



Труды ученых ИГУ. Библиография

НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ ИРКУТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА 1918–2018 гг.

Выпуск 3
Химические науки

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет»
Научная библиотека им. В. Г. Распутина

Труды ученых ИГУ. Библиография

*К 100-летию
Иркутского государственного университета*

**Научные школы
Иркутского государственного
университета
1918–2018 гг.**

Выпуск 3
Химические науки



УДК 016:378.4:54(571.53)
ББК 74.58:24(2Р-4Ир)я1
НЗ4

Серия основана в 2019 году

*Представлено к изданию Научной библиотекой им. В. Г. Распутина
Иркутского государственного университета*

Ответственный редактор серии:

Р. В. Подгайченко

Составители:

И. П. Белоус, О. Ю. Митина

Редакционная коллегия выпуска:

д-р хим. наук, профессор А. Ф. Шмидт
канд. хим. наук А. И. Вильмс
канд. хим. наук, доц. Е. Ф. Рохина
д-р хим. наук, проф. В. Н. Кижняев
канд. хим. наук, доц. Л. А. Минеева
д-р физ.-мат. наук, проф. Г. В. Павлинский
д-р хим. наук, проф. Ф. К. Шмидт
д-р хим. наук, проф. Л. Б. Белых
д-р хим. наук, проф. А. Г. Пройдаков
д-р хим. наук, проф. Н. М. Витковская

НЗ4

Научные школы Иркутского государственного университета. 1918–2018 гг. Вып. 3. Химические науки : к 100-летию Иркут. гос. ун-та / Иркут. гос. ун-т, Науч. б-ка ; сост.: И. П. Белоус, О. Ю. Митина ; отв. ред. Р. В. Подгайченко. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2019. – 247 с. – (Труды ученых ИГУ. Библиография).

ISBN 978-5-9624-1733-2

Настоящий выпуск библиографического указателя обобщает научную деятельность широко освещенных в печати самых известных научных школ в области химических наук, созданных в разные годы в Иркутском государственном университете: Иркутская научная школа по углехимии (В. А. Ларина), научная школа органического синтеза и высокомолекулярных соединений (А. В. Калабина), Иркутская гидрохимическая школа (П. Ф. Бочкарёв, Н. А. Власов), научная школа рентгеноспектрального анализа (Н. Ф. Лосев), Иркутская школа катализа (Ф. К. Шмидт), «Спектроскопия ЯМР элементо-органических соединений и природного органического сырья» (Г. А. Калабин), школа квантовой химии (Н. М. Витковская).

Предназначен для научных работников, преподавателей, студентов и широкого круга читателей, интересующихся историей Иркутского государственного университета.

УДК 016:378.4:54(571.53)
ББК 74.58:24(2Р-4Ир)я1

ISBN 978-5-9624-1733-2

© ФГБОУ ВО «ИГУ», 2019

Содержание

От составителей	7
-----------------------	---

У истоков научных школ

Франк-Каменецкий Альберт Григорьевич	9
--	---

Иркутская научная школа по углекислоте

Ларина Валентина Александровна	11
Баранский Алексей Дмитриевич	16
Лапан Анна Петровна	18
Рохина Елена Филипповна	18
Фисенко Нина Николаевна	20
Белик Нина Александровна	21
Туренко Федор Петрович	21
Шевченко Галина Георгиевна	22

Научная школа органического синтеза и высокомолекулярных соединений

Калабина Анастасия Васильевна	24
Верещагин Леонтий Ильич	30
Царик Людмила Яковлевна	35
Гречкин Евгений Федорович	41
Круглова Виктория Александровна	41
Тимохин Борис Васильевич	45
Розинов Владимир Григорьевич	52
Эдельштейн Ольга Александровна	59
Истомин Борис Иванович	60
Смирнов Александр Ильич	60
Дмитриев Владимир Ильич	61
Колбина Вера Евгеньевна	64
Бычкова Тамара Игнатьевна	64
Дмитриченко Михаил Юрьевич	65

Петрова Татьяна Лукинична	66
Кижняев Валерий Николаевич	67
Казанцева Марина Викторовна	75
Казанцева Татьяна Ивановна	76
Баженов Борис Николаевич	77
Покатилов Федор Анатольевич	77
Голобокова Татьяна Викторовна	78
Житов Роман Георгиевич	79

Иркутская гидрохимическая школа

Бочкарёв Петр Федосеевич	80
Власов Николай Александрович	83
Николаева Милетина Дормидонтовна	88
Шпейзер Григорий Моисеевич	88
Самарина Антонина Васильевна	95
Гановичева Галина Максимовна	95
Чарчиди Леонора Александровна	96
Бехтерева Нина Власьевна	96
Стальмакова Валентина Алексеевна	97
Гончарова Надежда Николаевна	97
Филиппова Галина Ревокатовна	98
Полетаева Людмила Борисовна	99
Жигунова Наталья Михайловна	99
Минеева Людмила Александровна	100

Научная школа рентгеноспектрального анализа

Лосев Николай Фомич	101
Смагунова Антонина Никоновна	104
Павлинский Гелий Вениаминович	115
Афонин Валерий Петрович	120
Ревенко Анатолий Григорьевич	123
Портной Александр Юрьевич	125
Паньков Сергей Дмитриевич	126

Китов Борис Иванович	127
Финкельштейн Александр Львович	128
Молчанова Елена Ивановна	128
Карпукова Ольга Михайловна	129
Коржова Елена Николаевна	131
Горбунов Михаил Сергеевич	132

Иркутская школа катализа

Шмидт Федор Карлович	133
Ткач Виталий Сергеевич	149
Сараев Виталий Васильевич	155
Лурье Михаил Абрамович	159
Сахабутдинов Асхат Габдрахманович	165
Высоцкий Альберт Вадимович	167
Ниндакова Лидия Очировна	168
Миროнова Людмила Васильевна	170
Малахова Наталья Дмитриевна	170
Левковский Юрий Сергеевич	170
Бакунина Татьяна Ивановна	171
Дмитриева Тамара Васильевна	171
Ким Ен Хва	172
Грузных Владимир Афанасьевич	173
Белых Людмила Борисовна	174
Ищенко Ольга Васильевна	180
Тюкалова (Бурлакова) Ольга Васильевна	180
Краснопольская Софья Михайловна	181
Шмидт Александр Федорович	182
Гомбоогийн Мягмарсурэн	187
Титова Юлия Юрьевна	188
Курохтина Анна Аркадьевна	190
Суслов Дмитрий Сергеевич	191
Скрипов Никита Игоревич	193
Пахомова (Белова) Марина Владимировна	194

Ларина Елизавета Владимировна	194
Быков Михаил Валерьевич	195
Стеренчук (Степанова) Татьяна Петровна	195

Спектроскопия ЯМР элементоорганических соединений и природного органического сырья

Калабин Геннадий Александрович	196
Кушнарев Дмитрий Филиппович	202
Пройдаков Алексей Гаврилович	207
Кривдин Леонид Борисович	209
Бжезовский Владимир Михайлович	214
Каницкая Людмила Васильевна	215
Рохин Александр Валерьевич	216
Бисикало Артем Леонидович	220

Школа квантовой химии

Витковская Надежда Моисеевна	221
Кобычев Владимир Борисович	228
Московская Татьяна Эдуардовна	232
Долгуничева Ольга Юрьевна	234
Дубникова Фаина Самуиловна	234
Бернштейн Виктор Григорьевич	235
Трофимов Александр Борисович	236
Ларионова Елена Юрьевна	242
Громов Евгений Владимирович	243
Бадзюк (Зайцева) Ирина Леонидовна	245
Скитневская Анна Дмитриевна	246
Орел Владимир Борисович	246
Сошников Дмитрий Юльевич	246

От составителей

Уважаемый читатель! Перед Вами третий выпуск библиографического указателя «Научные школы Иркутского государственного университета. 1918–2018 гг.», который мы посвятили 100-летию альма-матер.

За годы своего развития Иркутский государственный университет, старейший и крупнейший центр высшего образования, науки и культуры Восточной Сибири, трудами нескольких поколений талантливых умов стал всемирно известным центром научной мысли, своими научными школами, составляющими гордость отечественной и мировой науки, приумножил свой уникальный интеллектуальный потенциал.

Настоящий библиографический указатель – память о выдающихся ученых, в разные годы создававших научные школы, память об их научных трудах и трудах их учеников и последователей, дань уважения тем ученым, кто сегодня продолжает традиции фундаментальной университетской науки.

Настоящий выпуск обобщает научную деятельность широко освещенных в печати самых известных научных школ в области химических наук, созданных в разные годы в Иркутском государственном университете: Иркутская научная школа по углехимии (В. А. Ларина), научная школа органического синтеза и высокомолекулярных соединений (А. В. Калабина), Иркутская гидрохимическая школа (П. Ф. Бочкарёв, Н. А. Власов), научная школа рентгеноспектрального анализа (Н. Ф. Лосев), Иркутская школа катализа (Ф. К. Шмидт), «Спектроскопия ЯМР элементоорганических соединений и природного органического сырья» (Г. А. Калабин), школа квантовой химии (Н. М. Витковская).

Проделана огромная работа по изучению источников о научных школах, составлению списков персоналий, по сбору библиографической информации, библиографическому разысканию, уточнению данных, созданию указателя, его редактированию и подготовке к изданию.

Открывает указатель библиография трудов первого профессора-химика университета, кто стоял у истоков химических школ, далее по научным школам – труды основателей, их учеников и последователей, работавших и в настоящее время работающих в Иркутском государственном университете.

В указатель включены монографии, отдельные учебники и учебные пособия, статьи в сборниках научных трудов, продолжающихся изданиях, в отечественных и зарубежных научных журналах, диссертации (в случае их отсутствия – авторефераты диссертаций), защищенные в рамках школы, сборники научных статей, выпускаемые под редакцией основателей научных школ и их учеников. Составители не претендуют на полноту представленной информации, так как цель указателя – раскрытие тематической направленности научных школ.

Указатель состоит из 7 разделов – названий школ, представленных в хронологическом порядке их создания. Внутри каждого раздела библиографические записи трудов сгруппированы в хронологическом порядке по персоналиям (подразделы) – основателей и представителей научных школ по периодам их работы в университете. Дополняют библиографию трудов у ряда персоналий выделенные в отдельные хронологические ряды диссертации, научными руководителями (консультантами) которых они были и сборники научных трудов по тематике научных школ, вышедшие под их редакцией. Каждый раздел (научная школа) указателя имеет отдельную нумерацию для удобства представления системы ссылок «См. также». Ссылки размещены в конце подразделов (персоналий). Ссылки на номера записей указателя позволяют дополнить авторские работы в каждом разделе работами, подготовленными в соавторстве с другими представителями научных школ.

Библиографические описания составлялись в соответствии с ГОСТ 7.1–2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления; ГОСТ 7.12–93. Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке.

Подразделы открываются высказываниями известных ученых университета о своих Учителях, основателях научных школ.

Разделы указателя дополняют фотографии основателей школ, а также ведущих специалистов – продолжателей традиций своих учителей в настоящее время.

Для подготовки настоящего выпуска использовались традиционные и электронный каталоги Научной библиотеки, БД «Труды ученых ИГУ»; библиографические указатели ученых ИГУ, прикнижная и пристатейная библиография; списки научных работ, прилагаемые к годовым отчетам о НИД ИГУ; библиографические списки, представленные отдельными учеными; электронные каталоги Российской национальной библиотеки, Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

Научная библиотека благодарит **Антонину Никоновну Смазуну**, д-ра техн. наук, проф., заслуж. деят. науки РФ, **Владимира Григорьевича Розинова**, д-ра хим. наук, проф., **Леонтия Ильича Верещагина**, д-ра хим. наук, проф., **Дмитрия Сергеевича Суслова**, д-ра хим. наук, директора НИИ Нефте- и углехимического синтеза ИГУ, доцента кафедры физической и коллоидной химии ИГУ.

В составлении указателя принимали участие сотрудники Информационно-библиографического центра Научной библиотеки ИГУ С. Н. Коробейникова, С. Ю. Дончева, О. Б. Авдеевко.

У истоков научных школ



Франк-Каменецкий Альберт Григорьевич

приват-доцент кафедры химии (1919 г.), профессор и заведующий кафедрой технической и аналитической химии (1920–1933 гг.), первый декан химического факультета (1933–1935 гг.)

«А. Г. Франк-Каменецкий был назначен заведующим кафедрой аналитической химии и избран на должность профессора этой кафедры. Руководил ею пятнадцать лет и создал прекрасную научную школу, из которой вышли известные учёные-химики ИГУ, профессора В. А. Ларина, П. Ф. Бочкарёв, Н. А. Власов, А. В. Калабина»¹.

«Его научная работа в Восточной Сибири сосредоточивалась главным образом вокруг гидрохимии природных вод, причем на основе изучения соляных (гуджирных) озёр А. Г. выработал свой взгляд на возможное развитие химической промышленности Восточной Сибири с использованием природных продуктов, имеющихся в наших озёрах.

А. Г. одним из первых организовал широкий круг аспирантуры, и его ученики первыми в Иркутске защитили кандидатские диссертации...»².

1. Перспективы производства соды в России и Сибири // Сборник трудов профессоров и преподавателей Государственного Иркутского университета. – Иркутск, 1923. – Вып. 4 : Науки физико-математические. – С. 170–192.
2. Гидрохимические исследования в Восточной Сибири: VIII-й Ильинский минеральный источник. – [Иркутск], 1924. – 6 с. – Соавт.: Н. М. Ваксберг.
3. Доронинское содовое озеро в Забайкалье. – Иркутск : 1-я Гостипо-лит., 1924. – 36 с. – Отд. отт. из «Изв. / Биол.-геогр. науч.-исслед. ин-т при гос. Иркут. ун-те». Иркутск, 1924. Т. 1, вып. 4. С. 3–36.

¹ Лаптев Н. Связали судьбу с Иркутском. Братья Франк-Каменецкие // Мои года. 2018. 30 марта.

² А. Г. Франк-Каменецкий // Изв. / Биол.-геогр. науч.-исслед. ин-т при Восточносиб. гос. ун-те. Иркутск, 1936. Т. 7, вып. 1–2. С. 7.

4. Доронинское содовое озеро в Забайкалье // Бюл. / Вост.-Сиб. отд. Рус. геогр. о-ва. – Иркутск, 1925. – № 6 : Первый Восточно-Сибирский краеведческий съезд, 11–18 января 1925 года : Обзор работ. Тез. резолюции. – С. 98–99.
5. Ильинский минеральный источник : доложено в засед. Биол.-геогр. науч.-исслед. ин-та при Гос. Иркут. ун-те 20 дек. 1924 г. : из Лаб. техн. и аналит. химии Пед. фак. Иркут. гос. ун-та. зав. проф. А. Г. Франк-Каменецкий. – Иркутск : Тип. изд-ва «Власть труда», [1925], – 6 с. – Отд. отт. из «Иркут. мед. журн.». 1925. № 5–6. С. 392–397. – Соавт.: Н. М. Ваксберг.
6. К ходу анализа без применения сероводорода и сернистого аммония. – Иркутск : Тип. изд-ва «Власть труда», 1926. – 10 с. – Отд. отт. из «Сб. тр. Гос. Иркут. ун-та». Иркутск, 1926. Вып. 11. С. 40–47.
7. Гидрохимические исследования в Восточной Сибири: XV-XX. Дарасунские минеральные источники // Изв. / Биол.-геогр. науч.-исслед. ин-т при Гос. Иркут. ун-те. – Иркутск, 1927. – Т. 3, вып. 2. – С. 15–21. – Соавт.: В. И. Концевич.
8. Горько-соленые озера Бурятии, как база химической промышленности. – Иркутск : Тип. изд-ва «Власть труда», 1927. – 8 с. – Отд. отт. из «Бурятовед. сб». Иркутск, 1927. Вып. 3–4. С. 41–46.
9. Промышленная эксплуатация Доронинского содового озера // Труды Первого Сибирского научно-исследовательского съезда. – Новосибирск, 1928. – Т. 2. – С. 271–279.
10. Эмькейский соляной источник на Осинском острове на р. Ангаре : представлено акад. П. П. Сушкиным в ОФМ 29 февр. 1928 г. // Докл. Акад. наук СССР. [Сер. А]. – М., 1928. – С. 259–262. – Соавт.: В. И. Концевич.
11. Гонжинский минеральный источник в Амурской области : представлено акад. В. Л. Комаровым в ОФМ 23 апр. 1929 // Докл. Акад. наук СССР. Сер. А. – М., 1929. – С. 291–296. – Соавт.: Н. М. Ваксберг.
12. К гидрохимии горячих источников Северного Забайкалья : представлено акад. В. Л. Комаровым // [Докл. Акад. наук СССР. Сер. А. – М.,] 1931. – С. 19–26.
13. К гидрохимии горячих источников Восточно-Сибирского края // Тр. / Вост.-Сиб. гос. ун-т. – М. ; Иркутск, 1934. – № 2. – С. 9–33.
14. Пути химизации Восточно-Сибирского края // Тр. / Вост.-Сиб. гос. ун-т. – М. ; Иркутск, 1934. – № 2. – С. 3–8.
15. Соляные (гуджирные) озера Восточной Сибири. – М. ; Иркутск : Огиз, 1934. – 62 с.

Иркутская научная школа по углехимии



Ларина Валентина Александровна – основатель школы

д-р техн. наук, профессор

«В. А. Ларина была первой, кто увидел большое будущее углехимии. Для Восточной Сибири, обладающей мощной сырьевой, доказывала она, эта проблема является одной из важнейших...»

Многие, кто знает Валентину Александровну, отмечают ее умение увлечь других, объединить вокруг своих идей. В связи с этим можно вспомнить слова известного советского биолога Л. И. Курсанова, который утверждал, что далеко не все крупные ученые обладают тем складом ума и характера, который дает возможность группировать около себя учеников и на всю жизнь прививать им дух научного исследования. В. А. Ларина обладает этим в высокой степени...

Число последователей В. А. Лариной продолжает расти. Этому способствуют участие ученых в различных всесоюзных и международных симпозиумах, привлечение к научным исследованиям студентов. Следует отметить, Иркутский университет является единственным в стране, выпускающим специалистов по химии угля. И, конечно, в укреплении и расширении школы иркутских углехимиков ведущая роль принадлежит ее основателю – В. А. Лариной»³.

«У нее много учеников, последователей. А. В. Калабина, А. Д. Баранский, А. П. Лапан, Н. А. Тюкавкина – среди них. Они разрабатывают новые направления в химической науке»⁴.

1. Гусиноозерское месторождение углей // Тр. / Вост.-Сиб. геол. трест. – Свердловск ; М., 1937. – Вып. 13. – С. 5–74. – Соавт.: Н. А. Флоренсов.

³ Быков О. Школа Лариной // Вост.-Сиб. правда. 1974. 8 марта.

⁴ Викторова Л. Время творить // Иркут. ун-т. 1967. 24 марта.

2. К химической характеристике углей Джидинской группы месторождений // Тр. / Вост.-Сиб. гос. ун-т. – Иркутск, 1940. – Вып. 4. – С. 52–64. – Соавт.: О. В. Одинцова.
3. Угли Букачачинского месторождения // Тр. / Вост.-Сиб. гос. ун-т. – Иркутск, 1940. – Вып. 4. – С. 31–51.
4. Угли южной оконечности Тунгусского бассейна // Тр. / Вост.-Сиб. гос. ун-т. – Иркутск, 1940. – Т. 2, вып. 1 : Сборник трудов молодых научных работников. – С. 3–31.
5. Исследование нейтральной фракции 280–360 черемховской низкотемпературной смолы // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т. – Иркутск, 1953. – Т. 1, вып. 1–2. – С. 105–121. – Соавт.: С. Е. Никулина.
6. Исследование продуктов полукоксования будаговских сапропелитов на укрупненных установках // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т. – Иркутск, 1953. – Т. 1, вып. 1–2. – С. 39–53. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
7. Исследование продуктов полукоксования черемховских углей в шахтных печах с внутренним обогревом // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т. – Иркутск, 1953. – Т. 1, вып. 1–2. – С. 79–90. – Соавт.: А. Д. Баранский, А. П. Лапан [и др.].
8. Исследование сапропелитов Иркутского бассейна // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т. – Иркутск, 1953. – Т. 1, вып. 1–2. – С. 3–38. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
9. Исследование серы углей Иркутского бассейна // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1953. – Т. 3, вып. 1–2. – С. 30–41. – Соавт.: А. Д. Баранский [и др.].
10. Исследование углей и лигнита Мордойского месторождения // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т. – Иркутск, 1953. – Т. 1, вып. 1–2. – С. 139–146.
11. Исследование углей Черновского месторождения // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т. – Иркутск, 1953. – Т. 1, вып. 1–2. – С. 122–137.
12. Исследование химической природы спекающихся углей Иркутского бассейна // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1953. – Т. 3, вып. 1–2. – С. 64–71. – Соавт.: А. Г. Березина.
13. Материалы к химическому изучению углей Прибайкалья // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т. – Иркутск, 1953. – Т. 1, вып. 1–2. – С. 147–159. – Соавт.: Н. М. Харламова [и др.].
14. Физико-химические свойства некоторых спекающихся углей Иркутского бассейна // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1953. – Т. 3, вып. 1–2. – С. 72–84. – Соавт.: А. С. Галаганова.
15. Химико-петрографическая характеристика углей Арбагарского месторождения // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т. – Иркутск, 1953. – Т. 1, вып. 1–2. – С. 160–176. – Соавт.: П. М. Осипова.
16. Угли Бурят-Монгольской АССР, их свойства и возможные пути использования // Материалы по изучению производительных сил Бурят-Монгольской АССР : сб. науч. тр. – Улан-Удэ, 1954. – Вып. 1. – С. 237–250.

17. Бурые угли Иркутского бассейна // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1959. – Т. 4, вып. 2. – С. 31–41. – Соавт.: А. С. Галаганова [и др.].
18. Винилирование углей Иркутского бассейна // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1959. – Т. 4, вып. 2. – С. 43–55. – Соавт.: В. В. Тутурина [и др.].
19. Исследование некоторых свойств этиловых, бутиловых, бензиловых и виниловых эфиров углей Иркутского бассейна // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1959. – Т. 4, вып. 2. – С. 3–10. – Соавт.: В. В. Тутурина [и др.].
20. Исследование органического вещества бурых углей Гусиноозерского месторождения // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1959. – Т. 4, вып. 2. – С. 21–29. – Соавт.: Н. А. Караваева.
21. Исследование фенолов широкой фракции смолы полукоксования черемховских углей // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1959. – Т. 4, вып. 2. – С. 57–73. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
22. Конденсация некоторых углей Иркутского бассейна с формальдегидом // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1959. – Т. 4, вып. 2. – С. 11–20. – Соавт.: В. В. Тутурина [и др.].
23. Некоторые данные по применению виниловых эфиров в качестве экстрагентов фенолов // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1959. – Т. 4, вып. 2. – С. 229–232. – Соавт.: А. П. Лапан [и др.].
24. Исследование Тунгуйских и Сосново-Озерских углей БАССР // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 50–60. – Соавт.: Т. В. Киструсская.
25. К вопросу исследования каталитических свойств некоторых глин Иркутской области. Сообщ. 1. Каталитический крекинг широкой фракции смолы полукоксования черемховских углей // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 141–148. – Соавт.: С. Е. Никулина [и др.].
26. К вопросу исследования каталитических свойств глин Иркутской области. Сообщ. 2. Каталитический крекинг фракции 200–320⁰ сибирской нефти // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 149–156. – Соавт.: С. Е. Никулина [и др.].
27. К характеристике глин Трошковского месторождения Иркутской области // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 252–289. – Соавт.: А. Беляева [и др.].
28. Полукоксование гумусовых углей Иркутского бассейна с каталитическим крекингом // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 61–68. – Соавт.: А. З. Каштанова [и др.].
29. Термическое разложение углей Иркутского бассейна совместно с органической добавкой // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 186–192. – Соавт.: А. З. Каштанова.

30. Термическое разложение экстрагированных углей Иркутского бассейна // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 238–245. – Соавт.: А. З. Каштанова.
31. Угли Кемпедняйского месторождения, их состав и свойства // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 6–12. – Соавт.: А. С. Стругов [и др.].
32. Опыт применения углеуминовых удобрений в условиях Восточной Сибири // Гуминовые удобрения: теория и практика их применения : сб. ст. – Киев, 1962. – Ч. 2. – С. 405–421. – Соавт.: Л. А. Мирошниченко [и др.].
33. Углеуминовые (новое в применении удобрений) // Сел. хоз-во Сибири. – 1962. – № 10. – С. 33–36. – Соавт.: Л. А. Мирошниченко [и др.].
34. Исследование бурых углей Якутии // Изв. / Науч.-исслед. ин-т нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркут. ун-те. – Иркутск, 1966. – Т. 8. – С. 24–32. – Соавт.: И. Г. Николаев.
35. Окисление некоторых бурых углей Якутии азотной кислотой // Изв. / Науч.-исслед. ин-т нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркут. ун-те. – Иркутск, 1966. – Т. 8. – С. 33–38. – Соавт.: И. Г. Николаев.
36. Исследования в области химии ископаемых углей Восточной Сибири // Изв. / Науч.-исслед. ин-т нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркут. ун-те. – Иркутск, 1968. – Т. 10, ч. 1. – С. 195–253.
37. Содержание микроэлементов в бурых углях Якутии // Вопросы химии и химической технологии : сб. ст. – Иркутск, 1968. – С. 132–140. – Соавт.: И. Г. Николаев [и др.].
38. Исследование гуминовых кислот и продуктов окисления углей Шарынгольского месторождения // Тр. Сер. хим. / Иркут. политехн. ин-т. – Иркутск, 1971. – Вып. 69. – С. 124–130. – Соавт.: Э. Нордов [и др.].
39. Окисление углей Иркутского бассейна и рациональные методы их использования // Химия твердого топлива. – 1971. – № 5. – С. 138–140. – Соавт.: Т. В. Покуль.
40. К вопросу о химическом составе и строении гуминовых кислот окисленных углей, применяемых в сельском хозяйстве // Физико-химическое исследование взаимодействия солей щелочных металлов в расплавах и продуктов деструкции сапропелитов : сб. ст. – Иркутск, 1972. – С. 70–82. – Соавт.: Т. В. Покуль [и др.].
41. Количественное определение активной серы при совместном присутствии в различных продуктах исследования // Синтез высокомолекулярных продуктов на основе сапропелитов и кремнийорганических соединений : сб. ст. – Иркутск, 1973. – С. 201–212. – Соавт.: С. Е. Никулина [и др.].
42. Определение меркаптановой серы в различных объектах исследования // Синтез высокомолекулярных продуктов на основе сапропелитов и кремнийорганических соединений : сб. ст. – Иркутск, 1973. – С. 188–200. – Соавт.: С. Е. Никулина [и др.].

43. Сырьевые источники Иркутской области для производства углегуминовых удобрений и стимуляторов роста растений // Химия и переработка твердого топлива : сб. ст. – Иркутск, 1973. – С. 3–14. – Соавт.: Т. В. Покуль.
44. К вопросу применения окисленных углей для растворения золота // Синтез высокомолекулярных продуктов на основе сапропелитов и кремнийорганических соединений : межвуз. сб. ст. – Иркутск, 1976. – Ч. 1. – С. 83–89. – Соавт.: Т. В. Покуль [и др.].
45. Исследование состава и свойств окисленных в пластах углей Иркутского бассейна с целью возможного их нетопливного использования // Химия твердого топлива. – 1977. – № 4. – С. 22–27. – Соавт.: Т. В. Покуль.
46. К вопросу озоления углей при определении микроэлементов // Химия твердого топлива. – 1978. – № 3. – С. 15–16. – Соавт.: А. И. Михайлова [и др.].

СБОРНИКИ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ (ред.)

47. Химия и переработка твердого топлива : сб. ст. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1973. – 236 с.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

48. Скворцова Г. Г. Винилирование фенолов смолы полукоксования черемховских углей и исследование их химического состава : дис. ... канд. хим. наук / Г. Г. Скворцова. – Иркутск, 1955. – 207 л. – Сорук.: А. В. Калабина.
49. Баранский А. Д. Исследование серы углей Иркутского бассейна : дис. ... канд. хим. наук / А. Д. Баранский. – Иркутск, 1958. – 233 л.
50. Фисенко Н. Н. Сера углей Каранцайского месторождения, ее химический характер и генетические особенности : дис. ... канд. хим. наук / Н. Н. Фисенко. – Иркутск, 1969. – 137 л. – Сорук.: А. Д. Баранский.
51. Нордов Э. Исследование углей Шарынгольского месторождения Монголии и гуминовых кислот естественного и искусственного окисленных углей : дис. ... канд. хим. наук / Э. Нордов. – Иркутск, 1972. – 169 л.
52. Михайлова А. И. Микроэлементы в углях, углегуминовых удобрениях и использование удобрений в условиях Восточной Сибири : дис. ... канд. хим. наук / А. И. Михайлова. – Иркутск, 1973. – 165 л. – Сорук.: Н. А. Власов.
53. Покуль Т. В. Исследование состава и свойств окисленных в пластах углей Иркутского бассейна с целью возможного их нетопливного использования : дис. ... канд. хим. наук / Т. В. Покуль. – Иркутск, 1975. – 165 л.

См. также: 54, 78, 86, 103, 104.

Баранский Алексей Дмитриевич

канд. хим. наук, доцент

54. Исследование серы углей Иркутского бассейна // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1953. – Т. 3, вып. 1–2. – С. 30–41. – Соавт.: В. А. Ларина.
55. К вопросу о происхождении органической серы иркутских многосернистых углей // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1959. – Т. 4, вып. 2. – С. 223–228
56. О наличии тиозфирной серы в углях Иркутского бассейна // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1959. – Т. 4, вып. 2. – С. 263–266. – Соавт.: Е. А. Комкова.
57. К вопросу о применении метода разделения углей на фракции для изучения иркутских многосернистых углей // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 13–27. – Соавт.: В. А. Полякова [и др.].
58. Сера в первичной смоле некоторых углей Иркутского бассейна // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 36–42. – Соавт.: А. Т. Зинина [и др.].
59. Сера в продуктах термического разложения многосернистых углей Иркутского бассейна // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 28–35. – Соавт.: Э. А. Памфилова.
60. Сера в продуктах термического растворения некоторых углей Иркутского бассейна // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 43–48. – Соавт.: Н. Н. Нурминский.
61. Изучение особенностей свойств многосернистых углей Иркутского бассейна // Изв. / Науч.-исслед. ин-т нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркут. ун-те. – Иркутск, 1966. – Т. 8. – С. 39–48. – Соавт.: Л. Е. Родионова [и др.].
62. Влияние электрогидравлического измельчения на содержание серы в углях // Вопросы химии и химической технологии : сб. ст. – Иркутск, 1968. – С. 163–165. – Соавт.: Л. Е. Родионова [и др.].
63. К вопросу о хлорировании многосернистого угля Забитуйского месторождения // Вопросы химии и химической технологии : сб. ст. – Иркутск, 1968. – С. 204–206. – Соавт.: В. В. Федоров.
64. Изучение действия соляной кислоты на тяжелую смолу полукоксования // Химия и переработка твердого топлива : сб. ст. – Иркутск, 1973. – С. 199–205. – Соавт.: Л. М. Туренко [и др.].
65. Исследование асфальтенов, карбенов и карбоидов тяжелой смолы полукоксования Черемховских углей // Химия и переработка твердого топлива : сб. ст. – Иркутск, 1973. – С. 166–176. – Соавт.: Ф. П. Туренко [и др.].

66. Исследование твердых продуктов каталитической деструкции новометелкинского угля под действием трехфтористого бора // Химия и переработка твердого топлива : сб. ст. – Иркутск, 1973. – С. 102–106. – Соавт.: Л. Е. Родионова.
67. Каталитическая деструкция новометелкинского угля под действием паратулоульссульфокислоты // Химия и переработка твердого топлива : сб. ст. – Иркутск, 1973. – С. 107–113. – Соавт.: Л. Е. Родионова [и др.].
68. Об органической сере каменных углей // Химия твердого топлива. – 1973. – № 1. – С. 50–56. – Соавт.: Л. Е. Родионова, Н. Н. Фисенко [и др.].
69. Групповой состав жидких продуктов термодеструкции забитуйского угля // Синтез высокомолекулярных продуктов на основе сапропелитов и кремнийорганических соединений : межвуз. сб. ст. – Иркутск, 1976. – Ч. 1. – С. 100–109. – Соавт.: Е. Ф. Рохина [и др.].
70. Действие гамма-излучения на высокосернистый уголь Ново-метелкинского месторождения // Синтез высокомолекулярных продуктов на основе сапропелитов и кремнийорганических соединений : межвуз. сб. ст. – Иркутск, 1976. – Ч. 1. – С. 72–82. – Соавт.: В. К. Баранская [и др.].
71. Перспективы исследования и практического использования иркутских высокосернистых углей // Современные процессы переработки и физико-химические методы исследования угля, нефти и продуктов их превращения : сб. ст. – Иркутск, 1984. – С. 72–79.
72. Анализ жидких продуктов термической деструкции тяжелой смолы скоростного пиролиза канско-ачинских углей // Химия твердого топлива. – 1987. – № 2. – С. 34–37. – Соавт.: Т. Н. Комарова [и др.].
73. Превращение ароматических углеводородов легкого масла среднетемпературного коксования черемховских углей на природных цеолитах // Химия твердого топлива. – 1987. – № 3. – С. 119–122. – Соавт.: Т. Г. Парамонова [и др.].

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

74. Родионова Л. Е. Изучение возможностей применения химических методов к характеристике органической серы углей Иркутского бассейна : дис. ... канд. хим. наук / Л. Е. Родионова. – Иркутск, 1971. – 147 л.
75. Туренко Ф. П. Исследование компонентного состава и коагуляционных фаз тяжелой среднетемпературной смолы черемховских углей : дис. ... канд. хим. наук / Ф. П. Туренко. – Иркутск, 1971. – 182 л. – Сорук.: В. П. Окладников.
76. Туренко Л. М. Исследование состава и свойств каменноугольных пеков из смолы среднетемпературного коксования : дис. ... канд. хим. наук / Л. М. Туренко. – Иркутск, 1973. – 162 л.
77. Рохина Е. Ф. Сероорганические соединения в жидких продуктах термодеструкции некоторых Иркутских углей : дис. ... канд. хим. наук / Е. Ф. Рохина. – М., 1980. – 145 л.

См. также: 7, 9, 49, 50, 86, 87, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123.

Лапан Анна Петровна

канд. хим. наук, доцент

78. Исследование фенолов полукоксовых сточных вод // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1959. – Т. 4, вып. 2. – С. 233–254. – Соавт.: В. А. Ларина [и др.].
79. Исследование фенолов полукоксовых сточных вод методом хроматографического адсорбционного анализа // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1959. – Т. 4, вып. 2. – С. 255–262. – Соавт.: Н. И. Курочкина [и др.].
80. Исследование фенолов полукоксовых сточных вод. Сообщ. 4. Выделение пирокатехина и его гомологов из фенолов сточных вод и их исследование. Исследование обесспирокатехиненных фенолов // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 69–76. – Соавт.: З. Г. Гатаулина [и др.].
81. Исследование фенолов полукоксовых сточных вод. Сообщ. 6. Некоторые данные о составе веществ, извлеченных из сточной воды после бутилацетатной очистки // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 77–80. – Соавт.: М. П. Шашалевич.
82. Использование методов хроматографии и ИК-спектроскопии для анализа высших фенолов // Химия и переработка твердого топлива: сб. ст. – Иркутск, 1973. – С. 156–165. – Соавт.: В. Г. Лаврентьев, М. В. Ефимова [и др.].
83. Групповой масс-спектрохимический анализ каменноугольных фенолов // Химия твердого топлива. – 1975. – № 3. – С. 144–145. – Соавт.: В. Г. Лаврентьев [и др.].
84. Использование эфирных головок бутиловых спиртов в качестве экстрагента фенола // Кокс и химия. – 1975. – № 1. – С. 36–39. – Соавт.: В. Г. Лаврентьев, М. В. Ефимова [и др.].
85. Получение пирокатехина из фенолов подсмольной воды // Кокс и химия. – 1979. – № 3. – С. 37. – Соавт.: В. Г. Лаврентьев [и др.].

См. также: 7, 23.

Рохина Елена Филипповна

канд. хим. наук, доцент

86. Методика исследования сероорганических соединений, содержащихся в жидких продуктах термической деструкции высокосернистых углей // Минеральное сырье и нефтехимия: межвуз. науч.-техн. сб. – Томск, 1979. – С. 90–98. – Соавт.: В. А. Ларина, А. Д. Баранский.

87. Сероорганические соединения в жидких продуктах термической деструкции высокосернистого забитуйского угля // *Химия твердого топлива*. – 1979. – № 4. – С. 109–111. – Соавт.: А. Д. Баранский.
88. Метод главных компонент в анализе количественных спектров ЯМР ¹H и ¹³C гидрогенизаторов смол канско-ачинских и черемховских углей // *Химия твердого топлива*. – 1986. – № 2. – С. 31–34. – Соавт.: Д. Ф. Кушнарев [и др.].
89. Методика исследования и групповой состав высокозернистых и каменноугольных смол // *Исследование состава и свойств углей Восточной Сибири и продуктов их переработки*: сб. ст. – Иркутск, 1986. – С. 104–115.
90. Каталитическое гидрооблагораживание тяжелой смолы среднетемпературного коксования углей // *Химия твердого топлива*. – 1991. – № 4. – С. 130–133. – Соавт.: Г. Г. Шевченко [и др.].
91. Состав и структура углеводородных компонентов гидрогенизаторов тяжелой смолы полукоксования черемховских углей // *Химия твердого топлива*. – 1994. – № 4–5. – С. 93–102. – Соавт.: Н. А. Белик, Г. Г. Шевченко [и др.].
92. Двухступенчатая гидрогенизация тяжелых угольных смол – эффективный способ переработки отходов производства // *Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья*: сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 80–84. – Соавт.: Г. Г. Шевченко, Н. А. Белик [и др.].
93. ЯМР-спектроскопия угольных смол и продуктов их превращений // *Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья*: сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 85–89. – Соавт.: Г. Г. Шевченко, Н. А. Белик [и др.].
94. Optimum conditions in second stage of catalytic destructive hydrogenation of heavy coal tars // *Химия твердого топлива*. – 1996. – № 2. – С. 80–84. – Co-auth.: G. G. Shevchenko, N. A. Belik [et al.].
Selection of the optimal conditions for the second stage of catalytic destructive hydrogenation of heavy coal tars // Solid Fuel Chemistry. – 1996. – Vol. 30, N 2. – P. 78–82. – Co-auth.: G. G. Shevchenko, N. A. Belik [et al.].
95. Выбор оптимальных условий проведения второй ступени каталитической деструктивной гидрогенизации тяжелых угольных смол // *Химия твердого топлива*. – 1996. – № 2. – С. 80–84. – Соавт.: Г. Г. Шевченко, Н. А. Белик [и др.].
96. Activity of wide-pore catalysts in coal tar hydrogenation // *Химия твердого топлива*. – 2001. – № 1. – С. 63–66. – Co-auth.: N. A. Belik, G. G. Shevchenko, V. P. Latyshev.
The catalytic activity of wide-pore catalysts in the hydrogenation of coal tars // Solid Fuel Chemistry. – 2001. – Vol. 35, N 1. – P. 59–62. – Co-auth.: N. A. Belik, G. G. Shevchenko, V. P. Latyshev.
97. Применение адсорбционной хроматографии к анализу Верхнечонской нефти // *В мире науч. открытий*. – 2010. – № 4–15 (10). – С. 100–101. – Соавт.: М. Б. Бурыкин.

98. Исследование углеводородного состава нефти Верхнечонского месторождения хроматографическими методами // Вестн. Иркут. гос. техн. ун-та. – 2013. – № 11 (82). – С. 244–249. – Соавт.: М. Б. Бурыкин.
99. Перспективы получения топлив при компаундировании Верхнечонской нефти в сырье НПЗ // Вестн. Иркут. гос. техн. ун-та. – 2013. – № 2 (73). – С. 137–140. – Соавт.: М. Б. Бурыкин.
100. Сравнительная характеристика дизельного топлива различных марок. – Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, 2013. – 72 с. – Соавт.: М. Б. Бурыкин.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

101. Шевченко Г. Г. Низшие одноатомные фенолы-продукты деструктивной гидрогенизации угольных смол : дис. ... канд. хим. наук / Г. Г. Шевченко. – Иркутск, 1991. – 154 л. – Сору.к.: В. П. Латышев.
102. Белик Н. А. Исследование продуктов каталитической деструктивной гидрогенизации угольных смол : дис. ... канд. хим. наук / Н. А. Белик. – Иркутск, 1993. – 122 л. – Сору.к.: В. П. Латышев.

См. также: 69, 77, 124.

Фисенко Нина Николаевна

канд. хим. наук, доцент

103. Распределение серы углей Каранцайского месторождения при разделении их в тяжелых жидкостях // Изв. / Науч.-исслед. ин-т нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркут. ун-те. – Иркутск, 1966. – Т. 8. – С. 106–110. – Соавт.: В. А. Ларина, А. Д. Баранский.
104. Растворение углей Каранцайского месторождения в органических растворителях // Вопросы химии и химической технологии : сб. ст. – Иркутск, 1968. – С. 141–148. – Соавт.: В. А. Ларина, А. Д. Баранский.
105. К вопросу об определении содержания термически неустойчивой органической серы в спекающихся углях // Физико-химическое исследование взаимодействия солей щелочных металлов в расплавах и продуктов деструкции сапропелитов : сб. ст. – Иркутск, 1972. – С. 83–89. – Соавт.: А. Д. Баранский.
106. О соотношении термически устойчивых и неустойчивых форм органической серы в некоторых донецких и иркутских углях // Физико-химическое исследование взаимодействия солей щелочных металлов в расплавах и продуктов деструкции сапропелитов : сб. ст. – Иркутск, 1972. – С. 90–100. – Соавт.: А. Д. Баранский [и др.].

107. Изучение свойств ишидейских углей методом дериватографии // Гидродинамика и явления переноса в двух фазных дисперсных системах : сб. науч. тр. – Иркутск, 1980. – С. 197–204. – Соавт.: С. М. Токарь.

См. также: 50, 68.

Белик Нина Александровна

канд. хим. наук, доцент

108. Состав тиофенов смол термодеструкции иркутских углей // Исследования в области комплексного энерготехнологического использования топлива : межвуз. науч. сб. – Саратов, 1978. – Вып. 6. – С. 70–73. – Соавт.: А. Д. Баранский.

109. Сероорганические соединения в жидких продуктах термодеструкции иркутских углей // Гидродинамика и явления переноса в двухфазных дисперсных системах : межвуз. сб. – Иркутск, 1979. – С. 99–104. – Соавт.: А. Д. Баранский.

110. Выделение и анализ некоторых гетероциклических сернистых соединений, содержащихся в промышленных фракциях смол среднетемпературного коксования угля // Химия твердого топлива. – 1986. – № 2. – С. 108–111. – Соавт.: М. П. Забокрицкий [и др.]

111. Производные тиофена в смолах термодеструкции иркутских углей // Исследование состава и свойств углей Восточной Сибири и продуктов их переработки : сб. ст. – Иркутск, 1986. – С. 116–120. – Соавт.: А. Д. Баранский.

См. также: 91, 92, 93, 94, 95, 96, 102, 124.

Туренко Федор Петрович

канд. хим. наук, доцент

112. Исследование высокомолекулярной части пиролизной смолы гумусовых углей методами УФ, ИК, ЯМР – спектроскопии // Физико-химическое исследование взаимодействия солей щелочных металлов в расплавах и продуктов деструкции сапропелитов : сб. ст. – Иркутск, 1972. – С. 106–114. – Соавт.: Л. М. Туренко, А. Д. Баранский [и др.].

113. Изучение действия соляной кислоты на тяжелую смолу полукоксования // Химия и переработка твердого топлива : сб. ст. – Иркутск, 1973. – С. 199–205. – Соавт.: А. Д. Баранский, Л. М. Туренко [и др.].

114. Исследование асфальтенов, карбенов и карбоидов тяжелой смолы полукоксования черемховских углей // Химия и переработка твердого топлива : сб. ст. – Иркутск, 1973. – С. 166–176. – Соавт.: А. Д. Баранский [и др.].

115. Исследование гамма-фракции тяжелой смолы полукоксования спектрально-хроматографическим методом // Химия и переработка твердого топлива : сб. ст. – Иркутск, 1973. – С. 187–198. – Соавт.: А. Д. Баранский [и др.].
116. Исследование состава тяжелого масла низкотемпературной смолы черемховских углей // Химия и переработка твердого топлива : сб. ст. – Иркутск, 1973. – С. 177–186. – Соавт.: А. Д. Баранский [и др.].
117. Способы получения электродного пека из первичной каменноугольной смолы // Химия твердого топлива. – 1975. – № 3. – С. 130–132. – Соавт.: Л. М. Туренко, А. Д. Баранский [и др.].
118. Статические методы исследования строения угольного вещества. Определение химического состава отечественных электродных пеков спектрально-статистическим методом // Химия твердого топлива. – 1979. – № 1. – С. 119–125. – Соавт.: А. Д. Баранский, И. Д. Шевченко.

См. также: 65, 75.

Шевченко Галина Георгиевна

канд. хим. наук, доцент

119. Особенности поведения фракций забитуйского угля в процессе термической деструкции // Исследования в области комплексного энерготехнологического использования топлива : межвуз. науч. сб. – Саратов, 1978. – Вып. 6. – С. 63–69. – Соавт.: А. Д. Баранский.
120. Термодеструкция фракций новометелкинского угля с аномальным содержанием пиритной и органической серы // Гидродинамика и явления переноса в двухфазных дисперсных системах : межвуз. сб. – Иркутск, 1979. – С. 71–76. – Соавт.: А. Д. Баранский.
121. Поведение угольных фракций с различным содержанием разновидностей серы при температуре полукоксования // Гидродинамика и явления переноса в двухфазных дисперсных системах : сб. науч. тр. – Иркутск, 1980. – С. 180–184. – Соавт.: А. Д. Баранский.
122. Особенности поведения высокосернистого новометелкинского угля в процессе термодеструкции // Гидродинамика и явления переноса в двухфазных дисперсионных системах : сб. науч. тр. – Иркутск, 1982. – С. 154–160. – Соавт.: А. Д. Баранский [и др.].
123. Изучение взаимодействия минеральных и органических соединений серы новометелкинского угля в процессе термодеструкции // Исследование состава и свойств углей Восточной Сибири и продуктов их переработки : сб. ст. – Иркутск, 1986. – С. 88–96. – Соавт.: А. Д. Баранский.
124. Применение метода ЯМР ¹H-спектроскопии для изучения состава фенолов исходных и гидрированных смол // Природные ресурсы, экология и социальная

среда Прибайкалья : сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 90–95. – Соавт.: Е. Ф. Рохина, Н. А. Белик [и др.].

125. Восстановление железорудного концентрата активным полукоксом из бурых углей // Вестн. Иркут. гос. техн. ун-та. – 2005. – № 4 (24). – С. 106–109. – Соавт.: С. В. Мельник [и др.].
126. Технология производства горючего газа из бурых углей в газогенераторе кипящего слоя // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2008. – Т. 51, вып. 2. – № 2. – С. 77–79. – Соавт.: Н. И. Казанцева [и др.].

См. также: 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 101.

Научная школа органического синтеза и высокомолекулярных соединений



Калабина Анастасия Васильевна – основатель школы

д-р хим. наук, профессор

«Верность делу и научной идее, верность научной школе, верность коллегам, с годами становящаяся частью твоей судьбы, – это и школа жизни Калабиной...»

Не за руку вела она своих учеников, нет – торила тропу, одаривая своей верой в нужность дела, своей смелостью перед новой жизнью. Не в этом ли особый гордый смысл должности на земле – учитель?»⁵.

«Она никого не давила своим авторитетом и никогда не боялась умных учеников, что далеко не всем маститым и увенчанным даётся легко. Как следствие, десятки её прямых последователей по научной школе обладают самостоятельным почерком в науке!»⁶.

«...Талантливый ученый, умелый руководитель и педагог, Анастасия Васильевна оставила после себя целую плеяду учеников, продолживших начатые ей исследования, среди них.... профессор А. И. Смирнов, профессор, доктор химических наук В. Г. Розинов, профессор, доктор химических наук Б. В. Тимохин, профессор, доктор химических наук Л. Я. Царик, кандидат химических наук В. А. Круглова...»⁷.

1. Синтез спиртов ацетиленового ряда : дис. ... канд. хим. наук. – Иркутск, 1942. – 147 л.

⁵ Преловская Б. Дорогу осилит идущий // Вост.-Сиб. правда. 1977. 15 мая.

⁶ Климова Э. Наследство Калабиной // Вост.-Сиб. правда. 2012. 31 янв.

⁷ Олейников И. В. Жизнь, посвященная науке: к столетию со дня рождения Анастасии Васильевны Калабиной // Иркут. ун-т. 2012. 30 марта.

2. Исследование в области синтеза и превращений винилариловых эфиров. Собр. 7. Синтез ацеталей тимола // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1953. – Т. 3, вып. 1/2. – С. 88–102. – Соавт.: В. Ф. Борисова.
3. Изучение химического состава смеси фенолов смолы полукоксования черемховских углей методом винилирования и ректификации // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1959. – Т. 4, вып. 2. – С. 203–221. – Соавт.: Г. Г. Чистякова.
4. Исследование в области синтеза и превращения винилариловых эфиров. Собр. 8. Синтез виниловых эфиров α - и β -нафтолов // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1959. – Т. 4, вып. 2. – С. 135–145. – Соавт.: В. Г. Липович, Л. И. Верещагин.
5. Исследование в области синтеза и превращения винилариловых эфиров. Собр. 9. Получение виниловых эфиров из фенолов смолы полукоксования черемховских углей // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1959. – Т. 4, вып. 2. – С. 153–166. – Соавт.: Г. Г. Чистякова [и др.].
6. Исследование в области синтеза и превращения винилариловых эфиров. Собр. 10. Синтез виниловых эфиров орто- и пара-бензилфенолов // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1959. – Т. 4, вып. 2. – С. 127–134. – Соавт.: М. И. Бардамова.
7. Исследование в области синтеза и превращения винилариловых эфиров. Собр. 11. Синтез виниловых эфиров 1, 2, 4- и 1, 4, 2-ксиленолов // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1959. – Т. 4, вып. 2. – С. 147–153. – Соавт.: Г. Г. Чистякова, Н. А. Халтурина.
8. Исследование в области синтеза и превращения винилариловых эфиров. Собр. 12. Некоторые химические превращения виниловых эфиров α и β -нафтолов // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1959. – Т. 4, вып. 2. – С. 191–202. – Соавт.: Л. И. Верещагин [и др.].
9. Исследование в области синтеза и превращения винилариловых эфиров. Собр. 13. Синтез α -фенилвиниловых эфиров фенола о-крезола и тимола // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1959. – Т. 4, вып. 2. – С. 111–125. – Соавт.: А. С. Брыкина [и др.].
10. Исследование в области синтеза и превращения винилариловых эфиров. Собр. 14. Взаимодействие винилариловых эфиров с органическими кислотами // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1959. – Т. 4, вып. 2. – С. 167–189. – Соавт.: Р. З. Коган, В. И. Гербик.
11. Синтез ароматических ацеталей и изучение их инсектицидной активности // Техн.-экон. бюл. – Иркутск, 1959. – № 3. – С. 51–54. – Соавт.: А. Х. Филиппова [и др.].
12. Исследования в области синтеза и превращений винилариловых эфиров. Собр. 1. Синтез и свойства винилового эфира р-вторично-пропилфенола // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 215–224. – Соавт.: М. Ф. Шостаковский, Н. В. Комаров.

13. Исследования в области синтеза и превращений виниларилловых эфиров. Сообщ. 2. Синтез и свойства виниловых эфиров п-третичнобутилфенолов и тимола // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 81–89. – Соавт.: М. Ф. Шостаковский.
14. Исследования в области синтеза и превращений виниларилловых эфиров. Сообщ. 4. Синтез и свойства виниловых эфиров орто, метапара-крезолов и паратретично-амилфенола // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 90–100. – Соавт.: М. Ф. Шостаковский [и др.].
15. Исследования в области синтеза и превращений виниларилловых эфиров. Сообщ. 5. Химические превращения виниловых эфиров о-μ п-крезолов и п-третично-амил-фенола // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 101–110. – Соавт.: М. Ф. Шостаковский [и др.].
16. Исследования в области синтеза и превращений виниларилловых эфиров. Сообщ. 6. Синтез и свойства простых виниловых эфиров 1, 3, 5 и 1, 2, 6-ксиленолов // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 111–119. – Соавт.: М. Ф. Шостаковский, Г. А. Петрова.
17. Исследования в области синтеза и превращений виниларилловых эфиров. Сообщ. 17. Синтез некоторых свойств α, β-дибромэтилариловых эфиров // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 225–236. – Соавт.: Э. Ф. Колмакова [и др.].
18. Исследования в области синтеза и превращений виниларилловых эфиров. Сообщ. 18. Присоединение меркаптанов к виниловым эфирам ароматического ряда // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 193–206. – Соавт.: Е. Н. Прилежаева, З. И. Яковлева.
19. Исследования в области синтеза и превращений виниларилловых эфиров. Сообщ. 22. Синтез и некоторые превращения виниловых эфиров и ацеталей бромфенолов // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 120–130. – Соавт.: А. Х. Филиппова [и др.].
20. Получение винилариловых эфиров на полужаводской установке // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 290–294. – Соавт.: В. Г. Гольденберг [и др.].
21. Синтез некоторых хлорангидридов и эфиров β-арилоксивинилфосфиновых кислот // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1961. – Т. 5, вып. 1. – С. 131–140. – Соавт.: Н. А. Дубовик.
22. Синтез некоторых новых винилариловых эфиров и продуктов их превращений // Синтез и свойства мономеров: сб. ст. – М., 1964. – С. 267–272. – Соавт.: Е. Ф. Гречкин, Т. И. Бычкова, А. Х. Филиппова.
23. Сополимеризация дивинилового эфира гидрохинона с метил метакрилатом // Высокомолекуляр. соединения. – 1965. – Т. 7, № 10. – С. 1758–1762. – Соавт.: Л. Я. Царик [и др.].

24. Водно-эмульсионная сополимеризация винил- и винилиденхлоридов с винилфениловым эфиром // Изв. / Науч.-исслед. ин-т нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркут. ун-те. – Иркутск, 1966. – Т. 8. – С. 140–148. – Соавт.: Г. И. Дерябина, Н. А. Тюкавкина, Л. З. Фролова [и др.].
25. Исследования в области химии ароматических эфиров фенолов : автореф. дис. ... д-ра хим. наук. – М., 1966. – 41 с. – Науч. конс.: М. Ф. Шостаковский.
26. Исследования в ряду этил- и виниларилловых эфиров. Сообщ. 2. Взаимодействие трихлорметилсульфенилхлорида с виниларилловыми эфирами // Изв. / Науч.-исслед. ин-т нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркут. ун-те. – Иркутск, 1966. – Т. 8. – С. 118–124. – Соавт.: Э. Ф. Колмакова, А. Д. Бирюкова.
27. Свойства и некоторые химические превращения α -хлор- β -трихлорметилтиозтил- и β -трихлорметилтиовиниларилловых эфиров // Изв. / Науч.-исслед. ин-т нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркут. ун-те. – Иркутск, 1966. – Т. 8. – С. 111–117. – Соавт.: Э. Ф. Колмакова, Лю Мын-инь [и др.].
28. Изучение реакции винилирования фенолов // Изв. / Науч.-исслед. ин-т нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркут. ун-те. – Иркутск, 1967. – Т. 9, ч. 1 : Дегидроциклизация, изомеризация и синтез органических соединений. – С. 104–115. – Соавт.: Д. Е. Степанов.
29. К вопросу о механизме реакции винилирования // Изв. / Науч.-исслед. ин-т нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркут. ун-те. – Иркутск, 1967. – Т. 9, ч. 1 : Дегидроциклизация, изомеризация и синтез органических соединений. – С. 94–103. – Соавт.: Д. Е. Степанов.
30. Исследования в области химии ароматических эфиров // Изв. / Науч.-исслед. ин-т нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркут. ун-те. – Иркутск, 1968. – Т. 10, ч. 1. – С. 123–165.
31. О реакции тиолуксусной кислоты с хлор замещенными виниларилловыми эфирами // Химия ароматических и непредельных соединений : сб. ст. – Иркутск, 1971. – С. 254–259. – Соавт.: Т. И. Бычкова [и др.].
32. Суспензионная сополимеризация дивинилового эфира гидрохинона и метилметакрилата // Химия ароматических и непредельных соединений : сб. ст. – Иркутск, 1971. – С. 317–324. – Соавт.: Н. И. Скобеева, Л. Я. Царик.
33. Тиолирование ароксинорборненов // Химия ароматических и непредельных соединений : сб. ст. – Иркутск, 1971. – С. 305–310. – Соавт.: Д. Е. Степанов [и др.].
34. О реакции взаимодействия солей диалкилмонотиофосфорных кислот с α -хлорэтиларилловыми эфирами // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1973. – Т. 16, вып. 1. – С. 80–83. – Соавт.: Т. И. Бычкова [и др.].
35. Простые виниловые эфиры оксибензойных кислот и их производные // Основной органический синтез и нефтехимия : межвуз. сб. науч. тр. – Ярославль, 1975. – Вып. 4. – С. 49–57. – Соавт.: Д. Е. Степанов [и др.].

36. Гексахлорциклопентадиен в магниорганическом синтезе // Основной органический синтез и нефтехимия : межвуз. сб. науч. тр. – Ярославль, 1976. – Вып. 5. – С. 76–81. – Соавт.: В. А. Крон, Е. М. Крон [и др.].
37. Гексахлорциклопентадиен в реакции галоидного обмена // Основной органический синтез и нефтехимия : межвуз. сб. науч. тр. – Ярославль, 1976. – Вып. 5. – С. 73–76. – Соавт.: В. А. Крон, Е. М. Крон [и др.].
38. Реакция α -галоген этилариловых эфиров с некоторыми нуклеофильными реагентами // Основной органический синтез и нефтехимия : межвуз. сб. науч. тр. – Ярославль, 1976. – Вып. 5. – С. 67–72. – Соавт.: Т. И. Бычкова [и др.].
39. Исследование состояния пятихлористого фосфора в полярных органических растворителях методом УФ-спектроскопии // Журн. общ. химии. – 1979. – Т. 49, вып. 9. – С. 1982–1992. – Соавт.: Л. М. Сергиенко, Г. В. Ратовский [и др.].
40. Изучение сорбции благородных металлов сополимером дивинилсульфида и малеинового ангидрида // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1982. – Т. 25, вып. 10. – С. 1217–1220. – Соавт.: Г. П. Манцивода [и др.].
41. Исследование внутримолекулярных взаимодействий в возбужденных состояниях винилариловых эфиров с донорными и акцепторными заместителями в бензольном кольце // Теорет. и эксперим. химия. – 1982. – Т. 18, № 1. – С. 45–58. – Соавт.: Г. В. Ратовский [и др.].
42. Спектральное исследование конформационного состава и внутримолекулярных взаимодействий в молекулах винилариловых эфиров // Журн. общ. химии. – 1982. – Т. 52, вып. 7. – С. 1520–1530. – Соавт.: Т. И. Розова [и др.].
43. Фосфорилирование N,N-дизамещенных амидов пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1982. – Т. 52, вып. 11. – С. 2491–2499. – Соавт.: Г. В. Ратовский, М. Ю. Дмитриченко [и др.].

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

44. Скворцова Г. Г. Винилирование фенолов смолы полукоксования черемховских углей и исследование их химического состава : дис. ... канд. хим. наук / Г. Г. Скворцова. – Иркутск, 1955. – 207 л. – Сорул.: В. А. Ларина.
45. Лю Мынь-Инь. Синтез и исследование некоторых α -арилорксизамещенных алкиловых эфиров дитиокислот фосфора : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Лю Мынь-Инь. – Иркутск, 1964. – 15 с.
46. Степанов Д. Е. Виниловые эфиры фенолов в диеновом синтезе с циклопентадиеном и гексахлорциклопентадиеном : дис. ... канд. хим. наук / Д. Е. Степанов. – Иркутск, 1965. – 2, 251 л.
47. Зихерман К. Х. Глубокое хлорирование винилфенилового эфира и свойства полученных веществ : дис. канд. хим. наук / К. Х. Зихерман. – Иркутск, 1966. – 154 л.
48. Колмакова Э. Ф. Исследование взаимодействия некоторых сульфенил-хлоридов с простыми виниловыми эфирами : дис. ... канд. хим. наук / Э. Ф. Колмакова. – Иркутск, 1966. – 4, 165 л.

49. Царик Л. Я. Синтез и превращения дивинилариловых эфиров и продуктов их полимеризации : дис. ... канд. хим. наук / Л. Я. Царик. – Иркутск, 1967. – 192 л.
50. Бычкова Т. И. Исследования в области синтеза и химических превращений галлоидозамещенных винилариловых эфиров : дис. ... канд. хим. наук / Т. И. Бычкова. – Иркутск, 1968. – 170 л.
51. Крон Е. М. Синтез и некоторые превращения ароксинорборненов : дис. ... канд. хим. наук / Е. М. Крон. – Иркутск, 1969. – 156 л.
52. Розинов В. Г. Изучение влияния заместителей при краткой связи на взаимодействие непредельных соединений с пятихлористым фосфором и строение продуктов фосфорилирования : дис. ... канд. хим. наук / В. Г. Розинов. – Иркутск, 1970. – 195 л. – Сорук.: Е. Ф. Гречкин.
53. Круглова В. А. Исследования в области катионной полимеризации винилариловых эфиров : дис. ... канд. хим. наук / В. А. Круглова. – Иркутск, 1971. – 250 л. – Сорук.: Н. А. Тюкавкина.
54. Дерябина Г. И. Исследование сополимеризации винилариловых эфиров с винил- и винилиденхлоридами : дис. ... канд. хим. наук / Г. И. Дерябина. – Иркутск, 1972. – 162 л.
55. Ткач В. С. Изучение превращений этилена и пропилена в присутствии металлоорганических катализаторов на основе соединений никеля и кобальта : дис. ... канд. хим. наук / В. С. Ткач. – Иркутск, 1972. – 213 л. – Сорук.: Ф. К. Шмидт.
56. Скобеева Н. И. Исследование сополимеризации дивинилового эфира гидрохинона с некоторыми моновинильными мономерами : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Н. И. Скобеева. – Иркутск, 1973. – 28 с. – Сорук.: Л. Я. Царик.
57. Манцивода Г. П. Синтез сетчатых сополимеров малеинового ангидрида и простых дивиниловых эфиров : дис. ... канд. хим. наук / Г. П. Манцивода. – Иркутск, 1974. – 134 л. – Сорук.: Л. Я. Царик.
58. Гребнева П. И. Синтез виниловых эфиров азо- и диазоаминофенолов : дис. ... канд. хим. наук / П. И. Гребнева. – Иркутск, 1977. – 167 л. – Сорук.: Д. Е. Степанов.
59. Миронова Л. В. Исследование природы активных комплексов в каталитических системах на основе соединений никеля в процессе димеризации пропилена : дис. ... канд. хим. наук / Л. В. Миронова. – Иркутск, 1977. – 188 л. – Сорук.: Ф. К. Шмидт.
60. Баранский В. А. Принцип полилинейности и взаимосвязь свойств со строением в ряду фосфорорганических соединений : автореф. дис. ... канд. хим. наук / В. А. Баранский. – Иркутск, 1978. – 28 с. – Сорук.: Е. Ф. Гречкин, Б. И. Истомин.
61. Васильева М. А. Реакция сульфониалогенидов с виниловыми эфирами и некоторые свойства продуктов превращения : дис. ... канд. хим. наук / М. А. Васильева. – Иркутск, 1981. – 201 л. – Сорук.: Т. И. Бычкова.
62. Глухих Н. Г. Катализ и стереохимия винилирования фенолов : дис. ... канд. хим. наук / Н. Г. Глухих. – Иркутск, 1981. – 125 л. – Сорук.: Д. Е. Степанов.

63. Розова Т. И. Спектральные исследования внутримолекулярных взаимодействий в винил- и В-сульфонилвинил-ариловых эфирах, аминах и сульфидах : дис. ... канд. хим. наук / Т. И. Розова. – Иркутск, 1983. – 238 л. – Соруку.: И. А. Парфианович.
64. Зилев С. В. Трехмерная радикальная сополимеризация пара-дивинилбензола и малеинового ангидрида : автореф. дис. ... канд. хим. наук / С. В. Зилев. – Иркутск, 1984. – 18 с. – Соруку.: Л. Я. Царик.
65. Баженов Б. Н. Сравнительное изучение реакционной способности сложных эфиров Grs- и Ro- уходящими группами. Многофакторный кинетический эксперимент : дис. ... канд. хим. наук / Б. Н. Баженов. – Иркутск, 1986. – 159 л. – Соруку.: В. А. Баранский.

См. также: 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 137, 138, 139, 141, 143, 145, 147, 148, 150, 152, 156, 185, 186, 190, 192, 194, 197, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 208, 209, 210, 211, 213, 215, 216, 217, 240, 241, 242, 245, 248, 250, 253, 260, 261, 262, 265, 268, 272, 319, 320, 329, 332, 335, 337, 339, 342, 348, 388, 402, 404, 406, 414, 417, 418, 421, 442, 448, 451, 457.

Верещагин Леонтий Ильич

д-р хим. наук, профессор

66. Получение пиридиновых оснований взаимодействием диметилвинилэтинилкарбинола с аммиаком // Изв. Акад. наук СССР. Отд-ние хим. наук. – 1959. – № 4. – С. 715–720. – Соавт.: И. Л. Котляревский.
67. Синтез пиридиновых оснований на основе винилацетилена. Сообщ. 2. Получение коллидинов // Изв. Акад. наук СССР. Отд-ние хим. наук. – 1960. – № 7. – С. 1272–1278. – Соавт.: И. Л. Котляревский.
68. Синтез пиридиновых оснований на основе винилацетилена. Сообщ. 3. Каталитический синтез 2-метил-6-трет. бутилпиридина и 2-метил-6-арилпиридинов // Изв. Акад. наук СССР. Отд-ние хим. наук. – 1960. – № 8. – С. 1440–1444. – Соавт.: И. Л. Котляревский.
69. Синтез пиридиновых оснований на основе винилацетилена. Сообщ. 4. О конденсации вторичных винилэтинилкарбинолов с аммиаком // Изв. Акад. наук СССР. Отд-ние хим. наук. – 1960. – № 9. – С. 1629–1631. – Соавт.: И. Л. Котляревский.
70. Синтез пиридиновых оснований на основе винилацетилена. Сообщ. 5. Конденсация кетонов с метилвинилкетонем и аммиаком // Изв. Акад. наук СССР. Отд-ние хим. наук. – 1960. – № 9. – С. 1632–1636. – Соавт.: И. Л. Котляревский.
71. Успехи в области синтеза алкилпиридинов // Успехи химии. – 1961. – Т. 30, № 8. – С. 982–1012. – Соавт.: И. Л. Котляревский.
72. Синтез пиридилполиацетиленов // Изв. Акад. наук СССР. Отд-ние хим. наук. – 1962. – № 1. – С. 162–164. – Соавт.: И. Л. Котляревский.

73. Синтез фуран-2-карбоновой кислоты // Журн. приклад. химии. – 1963. – Т. 36. – С. 1157. – Соавт.: С. П. Коршунов.
74. Фурилалкины. I. Синтез и некоторые свойства фурилацетиленовых спиртов и гликолей // Журн. общ. химии. – 1964. – Т. 34, № 5. – С. 1419. – Соавт.: С. П. Коршунов [и др.].
75. Фурил-2 и 5-нитрофурил 2-ацетиленовые кетоны // Докл. Акад. наук СССР. – 1965. – Т. 164, № 1. – С. 99–102. – Соавт.: С. А. Гиллер [и др.].
76. Synthesis of 5-nitrofuryl-2- and furyl-2-propionic acid // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 1966. – Vol. 1, N 4. – P. 415–416. – Co-auth.: K. K. Venter [et al.].
77. Окисление органических соединений активной двуокисью марганца // Успехи химии. – 1966. – Т. 35, № 12. – С. 2255–2284. – Соавт.: С. П. Коршунов.
78. Synthesis of dialkylaminomethylfurfurals // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 1967. – Vol. 3, N 1. – P. 7–8. – Co-auth.: R. I. Katkevich, S. P. Korshunov.
79. The aminomethylation of some functional derivatives of furan // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 1967. – Vol. 3, N 6. – P. 774–775. – Co-auth.: R. I. Katkevich, S. P. Korshunov.
80. Бис-четвертично-амониевые соединения аминозтиловых эфиров фумаровой и малеиновой кислот // Изв. / Науч.-исслед. ин-т нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркут. ун-те. – Иркутск, 1967. – Т. 9, ч. 1 : Дегидроциклизация, изомеризация и синтез органических соединений. – С. 86–93. – Соавт.: О. Г. Яшина [и др.].
81. Quaternary ammonium salts of bis-3-azatricyclo[5,3,0,11,5]undecane // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 1968. – Vol. 4, N 3. – P. 356–357. – Co-auth.: L. D. Gavrilov, T. N. Alesina.
82. Синтез и изучение химических и биологических свойств фурилацетиленовых соединений // Изв. / Науч.-исслед. ин-т нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркут. ун-те. – Иркутск, 1968. – Т. 10, ч. 1. – С. 93–122.
83. Synthesis and antibiotic properties of certain nitrofurylacetylene compounds // Pharmaceutical Chemistry Journal. – 1969. – Vol. 2, N 10. – P. 559–560. – Co-auth.: R. I. Katkevich [et al.].
84. Успехи в области синтеза α -ацетиленовых карбонилсодержащих соединений // Успехи химии. – 1969. – Т. 38, № 11. – С. 1964–1988. – Соавт.: Р. И. Каткевич.
85. Успехи химии α -ацетиленовых кетонов // Успехи химии. – 1973. – Т. 42, № 3. – С. 511–546. – Соавт.: Р. Л. Большедворская.
86. Antimicrobial activity of acetylene keto-ethers // Pharmaceutical Chemistry Journal. – 1975. – Vol. 8, N 4. – P. 214–218. – Co-auth.: N. P. Glazunova [et al.].
87. Synthesis of γ -dihydropyrone and β -dihydrofuranones on the basis of acetylenic γ - and δ -keto alcohols and acetals of γ - and δ -formyl alcohols // Химия гетероцикл. соединений. – 1976. – № 11. – С. 1471–1473.
88. Природные и синтетические ацетиленовые антимикотики // Успехи химии. 1978. – Т. 47, № 3. – С. 557–575. – Соавт.: О. Г. Яшина.

89. 1,2,4-triazole and its derivatives in the reaction of addition to α -acetylene ketones // Химия гетероцикл. соединений. – 1979. – № 11. – С. 1552–1556.
90. Синтез ацил-и винилзамещенных 1,2,3-триазолов // Журн. орган. химии. – 1979. – Т. 15, вып. 3. – С. 612. – Соавт.: Л. Г. Тихонова.
91. Synthesis of 1-alkyl-4(5)-hydroxymethyl-1,2,3-triazoles // Химия гетероцикл. соединений. – 1980. – № 12. – С. 1688–1689. – Соавт.: А. В. Максикова [и др.].
92. Синтез виниловых эфиров ряда триазола // Журн. орган. химии. – 1980. – Т. 16, вып. 8. – С. 1751. – Соавт.: Г. А. Гареев [и др.].
93. Синтез и свойства 2-алкил-5-этилтетразола // Химия гетероцикл. соединений. – 1980. – № 6. – С. 842. – Соавт.: С. Р. Бузилова [и др.].
94. Синтез винильных производных тетразолов // Химия гетероцикл. соединений. – 1981. – № 9. – С. 1279. – Соавт.: С. Р. Бузилова [и др.].
95. Reactions of 4-nitro-1,2,3-triazole with alkylating agents and compounds with activated multiple bonds // Химия гетероцикл. соединений. – 1986. – № 7. – С. 932–935. – Соавт.: Л. П. Кириллова [и др.].
96. Взаимодействие некоторых производных 2-нитро-2-азапропанола с азолами // Журн. орган. химии. – 1988. – Т. 24, вып. 10. – С. 2221–2226. – Соавт.: Л. П. Кириллова [и др.].
97. ^1H - and ^{13}C -NMR study of rotational isomerism in N-vinyltetrazoles // Химия гетероцикл. соединений. – 1989. – № 12. – С. 1662–1667.
98. Powder diffraction data for nitroguanidine, $\text{C}(\text{NH}_2)_2\text{NN}_2$ // Powder Diffraction. – 1991. – Vol. 6, N 3. – P. 164–165. – Co-auth.: E. K. Vasilev [et al.].
99. Синтез 4(5)амино-2-фенил-1,2,3-триазолов // Журн. орган. химии. – 1992. – Т. 28, № 11. – С. 2334. – Соавт.: В. М. Никитин [и др.].
100. Основность 1,2,3-триазола и некоторых его производных // Журн. орган. химии. – 1995. – Т. 31, вып. 6. – С. 928–933. – Соавт.: Р. Е. Трифонов [и др.].
101. 1,2,3-триазол-N-оксиды II. Синтез замещенных 4(5)-этоксикарбонил-1,2,3-триазол-N-оксидов // Журн. орган. химии. – 1996. – Т. 32, вып. 7. – С. 1070–1075. – Соавт.: Л. П. Кириллова [и др.].
1,2,3-triazole N-oxides. II. Synthesis of substituted 4(5)-ethoxycarbonyl-1,2,3-triazole N-oxides // Russian Journal of Organic Chemistry. – 1996. – Vol. 32, N 7. – P. 1051–1054. – Co-auth.: L. P. Kirillova [et al.].
102. Нитрование 4-замещенных 2-фенил-1,2,3-триазолов // Журн. орган. химии. – 1997. – Т. 33, вып. 11. – С. 1724–1727. – Соавт.: В. И. Мещеряков [и др.].
Nitration of 4-substituted 2-phenyl-1,2,3-triazoles // Russian Journal of Organic Chemistry. – 1997. – Vol. 33, N 11. – P. 1641–1644. – Co-auth.: V. I. Meshcheryakov [et al.].
103. Синтез уретанов и азидокарбониллов ряда 1,2,3-триазолов // Журн. орган. химии. – 1998. – Т. 34, вып. 2. – С. 285–289. – Соавт.: Л. П. Кириллова [и др.].

- Synthesis of urethanes and azidocarbonyls of 1,2,3-triazole series // Russian Journal of Organic Chemistry.* – 1998. – Vol. 34, N 2. – P. 258–262. – Co-auth.: L. P. Kirillova [et al.].
104. Синтез полиядерных функционально замещенных триазол-и тетразолсодержащих систем // Журн. орган. химии. – 2004. – Т. 40, вып. 8. – С. 1203–1208. – Соавт.: В. Н. Кижняев, А. И. Смирнов [и др.].
Synthesis of polycyclic functionally-substituted triazole- and tetrazole-containing systems // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2004. – Vol. 40, N 8. – P. 1156–1161. – Co-auth.: V. N. Kizhnyayev, A. I. Smirnov [et al.].
105. Полиядерные неконденсированные бис-1,3,4-оксадиазолсодержащие системы // Журн. орган. химии. – 2006. – Т. 42, вып. 7. – С. 1067–1072. – Соавт.: В. Н. Кижняев, Ф. А. Покатилов, А. И. Смирнов [и др.].
Polynuclear nonfused bis(1,3,4-oxadiazole)-containing systems // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2006. – Vol. 42, N 7. – P. 1049–1055. – Co-auth.: V. N. Kizhnyayev, F. A. Pokatilov, A. I. Smirnov [et al.].
106. Полиядерные неконденсированные тетразол-,1,3,4-оксадиазол- и 1,2,3-триазолсодержащие системы // Журн. орган. химии. – 2006. – Т. 42, вып. 6. – С. 930–934. – Соавт.: Ф. А. Покатилов, А. И. Смирнов, В. Н. Кижняев [и др.].
Polynuclear nonfused tetrazole-,1,3,4-oxadiazole-, and 1,2,3-triazole-containing systems // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2006. – Vol. 42, N 6. – P. 912–917. – Co-auth.: F. A. Pokatilov, A. I. Smirnov, V. N. Kizhnyayev [et al.].
107. Взаимодействие 5-замещенных тетразолов с ангидридом трифторуксусной кислоты // Журн. орган. химии. – 2007. – Т. 43, вып. 11. – С. 1709–1713. – Соавт.: Ф. А. Покатилов, В. Н. Кижняев [и др.].
Reaction of 5-substituted tetrazoles with trifluoroacetic anhydride // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2007. – Vol. 43, N 11. – P. 1710–1714. – Co-auth.: F. A. Pokatilov, V. N. Kizhnyayev [et al.].
108. Неконденсированные тетразолы : справ. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2007. – 190 с. – Соавт.: В. Н. Кижняев, Ф. А. Покатилов.
109. Синтез 2-замещенных-5-трифторметил-1,3,4-оксадиазолов // Журн. орган. химии. – 2007. – Т. 43, вып. 10. – С. 1577–1578. – Соавт.: Ф. А. Покатилов, В. Н. Кижняев [и др.].
Synthesis of 2-substituted 5-trifluoromethyl-1,3,4-oxadiazoles // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2007. – Vol. 43, N 10. – P. 1575–1576. – Co-auth.: F. A. Pokatilov, V. N. Kizhnyayev [et al.].
110. Синтез и свойства нитро-1,2,3-триазолов (обзор) // Химия гетероцикл. соединений. – 2008. – № 1. – С. 3–25. – Соавт.: Ф. А. Покатилов, В. Н. Кижняев.
Synthesis and properties of nitro-1,2,3-triazoles (review) // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2008. – Vol. 44, N 1. – P. 1–19. – Co-auth.: F. A. Pokatilov, V. N. Kizhnyayev.

111. Синтез разветвленных полиядерных 1,3,4-оксадиазолов // Химия гетероцикл. соединений. – 2008. – № 9. – С. 1432–1436. – Соавт.: А. И. Смирнов, В. Н. Кижняев [и др.].
Synthesis of branched polynuclear 1,3,4-oxadiazoles // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2008. – Vol. 44, N 9. – P. 1158–1163. – Co-auth.: A. I. Smirnov, V. N. Kizhnyayev [et al.].
112. Синтез полиядерных гетероциклических полиазотистых систем на основе цианурхлорида и его производных // Химия гетероцикл. соединений. – 2010. – № 2. – С. 255–261. – Соавт.: Ф. А. Покатилов, В. Н. Кижняев, А. Г. Пройдаков [и др.].
Synthesis of polynuclear heterocyclic polynitrogen systems based on cyanuric chloride and its derivatives // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2010. – Vol. 46, N 2. – P. 206–211. – Co-auth.: F. A. Pokatilov, V. N. Kizhnyayev, A. G. Proidakov [et al.].
113. Реакция Курциуса в синтезе неконденсированных полиядерных азолов // Химия гетероцикл. соединений. – 2011. – № 4. – С. 557–566. – Соавт.: Т. В. Голобокова, Ф. А. Покатилов, А. И. Смирнов, В. Н. Кижняев [и др.].
The Curtius reaction in the synthesis of noncondensed polynuclear azoles // Chemistry of Heterocyclic Compounds. 2011. – Vol. 47, N 4. – P. 456–463. – Co-auth.: T. V. Golobokova, F. A. Pokatilov, A. I. Smirnov, V. N. Kizhnyayev [et al.].

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

114. Коршунов С. П. Фурилалкины : автореф. дис. ... канд. хим. наук / С. П. Коршунов. – Иркутск, 1965. – 19 с.
115. Каткевич Р. И. Синтез и изучение биологических свойств некоторых высоконасыщенных карбонилсодержащих соединений фуранового ряда : дис. ... канд. хим. наук / Р. И. Каткевич. – Иркутск, 1967. – 144 л.
116. Титова Е. И. Функциональнозамещенные ацетиленовые карбонилсодержащие соединения в реакциях нуклеофильного присоединения : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Е. И. Титова. – Иркутск, 1971. – 23 с.
117. Большедворская Р. Л. Нуклеофильное присоединение аминов к ацетиленовым карбонилсодержащим соединениям : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Р. Л. Большедворская. – Иркутск, 1972. – 31 с.
118. Бузилова С. Р. Ацетиленовые γ -кетоспирты в реакциях нуклеофильного присоединения : дис. ... канд. хим. наук / С. Р. Бузилова. – Иркутск, 1972. – 129 л.
119. Сушкова Н. В. Виналацетиленовые, моно- и диацетиленовые кетоны в реакциях присоединения : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Н. В. Сушкова. – Иркутск, 1973. – 22 с.
120. Яшина О. Г. Синтез и изучение биологических свойств некоторых функционально замещенных ацетиленовых соединений : дис. ... канд. хим. наук / О. Г. Яшина. – Ангарск, 1973. – 161 л.
121. Кириллова Л. П. Ацетиленовые кетозфиры, синтез, химические и биологические свойства : дис. ... канд. хим. наук / Л. П. Кириллова. – Ангарск, 1975. – 133 л.

122. Тихонова Л. Г. Карбофункциональные ацетиленовые соединения в синтезе азот- и кислородсодержащих гетероциклов : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Л. Г. Тихонова. – Иркутск, 1977. – 24 с.
 123. Пройдаков А. Г. Некоторые аспекты спектроскопии ЯМР ^{13}C и ^1H замещенных ацетиленовых соединений : дис. ... канд. хим. наук / А. Г. Пройдаков. – Иркутск, 1981. – 174 л.
 124. Максикова А. В. Циклоприсоединение функционально замещенных азидов к ацетиленовым соединениям : дис. ... канд. хим. наук / А. В. Максикова. – Иркутск, 1986. – 144 л.
 125. Филиппова Т. М. Синтез и некоторые свойства N-метилсульфамовой кислоты : дис. ... канд. хим. наук / Т. М. Филиппова. – Иркутск, 1993. – 120 л.
 126. Верховина О. Н. Синтез полиядерных азолсодержащих систем : автореф. дис. ... канд. хим. наук / О. Н. Верховина. – Иркутск, 2007. – 18 с.
 127. Голобокова Т. В. Синтез би- и полиядерных неконденсированных азолсодержащих систем : дис. ... канд. хим. наук / Т. В. Голобокова. – Иркутск, 2013. – 159 л.
- См. также:** 48, 216, 218, 220, 234, 235, 472, 473, 475, 476, 479, 500, 502, 503, 506, 510, 512, 515, 517, 522, 525, 535, 540, 552, 569, 570, 572, 573, 574, 575, 576, 577.

Царик Людмила Яковлевна

д-р хим. наук, профессор

128. Синтез и превращения дивинилариловых эфиров // Биологически активные соединения : сб. ст. – Л., 1968. – С. 175–180. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
129. К вопросу об использовании анионообменных органических осадителей в технологии цианирования золотосодержащих руд // Науч. тр. / Иркут. гос. науч.-исслед. ин-т ред. и цвет. металлов. – М., 1970. – Вып. 20 : Извлечение золота, алмазов, редких и цветных металлов из руд. – С. 163–173. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
130. Политиолы на основе винилариловых эфиров // Химия ароматических и непредельных соединений : сб. ст. – Иркутск, 1971. – С. 329–332. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
131. Радикальная сополимеризация дивинилового эфира гидрохинона с метилметакрилатом // Химия ароматических и непредельных соединений : сб. ст. – Иркутск, 1971. – С. 311–317. – Соавт.: Н. И. Скобеева, В. А. Умонец, А. В. Калабина [и др.].
132. Радикальная сополимеризация дивинилового эфира гидрохинона со стиролом // Химия ароматических и непредельных соединений : сб. ст. – Иркутск, 1971. – С. 333–337. – Соавт.: Н. И. Скобеева, А. В. Калабина, Г. П. Манцивода.

133. Суспензионная сополимеризация дивинилового эфира гидрохинона и метилметакрилата // Химия ароматических и непредельных соединений : сб. ст. – Иркутск, 1971. – С. 317–324. – Соавт.: Н. И. Скобеева, А. В. Калабина.
134. Фосфорнокислотные катиониты на основе поливинилфенилового эфира // Химия ароматических и непредельных соединений : сб. ст. – Иркутск, 1971. – С. 338–346. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
135. Опыт локальной очистки сточных вод нефтехимических производств // Химия и технология топлив и масел. – 1976. – № 11. – С. 26–28. – Соавт.: В. В. Амосов [и др.].
136. Осаждение цианидов из сточных цианидных растворов водорастворимыми анионообменными полиэлектролитами // Журн. приклад. химии. – 1977. – Т. 50, вып. 10. – С. 2232–2235. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
137. Синтез трехмерных сополимеров малеинового ангидрида, содержащих звенья моновиниловых эфиров // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1977. – Т. 20, вып. 2. – С. 268–172. – Соавт.: Г. П. Манцивода, А. В. Калабина.
138. Соплимеризация простых дивиниловых эфиров с малеиновым ангидридом // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1977. – Т. 19, № 8. – С. 601–604. – Соавт.: Г. П. Манцивода, А. В. Калабина [и др.].
139. Суспензионная сополимеризация дивинилового эфира гидрохинона и акрилонитрила // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1977. – Т. 19, № 10. – С. 2395–2396. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
140. Очистка сточных вод производства полистирола методом пенной флотации // Журн. приклад. химии. – 1978. – Т. 51, вып. 6. – С. 1262–1265. – Соавт.: Л. И. Анциферова [и др.].
141. Синтез трехмерных сополимеров малеинового ангидрида и дивинилсульфида, сорбентов золота из солянокислых растворов // Журн. приклад. химии. – 1978. – Т. 51, вып. 3. – С. 707–709. – Соавт.: Г. П. Манцивода, А. В. Калабина, В. А. Трофимов [и др.].
142. Взаимодействие поли-(4-винил-бензил-триметиламмоний хлорида) с цианистыми соединениями // Журн. приклад. химии. – 1980. – Т. 53, вып. 5. – С. 1144–1147. – Соавт.: Л. Н. Есеновская [и др.].
143. Некоторые кинетические данные о трехмерной сополимеризации дивинилового эфира гидрохинона с малеиновым ангидридом // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1980. – Т. 22, № 6. – С. 416–420. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
144. Синтез трехмерных сополимеров малеинового ангидрида и исследование их методом гельпроникающей хроматографии // Журн. приклад. химии. – 1980. – Т. 53, вып. 3. – С. 624–626. – Соавт.: Г. П. Манцивода.
145. Исследование пористой структуры сополимеров дивинилового эфира гидрохинона и акрилонитрила // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1981. – Т. 23, № 9. – С. 661–665. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].

146. Радикальная трехмерная сополимеризация дивинилсульфида // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 1981. – Т. 23, № 11. – С. 852–855. – Соавт.: О. А. Эдельштейн [и др.].
147. Исследование хроматографической способности гелей на основе полиакрилонитрила // Журн. приклад. химии. – 1982. – Т. 55, вып. 4. – С. 820–824. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
148. Синтез пористых сетчатых сополимеров простых дивиниловых эфиров гидрохинона и диэтиленгликоля и их испытание в качестве сорбентов в жидкостной хроматографии // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1982. – Т. 24, № 7. – С. 1378–1385. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
149. Теплота смачивания и пористая структура сетчатых сополимеров // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1982. – Т. 24, № 12. – С. 2527–2531. – Соавт.: В. А. Григорьева [и др.].
150. Сетчатые сополимеры дивинилового эфира гидрохинона и акрилатов // Пласт. массы. – 1984. – № 3. – С. 10–12. – Соавт.: О. А. Эдельштейн, А. В. Калабина [и др.].
151. Радикальная трехмерная сополимеризация дивинилового эфира гидрохинона и малеинового ангидрида // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1985. – Т. 27, № 3. – С. 486–494. – Соавт.: Л. И. Анциферова [и др.].
152. Сравнительная оценка методов исследования пористой структуры полимерных сорбентов // Журн. приклад. химии. – 1985. – Т. 58, вып. 6. – С. 1246–1250. – Соавт.: О. Г. Вокина, А. В. Калабина [и др.].
153. Синтез и свойства катионных полиэлектролитов на основе высокомолекулярного полистирола // Пласт. массы. – 1987. – № 6. – С. 9–10. – Соавт.: Л. Н. Сухова [и др.].
154. Соплимеризация N-дивинилбензола с малеиновым ангидридом // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1987. – Т. 29, № 10. – С. 2026–2028. – Соавт.: С. В. Зилев [и др.].
155. Исследование структуры полиакрилонитрильных сорбентов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1988. – Т. 31, вып. 9. – С. 86–89. – Соавт.: Г. В. Ратовский [и др.].
156. Пористые сетчатые сополимеры дивинилсульфида // Изв. Сиб. отд-ния Акад. наук СССР. Сер. хим. наук. – 1988. – Т. 19, вып. 6. – С. 107–112. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
157. Полиэлектролиты на основе высокомолекулярного полистирола как флокулянты для осветления сточных вод от взвешенных веществ при разработке россыпных месторождений // Журн. приклад. химии. – 1989. – Т. 62, вып. 4. – С. 832–838. – Соавт.: Л. Н. Есеновская [и др.].
158. Свойства сорбентов на основе сополимеров ДВБ с производными фурамовой и малеиновой кислоты // Пласт. массы. – 1989. – № 5. – С. 20–23. – Соавт.: О. Н. Новиков [и др.].
159. Соплимеризация дивинилсульфида с малеиновым ангидридом // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 1989. – Т. 31, № 8. – С. 589–593. – Соавт.: Г. П. Манцивода, О. А. Эдельштейн [и др.].

160. Сетчатые сополимеры N-фенилмалеимида с N-винилбензолом // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 1991. – Т. 33, № 11. – С. 803–807. – Соавт.: О. Н. Новиков [и др.].
161. Copolymerization of divinyl monomers with maleic and fumaric acid derivatives // Journal of Polymer Science. Part A: Polymer Chemistry. – 1998. – Vol. 36, N 3. – P. 371–378. – Co-auth.: O. N. Novikov [et al.].
162. Copolymerization of P-divinylbenzene and esters of fumaric acid // Polymer Science. Series A. – 1998. – Vol. 40, N 2. – P. 99–105. – Co-auth.: O. N. Novikov [et al.].
163. Соплимеризация N-дивинилбензола с эфирами фумаровой кислоты // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 1998. – Т. 40, № 2. – С. 228–235. – Соавт.: А. В. Рохин [и др.].
164. Радикальная сополимеризация дивинилового эфира гидрохинона со стиролом и синтез флокулянтов на основе сополимеров // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1999. – Т. 42, вып. 5. – С. 69–72. – Соавт.: Л. Н. Есеновская [и др.].
165. Влияние условий синтеза полиаценхинонов на параметры их диэлектрических спектров и доменной структуры // Докл. Акад. наук. – 2000. – Т. 371, № 5. – С. 607–610. – Соавт.: Н. В. Афанасьев [и др.].
An effect of conditions for synthesis of polyacenequinones on parameters of their dielectric spectra and domain structure // Doklady Physics. – 2000. – Vol. 45, N 4. – P. 132–135. – Co-auth.: N. V. Afanas'ev [et al.].
166. Природные биологические полимеры (биополимеры): учеб. пособие. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2000. – 51 с. – Соавт.: Н. Г. Глухих.
167. Особенности проявления квантового эффекта в диэлектрической дисперсии полиаценхинона и их связь с перколяционной электропроводностью прессованных образцов полимерных полупроводников // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2002. – Т. 44, № 12. – С. 2153–2159. – Соавт.: Р. В. Афанасьева [и др.].
Quantum effects in dielectric dispersion of polyacenequinone and their relation to percolation conductivity of polymer semiconductors // Polymer Science. Series A. – 2002. – Vol. 44, N 12. – P. 1298–1303. – Co-auth.: R. V. Afanas'eva [et al.].
168. Циклополиконденсация пирена с пиромеллитовым диангидридом // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2002. – Т. 44, № 4. – С. 551–559. – Соавт.: Т. Г. Ермакова [и др.].
Cyclopolycondensation of pyrene with pyromellitic dianhydride // Polymer Science. Series A. – 2002. – Vol. 44, N 4. – P. 321–328. – Co-auth.: T. G. Ermakova [et al.].
169. Марганецсодержащая соль полиакриловой кислоты. Синтез и флокулирующие вещества // Хим. пром-сть. – 2004. – № 2. – С. 99–102. – Соавт.: П. А. Подкуйко [и др.].
170. Синтез и флокулирующие свойства кальцийсодержащей соли полиакриловой кислоты // Журн. приклад. химии. – 2004. – Т. 77, вып. 4. – С. 687–689. – Соавт.: П. А. Подкуйко [и др.].

- Synthesis and flocculating power of calcium-containing polyacrylate // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2004. – Vol. 77, N 4. – P. 685–687. – Co-auth.: P. A. Podkuiko [et al.].*
171. Термодинамика реакций образования переходного комплекса поли(мет)акриловых кислот с хлоридами металлов II, IV, VI, VII и VIII групп // Хим. пром-сть. – 2004. – № 10. – С. 489–503. – Соавт.: П. А. Подкуйко.
172. Влияние линейного полимера на гетерофазную трехмерную сополимеризацию малеинового ангидрида, стирола и дивинилбензола // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2006. – Т. 48, № 8. – С. 1502–1504. – Соавт.: О. Н. Новиков.
Effect of a linear polymer on crosslinking heterophase copolymerization of maleic anhydride, styrene, and divinylbenzene // Polymer Science. Series B. – 2006. – Vol. 48, N 7–8. – P. 187–189. – Co-auth.: O. N. Novikov.
173. Кластер физико-химических процессов очистки в комплексе «Альфа» // Геология, разработка, эксплуатация и экология нефтяных месторождений Башкортостана и Западной Сибири : сб. науч. тр. – Уфа, 2006. – Вып. 118. – С. 202–206. – Соавт.: О. Н. Новиков.
174. Отходы деревообрабатывающей промышленности как наполнитель для кабельного пластиката // Журн. приклад. химии. – 2006. – Т. 79, вып. 10. – С. 1715–1719. – Соавт.: Л. К. Малькевич.
Wastes from woodworking industry as a filler for a cable sheathing compound // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2006. – Vol. 79, N 10. – P. 1696–1699. – Co-auth.: L. K. Malkevich.
175. Перспективы совмещения технологии получения синтетического жидкого топлива и утилизация отходов // Геология, разработка, эксплуатация и экология нефтяных месторождений Башкортостана и Западной Сибири : сб. науч. тр. – Уфа, 2006. – Вып. 118. – С. 207–209. – Соавт.: О. Н. Новиков [и др.].
176. Влияние доступных фосфиноксидов на горючесть пластифицированного поливинилхлорида // Пласт. массы. – 2007. – № 11. – С. 35–36. – Соавт.: Б. В. Тимохин [и др.].
177. Влияние электропроводности макромолекул на диэлектрические спектры полимерных полупроводников // Докл. Акад. наук. – 2007. – Т. 412, № 5. – С. 614–617. – Соавт.: Н. В. Афанасьев [и др.].
Effect of the electrical conduction of macromolecules on the dielectric spectra of polymer semiconductors // Doklady Physics. – 2007. – Vol. 52, N 2. – P. 75–78. – Co-auth.: N. V. Afanas'ev [et al.].
178. Водорастворимые биметаллические соли полиакриловой и полиметакриловой кислот // Докл. Акад. наук. – 2008. – Т. 418, № 1. – С. 59–61. – Соавт.: П. А. Подкуйко [и др.].
Water-soluble bimetallic salts of polyacrylic and polymethacrylic acids // Doklady Chemistry. – 2008. – Vol. 418, N 1. – P. 8–9. – Co-auth.: P. A. Podkuiko [et al.].

179. Суспензионная сополимеризация дивинилбензола в гелевой среде // Журн. приклад. химии. – 2008. – Т. 81, вып. 3. – С. 493–496. – Соавт.: О. Н. Новиков [и др.].
180. Соплимеризация дивиниловых и моновиниловых мономеров // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2009. – Т. 51, № 8. – С. 1525–1537. – Соавт.: О. А. Эдельштейн [и др.].
Copolymerization of divinyl and monovinyl monomers // Polymer Science. Series B. – 2009. – Vol. 51, N 7–8. – P. 264–275. – Co-auth.: O. A. Edelshtein [et al.].
181. Соплимеры с регулярным распределением карбоксильных групп в сетчатой молекулярной структуре // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2009. – Т. 52, вып. 2. – С. 91–94. – Соавт.: А. Ю. Федорин [и др.].
182. Синтез и свойства биметаллических солей полиакриловой и полиметакриловой кислот // Изв. вузов. Сер. Химия и хим. технология. – 2011. – Т. 54, № 1. – С. 54–57. – Соавт.: П. А. Подкуйко [и др.].
183. Радикальная полимеризация диэтилфумарата в присутствии ионной жидкости // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2012. – Т. 55, вып. 2. – С. 74–77. – Соавт.: А. В. Рохин [и др.].
184. Исследование сополимеризации диэтилового эфира фумаровой кислоты с п-дивинилбензолом методом спектроскопии ЯМР ^{13}C // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2015. – Т. 58, вып. 6. – С. 34–37. – Соавт.: А. В. Рохин [и др.].

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

185. Скобеева Н. И. Исследование сополимеризации дивинилового эфира гидрохинона с некоторыми моновинильными мономерами : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Н. И. Скобеева. – Иркутск, 1973. – 28 с. – Соруk.: А. В. Калабина.
186. Манцивода Г. П. Синтез сетчатых сополимеров малеинового ангидрида и простых дивиниловых эфиров : дис. ... канд. хим. наук / Г. П. Манцивода. – Иркутск, 1974. – 134 л. – Соруk.: А. В. Калабина.
187. Вокина О. Г. Синтез пористых сетчатых сополимеров дивиниловых эфиров гидрохинона и диэтиленгликоля с моновиниловыми мономерами и исследование их хроматографических свойств : дис. ... канд. хим. наук / О. Г. Вокина. – Иркутск, 1981. – 199 л.
188. Анциферова Л. И. Трехмерная радикальная сополимеризация дивинилового эфира гидрохинона и малеинового ангидрида : дис. ... канд. хим. наук / Л. И. Анциферова. – Иркутск, 1982. – 182 л.
189. Есеновская Л. Н. Исследование взаимодействия поли-(4-винил-N-бензилтриметиламмоний хлорида) с цианистыми соединениями и глинистыми суспензиями : дис. ... канд. хим. наук / Л. Н. Есеновская. – Иркутск, 1983. – 173 л.
190. Зилев С. В. Трехмерная радикальная сополимеризация пара-дивинилбензола и малеинового ангидрида : автореф. дис. ... канд. хим. наук / С. В. Зилев. – Иркутск, 1984. – 18 с. – Соруk.: А. В. Калабина.

191. Новиков О. Н. Сорбенты на основе сополимеров дивинилбензола с производными фумаровой и малеиновой кислот : дис. ... канд. хим. наук / О. Н. Новиков. – Иркутск, 1999. – 137 л.

См. также: 23, 32, 49, 56, 57, 64, 388, 389, 392.

Гречкин Евгений Федорович

канд. хим. наук, доцент

192. Взаимодействие структурных групп в молекулах, содержащих атом фосфора при двойной связи // Докл. Акад. наук СССР. – 1970. – Т. 190, № 5. – С. 1124–1127. – Соавт.: Г. В. Ратовский, А. В. Калабина [и др.].

193. Реакция фенилтетрахлорфосфорана с фенилмагнийбромидом // Журн. общ. химии. – 1970. – Т. 40, вып. 2. – С. 497–498. – Соавт.: Б. В. Тимохин.

194. Спектральное проявление внутримолекулярных взаимодействий в хлорангидридах ненасыщенных кислот фосфора // Журн. общ. химии. – 1973. – Т. 43, вып. 10. – С. 2172–2178. – Соавт.: В. Е. Колбина, А. В. Калабина [и др.].

195. Спектральное проявление внутримолекулярных взаимодействий в хлорангидридах ненасыщенных кислот фосфора // Изв. вузов. Физика. – 1975. – Т. 18, № 3. – С. 150–153. – Соавт.: Г. В. Ратовский [и др.].

196. Гидролиз дихлор-β-алкоксивинилфосфонатов // Журн. общ. химии. – 1976. – Т. 46, вып. 6. – С. 1414. – Соавт.: О. А. Брагина [и др.].

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

197. Розинов В. Г. Изучение влияния заместителей при краткой связи на взаимодействие непредельных соединений с пятихлористым фосфором и строение продуктов фосфорилирования : дис. ... канд. хим. наук / В. Г. Розинов. – Иркутск, 1970. – 195 л. – Сорук.: А. В. Калабина.

См. также: 22, 52, 60, 240, 241, 242, 243, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 313, 314, 315, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 442.

Круглова Виктория Александровна

канд. хим. наук, доцент

198. Некоторые закономерности реакции катионов полимеризации винилфенилового эфира // Изв. / Науч.-исслед. ин-т нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркут. ун-те. – Иркутск, 1966. – Т. 8. – С. 149–158. – Соавт.: Н. А. Тюкавкина [и др.].

199. Реакционная способность ароксизетиленов в катионной полимеризации // Изв. / Науч.-исслед. ин-т нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркут. ун-те. – Иркутск,

1967. – Т. 9, ч. 1 : Дегидроциклизация, изомеризация и синтез органических соединений. – С. 116–124. – Соавт.: А. В. Калабина, Н. А. Тюкавкина [и др.].
200. Количественный анализ сополимеров ароксид-этиленов по их спектрам поглощения // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1969. – Т. 11, № 9. – С. 2102–2106. – Соавт.: Г. В. Ратовский, А. В. Калабина [и др.].
201. Совместная полимеризация винилфенилового и винил-п-хлорфенилового эфиров в присутствии эфирата фтористого бора // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1970. – Т. 12, № 7. – С. 1600–1607. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
202. Исследование влияния условий полимеризации на молекулярный вес полимеров винилфенилового эфира // Химия ароматических и непредельных соединений : сб. ст. – Иркутск, 1971. – С. 273–283. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
203. Катионная сополимеризация виниловых эфиров фенола и П-нитрофенола // Химия ароматических и непредельных соединений : сб. ст. – Иркутск, 1971. – С. 284–296. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
204. О некоторых особенностях ионной полимеризации винилфенилового эфира // Химия ароматических и непредельных соединений : сб. ст. – Иркутск, 1971. – С. 260–272. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
205. Константы относительных активностей ароматических виниловых эфиров в катионной сополимеризации // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1972. – Т. 14, № 7. – С. 1633–1637. – Соавт.: А. В. Калабина.
206. Исследование химического строения полимеров винилфенилового эфира методами ИК- и ПМР-спектроскопии // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1973. – Т. 15, № 9. – С. 1967–1973. – Соавт.: Г. В. Ратовский, А. В. Калабина [и др.].
207. Спектроскопическое исследование карбониевых ионов в катионной полимеризации винилфенилового эфира // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1974. – Т. 17, вып. 8. – С. 1229–1232. – Соавт.: Г. В. Ратовский [и др.].
208. Виниловый эфир п-винилоксибензойной кислоты и способ его получения // Журн. орган. химии. – 1978. – Т. 14, вып. 8. – С. 1789. – Соавт.: Г. А. Калабин, Д. Е. Степанов, А. В. Калабина.
209. Влияние строения на реакционную способность винилариловых эфиров при катионной полимеризации // Теорет. и эксперим. химия. – 1979. – Т. 15, № 1. – С. 62–67. – Соавт.: А. В. Калабина.
210. Соплимеризация и комплексообразование в системе 2-трихлорметил-4-метил-1,3-диоксолан-малеиновый ангидрид // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1980. – Т. 22, № 10. – С. 2273–2278. – Соавт.: Н. И. Скобеева, Г. В. Ратовский, А. В. Калабина [и др.].
211. Кинетическое исследование радикальной полимеризации 1-винил-4,5,6,7-тетрагидроиндола // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 1982. – Т. 24, № 9. – С. 691–694. – Соавт.: А. В. Калабина, Б. А. Трофимов [и др.].
212. Противосиликотическая активность тройных сополимеров 2-трихлорметил-4-метил-1,3-диоксоланов с некоторыми ненасыщенными системами // Хим.-фармацевт. журн. – 1982. – Т. 16, № 9. – С. 53–57. – Соавт.: Г. М. Тизенберг [и др.].

213. Исследование тройной сополимеризации 2-трихлорметил-4-метилден-1,3-диоксолана с некоторыми виниловыми мономерами // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1985. – Т. 28, вып. 2. – С. 83–88. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
214. О спонтанной полимеризации 5-винил-тетразола в растворе // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 1985. – Т. 27, № 4. – С. 243–244. – Соавт.: В. Н. Кижняев.
215. Полиэлектrolитные свойства и конформация макромолекул терполимеров 2-трихлорметил-4-метилден-1,3-диоксолана, -винил-пирролидона и акриловых кислот // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1985. – Т. 27, № 8. – С. 1649–1652. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
216. Студнеобразование в системе вода – полимерная соль 5-винилтетразола // Процессы студнеобразования в полимерных системах: сб. ст. – Саратов, 1985. – Ч. 2. – С. 18. – Соавт.: В. Н. Кижняев, Л. И. Верещагин, А. В. Калабина.
217. Синтез и свойства азолсодержащих сополимеров винилпирролидона // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1986. – Т. 28, № 7. – С. 528–531. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
218. О внутри- и межмолекулярных взаимодействиях в поли-5-винилтетразоле // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1987. – Т. 29, № 6. – С. 416–419. – Соавт.: В. Н. Кижняев, Г. В. Ратовский, Л. И. Верещагин [и др.].
219. Синтез и свойства сополимеров 5-винилтетразола с акриловой кислотой // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1987. – Т. 30, вып. 12. – С. 105–109. – Соавт.: В. Н. Кижняев [и др.].
220. Синтез сополимеров винилазолов и их физиологическая активность // Хим.-фармацевт. журн. – 1987. – Т. 21, № 2. – С. 159–163. – Соавт.: Л. И. Верещагин [и др.].
221. Синтез функционально-замещенных сополимеров на основе винилтетразолов // Физико-химические основы синтеза и переработки полимеров: межвуз. сб. – 1987. – С. 22–26. – Соавт.: В. Н. Кижняев [и др.].
222. Зависимость реакционной способности винил-азолов в радикальной сополимеризации от их электронного строения // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1988. – Т. 30, № 3. – С. 233–236. – Соавт.: Г. В. Ратовский [и др.].
223. Синтез и исследование влияния на процесс гемокоагуляции поли-5-изопропенилтетразола // Хим.-фармацевт. журн. – 1989. – Т. 23, № 2. – С. 195–198. – Соавт.: В. Н. Кижняев [и др.].
224. Кислотные N-H полиэлектролиты в реакции образования и интерполимерных комплексов // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 1990. – Т. 32, № 10. – С. 723–725. – Соавт.: В. В. Анненков [и др.].
225. Полиэлектrolитные свойства тетразолсодержащих сополимеров // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1991. – Т. 33, № 10. – С. 2050–2055. – Соавт.: В. В. Анненков.

226. Физиологическая активность сополимеров 5-изопропенилтетразола с 1-винилпирролидоном // Хим.-фармацевт. журн. – 1995. – Т. 29, № 1. – С. 38–40. – Соавт.: В. В. Анненков [и др.].
227. Учет «эффекта соседа» в кислотно-основных равновесиях полиэлектролитов // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 1996. – Т. 38, № 1. – С. 133–134. – Соавт.: В. В. Анненков [и др.].
228. Взаимодействие поли-5-винилтетразола с ионами меди в водном растворе // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 1997. – Т. 39, № 7. – С. 1257–1259. – Соавт.: В. В. Сараев [и др.].
229. Применение теории «эффекта соседа» в потенциометрическом титровании полиэлектролитов // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 1998. – Т. 40, № 3. – С. 466–471. – Соавт.: В. В. Анненков [и др.].
230. Исследование взаимодействия полиакриловой кислоты с поли-1-винилимидазолом // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 1999. – Т. 41, № 2. – С. 357–362. – Соавт.: Н. Л. Мазяр [и др.].
231. Кислотно-основные свойства поли-1-винилазолов в водном растворе // Изв. Акад. наук. Сер. хим. – 2000. – № 12. – С. 2047–2052. – Соавт.: Н. Л. Мазяр, А. В. Рохин [и др.].
232. Комплексообразование поли-5-винилтетразола с ионами меди и кадмия в водных растворах // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 2002. – Т. 44, № 11. – С. 2053–2057. – Соавт.: Н. Ф. Апрелькова, В. В. Сараев [и др.].
233. Реакционная способность органических соединений : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2003. – 103 с.
234. Синтез полимеров N-винилазолов химической модификацией поливинилгалогенидов // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 2007. – Т. 49, № 4. – С. 633–638. – Соавт.: Л. М. Добрынина, Л. И. Верещагин.
235. Синтез и исследование полимеров 1(2)-винил-4-нитро-1,2,3-триазола // Изв. вузов. Сер. Химия и хим. технология. – 2010. – Т. 53, № 2. – С. 69–74. – Соавт.: И. В. Колосовская, Л. И. Верещагин.
236. Сорбционное извлечение ртути из растворов (co)полимерами винилтетразола // Журн. приклад. химии. – 2011. – Т. 84, вып. 3. – С. 506–512. – Соавт.: В. Н. Кижняев, Л. П. Шаулина.
- Sorption recovery of mercury from solutions with vinyltetrazole (co)polymers // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2011. – Vol. 84, N 3. – P. 497–503. – Co-auth.: V. N. Kizhnyayev, L. P. Shaulina [et al.].*

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО (КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ) ДИССЕРТАЦИЯМИ

237. Кижняев В. Н. Поливинилтетразолы. Синтез и свойства : автореф. дис. ... д-ра хим. наук / В. Н. Кижняев. – Иркутск, 1997. – 51 с.

238. Мазяр Н. Л. Взаимодействие поли-N-винилазолов с синтетическими полимерами и биологическими объектами : дис. ... канд. хим. наук / Н. Л. Мазяр. – Иркутск, 1999. – 207 л. – Сорук.: В. В. Анненков.
239. Анненков В. В. Реакции комплексообразования с участием поливинилазолов : дис. ... д-ра хим. наук / В. В. Анненков. – Иркутск, 2001. – 319 л. – Сорук.: В. В. Сараев.
- См. также:** 53, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 479, 481.

Тимохин Борис Васильевич

д-р хим. наук, профессор

240. Взаимодействие некоторых квазифосфониевых солей с реактивами Гриньяра // Журн. общ. химии. – 1970. – Т. 40, вып. 2. – С. 251. – Соавт.: Е. Ф. Гречкин, А. В. Калабина.
241. Реакция внутреннего трифенилфосфонийоксопентахлорфосфата с реактивами Гриньяра // Журн. общ. химии. – 1970. – Т. 40, вып. 9. – С. 2133–2134. – Соавт.: Е. Ф. Гречкин, А. В. Калабина.
242. Реакции некоторых хлоридов четырехкоординационного атома фосфора с реактивами Гриньяра // Журн. общ. химии. – 1971. – Т. 41, вып. 12. – С. 2658–2664. – Соавт.: Е. Ф. Гречкин, А. В. Калабина, Н. А. Сухорукова.
243. Реакция органических производных пятихлористого фосфора с реактивами Гриньяра // Журн. общ. химии. – 1971. – Т. 41, вып. 1. – С. 103–105. – Соавт.: Е. Ф. Гречкин [и др.].
244. Спектральное проявление взаимодействия трехвалентного фосфора с ненасыщенными системами. 1. УФ- и КРС-спектры фенидиалкилфосфинов // Журн. общ. химии. – 1972. – Т. 42, вып. 8. – С. 1733–1738. – Соавт.: О. А. Якутина [и др.].
245. Спектральные проявления внутримолекулярных взаимодействий в хлорангидридах ненасыщенных кислот фосфора. I. Изучение характеристик ненасыщенных группировок в спектрах комбинационного рассеяния // Изв. вузов. Физика. – 1972. – Т. 15, № 11. – С. 25–28. – Соавт.: Е. Ф. Гречкин, А. В. Калабина [и др.].
246. Спектральные проявления внутримолекулярных взаимодействий в хлорангидридах ненасыщенных кислот фосфора. II. Изучение характеристик Р-С связей в спектрах комбинационного рассеяния и ядерного квадрупольного резонанса ЯКР C^{35} // Изв. вузов. Физика. – 1972. – Т. 15, № 12. – С. 75–80. – Соавт.: Е. Ф. Гречкин [и др.].
247. Спектральные проявления внутримолекулярных взаимодействий в хлорангидридах ненасыщенных кислот фосфора // Изв. вузов. Физика. – 1973. – Т. 16, № 3. – С. 31–36. – Соавт.: Е. Ф. Гречкин [и др.].

248. Взаимодействие пятихлористого фосфора с фенилацетиленовыми производными Li и Mg // Журн. общ. химии. – 1974. – Т. 44, вып. 9. – С. 2107–2108. – Соавт.: В. И. Дмитриев, Е. Ф. Гречкин, А. В. Калабина [и др.].
249. О взаимодействии тиохлорокисфосфора с циклогексилмагнийхлоридом // Журн. общ. химии. – 1975. – Т. 45, вып. 2. – С. 256. – Соавт.: Н. А. Сухорукова, Е. Ф. Гречкин [и др.].
250. О реакции пятихлористого фосфора с металлоорганическими соединениями Mg и Li // Журн. общ. химии. – 1976. – Т. 46, вып. 3. – С. 490–492. – Соавт.: В. И. Дмитриев, Е. Ф. Гречкин, А. В. Калабина [и др.].
251. Полярность связи P-Cl в хлоридах четырехкоординационного фосфора и их способность к галогенофильным реакциям // Докл. Акад. наук СССР. – 1976. – Т. 231, № 3. – С. 640–643. – Соавт.: В. И. Дмитриев [и др.].
252. Изучение строения хлорофосфоранов методами радиоспектроскопии // Докл. Акад. наук СССР. – 1977. – Т. 236, № 4. – С. 938–941. – Соавт.: В. И. Дмитриев [и др.].
253. Изучение структуры органилхлорфосфонийгексахлорфосфатов методом ЯКР² // Журн. общ. химии. – 1977. – Т. 47, вып. 7. – С. – Соавт.: А. В. Калабина, В. И. Дмитриев [и др.].
254. Спектроскопия ЯМР ³¹P растворов органилхлорфосфоранов. – Иркутск: Ин-т нефте- и углехим. синтеза при Иркут. ун-те, 1977. – 11 с. – Соавт.: В. И. Дмитриев [и др.].
255. Спектроскопия ЯМР ³¹P кристаллических арилхлорфосфоранов // Журн. общ. химии. – 1978. – Т. 48, вып. 6. – С. 1421–1422. – Соавт.: В. И. Дмитриев [и др.].
256. Строение хлорфосфоранов R_nPCl_{5-n} по данным спектров ЯМР ³¹P их растворов // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1978. – № 6. – С. 1334–1338. – Соавт.: Б. В. Тимохин, В. И. Дмитриев, В. И. Глухих, Н. А. Корчевин.
257. Литийорганические соединения в реакциях с тиофосфорилхлоридами // Журн. общ. химии. – 1979. – Т. 49, вып. 6. – С. 1235–1238. – Соавт.: Н. А. Сухорукова.
258. Хлорфосфониевые производные как хлорирующие агенты // Журн. орган. химии. – 1979. – Т. 15, вып. 2. – С. 384–388. – Соавт.: В. А. Крон [и др.].
259. Галогенофильные взаимодействия трифенилфосфина с гексахлорциклопентадиеном // Журн. общ. химии. – 1980. – Т. 50, вып. 6. – С. 1415–1416. – Соавт.: В. А. Крон [и др.].
260. Взаимодействие пятихлористого фосфора и его производных с тиосульфатом натрия // Журн. общ. химии. – 1981. – Т. 51, вып. 12. – С. 2808–2809. – Соавт.: В. Н. Венгельникова, А. В. Калабина.
261. Влияние характера лигандов у атома родия и природы растворителя на активность и селективность родиевых комплексов в реакции гидросилилирования фенилацетилена // Журн. общ. химии. – 1981. – Т. 51, вып. 8. – С. 1851–1855. – Соавт.: В. И. Дмитриев, А. В. Калабина [и др.].

262. Восстановление хлорфосфониевых производных соединениями P^{III} как галогенофильное взаимодействие // Журн. общ. химии. – 1981. – Т. 51, вып. 7. – С. 1541–1545. – Соавт.: В. Н. Венгельникова, А. В. Калабина [и др.].
263. Исследование состояния трифенилдихлорфосфорана в растворах методом ЯМР 3P // Журн. общ. химии. – 1981. – Т. 51, вып. 9. – С. 1989–1993. – Соавт.: В. И. Дмитриев [и др.].
264. Параметры асимметрии градиента электрического поля на ядрах ^{35}Cl в хлорсодержащих соединениях четырех- и пятикоординированного фосфора // Докл. Акад. наук СССР. – 1981. – Т. 261, № 2. – С. 436–439. – Соавт.: В. И. Дмитриев [и др.].
265. Исследование взаимодействий соединений хлорфосфония с галогенид-анионами // Журн. общ. химии. – 1982. – Т. 52, вып. 6. – С. 1318–1322. – Соавт.: В. Н. Венгельникова, А. В. Калабина [и др.].
266. Электрофильные свойства хлора в тригональной бипирамиде хлоридов фосфора // Журн. общ. химии. – 1982. – Т. 52, вып. 3. – С. 543–547. – Соавт.: В. И. Дмитриев [и др.].
267. Взаимодействие борной кислоты с хлорфосфониевыми соединениями // Журн. общ. химии. – 1983. – Т. 53, вып. 5. – С. 1191–1192. – Соавт.: В. И. Донских.
268. Диэтилфосфористая кислота – новый восстановитель производных пятихлористого фосфора // Журн. общ. химии. – 1983. – Т. 53, вып. 2. – С. 291–294. – Соавт.: В. И. Дмитриев, В. Н. Венгельникова, А. В. Калабина [и др.].
269. Хлорирование транс-стильбена пятихлористым фосфором // Журн. орган. химии. – 1983. – Т. 19, вып. 4. – С. 832–837. – Соавт.: В. И. Дмитриев, Г. В. Ратовский [и др.].
270. Галогенофильные реакции хлоридов пятикоординированного фосфора с циклогексеном // Журн. общ. химии. – 1984. – Т. 54, вып. 6. – С. 1290–1294. – Соавт.: В. И. Дмитриев [и др.].
271. Галогенофильные реакции с участием производных четырех- и пятикоординированного фосфора // Успехи химии. – 1985. – Т. 54, № 12. – С. 2027–2043.
272. Электронное и пространственное строение некоторых соединений пятикоординированного фосфора по данным ЯКР ^{35}Cl и рентгеновской эмиссионной спектроскопии // Докл. Акад. наук СССР. – 1986. – Т. 299, № 6. – С. 1423–1426. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
273. Амбидентная реакционная способность производных хлорфосфония в нуклеофильных реакциях. Сообщ. 1. Реакции с эфирами фосфористой кислоты // Журн. общ. химии. – 1989. – Т. 59, вып. 11. – С. 2486–2492. – Соавт.: М. В. Казанцева [и др.].
274. Амбидентная реакционная способность производных хлорфосфония в нуклеофильных реакциях. Сообщ. 2. Реакции с диэтиламидодигалогенфосфитами // Журн. общ. химии. – 1990. – Т. 60, вып. 5. – С. 1019–1024. – Соавт.: М. В. Казанцева [и др.].
275. Особенности строения и реакционной способности тетрагалогенметанов // Успехи химии. – 1990. – Т. 59, № 2. – С. 332–350.

Structural features and reactivity of tetrahalomethanes // Russian Chemical Reviews. – 1990. – Vol. 59, N 2. – P. 193–203.

276. Амбидентная реакционная способность производных хлорфосфония в нуклеофильных реакциях. Сообщ. 3. Реакции с арилдигалогенфосфитами // Журн. общ. химии. – 1991. – Т. 61, вып. 10. – С. 2162–2166. – Соавт.: М. В. Казанцева [и др.].
277. Исследование хлоротропных превращений N,N-дизамещенных амидинийхлорфосфоратов методами ИК- и УФ-спектроскопии // Журн. общ. химии. – 1991. – Т. 61, вып. 3. – С. 638–642. – Соавт.: Б. В. Тимохин [и др.].
278. Реакции пятихлористого фосфора с N, N' - диалкил- и N-алкил-N'-ацетилмочевинами // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1991. – № 1. – С. 187–189. – Соавт.: М. Ю. Дмитриченко [и др.].
- Reactions of phosphorus pentachloride with N,N-dialkyl- and N-alkyl-N'-acetylureas // Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. – 1991. – Vol. 40, N 1. – P. 170–172. – Co-auth.: M. Yu. Dmitrichenko [et al.].*
279. Амбидентная реакционная способность производных хлорфосфония в нуклеофильных реакциях. Сообщ. 4. Реакции с полными эфирами и амидами фосфористой кислоты // Журн. общ. химии. – 1992. – Т. 62, вып. 3. – С. 601–605. – Соавт.: М. В. Казанцева [и др.].
280. Гидроксилсодержащие неорганические вещества – реагенты для формирования дихлорфосфорильной группы из хлоридов P (V) // Журн. общ. химии. – 1992. – Т. 62, вып. 2. – С. 477–478. – Соавт.: В. А. Крон [и др.].
281. Лигандный обмен между циклическими хлоридами трех- и пятикоординированного фосфора // Журн. общ. химии. – 1992. – Т. 62, вып. 2. – С. 2498–2501. – Соавт.: М. В. Казанцева [и др.].
282. Необычный аддукт 1,2,4-триазола и β-фенил-винил-фосфоновой кислоты // Журн. общ. химии. – 1992. – Т. 62, вып. 1. – С. 224. – Соавт.: А. И. Голубин [и др.].
283. Новый тип реакций фосфорил- и тиофосфорилхлоридов // Журн. общ. химии. – 1992. – Т. 62, вып. 3. – С. 706. – Соавт.: М. В. Казанцева, В. И. Дмитриев.
284. Природа и энергия разрыхляющих орбиталей хлорфосфониевых катионов и их роль в галогенофильных реакциях // Журн. общ. химии. – 1993. – Т. 63, вып. 1. – С. 57–101. – Соавт.: М. В. Казанцева [и др.].
285. Фотоэлектронные спектры фенилдигалогенфосфитов // Изв. Акад. наук. Сер. хим. – 1993. – № 2. – С. 323–324. – Соавт.: В. К. Турчанинов, М. В. Казанцева.
- Photoelectron spectroscopy of phenyldihalophosphites // Bulletin of the Russian Academy of Sciences. Division of Chemical Sciences. – 1993. – Vol. 42, N 2. – P. 279–281. – Co-auth.: V. K. Turchaninov, M. V. Kazantseva.*
286. Дефосфорилирование алкенилфосфоновых кислот // Журн. общ. химии. – 1995. – Т. 65, вып. 2. – С. 337. – Соавт.: А. И. Голубин [и др.].
287. Новый путь к 1,1,'омега'-тригидро-1-галогенперфторалканам // Журн. общ. химии. – 1995. – Т. 65, вып. 2. – С. 348. – Соавт.: М. В. Казанцева [и др.].

288. Полуэмпирические расчеты природы и энергии вакантных орбиталей в молекулах галогенидов элементов IV-VI групп и прогноз их электрофильной реакционной способности // Журн. общ. химии. – 1996. – Т. 66, вып. 2. – С. 286–292. – Соавт.: А. Ю. Сафронов [и др.].
Semiempirical calculations of the nature and energy of unoccupied orbitals in the molecules of group IV-VI element halides, and a prognosis of their electrophilic reactivity // Russian Journal of General Chemistry. – 1996. – Vol. 66, N 2. – P. 278–284. – Co-auth.: A. Yu. Safronov [et al.].
289. Квантово-химическое изучение галогенофильных взаимодействий. I. Исследование комплексных солей тетрагалогенметанов с галогенидами тетраорганил-аммония // Журн. общ. химии. – 1997. – Т. 67, вып. 2. – С. 278–281. – Соавт.: Н. М. Витковская, В. Б. Кобычев [и др.].
Quantum-chemical study of halophilic interactions. I. Complex salts of tetrahalomethanes with tetraorganylammonium halides // Russian Journal of General Chemistry. – 1997. – Vol. 67, N 2. – P. 260–263. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya, V. B. Kobychhev [et al.].
290. Квантово-химическое изучение галогенофильных взаимодействий. II. Моделирование галофильных реакций с участием ионов хлорфосфония // Журн. общ. химии. – 1997. – Т. 67, вып. 8. – С. 1289–1293. – Соавт.: В. Б. Кобычев, Н. М. Витковская [и др.].
Quantum-chemical study of halophilic interactions. II. Simulation of halophilic reactions involving chlorophosphonium ions // Russian Journal of General Chemistry. – 1997. – Vol. 67, N 8. – P. 1208–1211. – Co-auth.: V. B. Kobychhev, N. M. Vitkovskaya [et al.].
291. Квантово-химическое изучение галогенофильных взаимодействий. III. Неэмпирическое исследование путей атаки тетрахлорметана галогенид-ионами // Журн. общ. химии. – 1999. – Т. 69, вып. 5. – С. 820–825. – Соавт.: В. Б. Кобычев, Н. М. Витковская [и др.].
Quantum-chemical study of halophilic interactions. III. Ab initio study of the attack of tetrachloromethane by halide ions // Russian Journal of General Chemistry. – 1999. – Vol. 69, N 5. – P. 788–793. – Co-auth.: V. B. Kobychhev, N. M. Vitkovskaya [et al.].
292. Левулиновая кислота в органическом синтезе // Успехи химии. – 1999. – Т. 68, № 1. – С. 80–93. – Соавт.: В. А. Баранский, Г. Д. Елисеева [и др.].
Levulinic acid in organic synthesis // Russian Chemical Reviews. – 1999. – Vol. 68, N 1. – P. 73–84. – Co-auth.: V. A. Baranskii, G. D. Eliseeva [et al.].
293. Спектроскопия ЯКР ^{35}Cl как метод оценки энергии вакантных орбиталей молекул хлорсодержащих соединений // Журн. общ. химии. – 1999. – Т. 69, вып. 9. – С. 1488–1490. – Соавт.: В. Б. Кобычев [и др.].
 ^{35}Cl NQR spectroscopy as a method of estimation of the energies of unoccupied orbitals of chlorine-containing molecules // Russian Journal of General Chemistry. – 1999. – Vol. 69, N 9. – P. 1430–1432. – Co-auth.: V. B. Kobychhev [et al.].

294. Новый путь восстановления оксидов третичных фосфинов // Журн. общ. химии. – 2000. – Т. 70, вып. 8. – С. 1398. – Соавт.: М. В. Казанцева, А. В. Рохин [и др.].
New pathway of reduction of tertiary phosphine oxides // Russian Journal of General Chemistry. – 2000. – Vol. 70, N 8. – P. 1310. – Co-auth.: M. V. Kazantseva, A. V. Rokhin [et al.].
295. Соли хлорфосфония из оксидов третичных фосфинов и хлорокиси фосфора // Журн. общ. химии. – 2000. – Т. 70, вып. 8. – С. 1225. – Соавт.: М. В. Казанцева [и др.].
296. Cu-catalyzed oxidative phosphorylation of alkanols with white phosphorus and H₂O₂ // Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements. – 2002. – Vol. 177, N 10. – P. 2385–2390. – Co-auth.: M. V. Kazantseva [et al.].
297. Легкий путь обмена фосфорильного кислорода на серу и селен в оксидах третичных фосфинов // Журн. общ. химии. – 2002. – Т. 72, вып. 9. – С. 1751. – Соавт.: М. В. Казанцева [и др.].
Facile exchange of phosphoryl oxygen by sulfur and selenium in tertiary phosphine oxides // Russian Journal of General Chemistry. – 2002. – Vol. 72, N 10. – P. 1650–1651. – Co-auth.: M. V. Kazantseva [et al.].
298. Некаталитическое присоединение 1,2,4-триазола к нуклеофильным и электрофильным алкенам // Химия гетероцикл. соединений. – 2002. – № 8. – С. 1122–1126. – Соавт.: В. А. Крон [и др.].
Non-catalytic addition of 1,2,4-triazole to nucleophilic and electrophilic alkenes // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2002. – Vol. 38, N 8. – P. 981–985. – Co-auth.: V. A. Kron [et al.].
299. Введение в химию лекарственных средств : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2003. – 110 с. – Соавт.: О. А. Эдельштейн.
300. Основы комбинаторного синтеза : теорет. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2003. – 40 с. – Соавт.: М. Ю. Дмитриченко [и др.].
301. Функциональные ацетальметакрилаты. IV. Электрофильное присоединение триазолов к винилоксиалкилметакрилатам // Журн. орган. химии. – 2003. – Т. 39, вып. 4. – С. 621–624. – Соавт.: О. В. Высоцкая [и др.].
Functional acetal methacrylates. IV. Electrophilic addition of triazoles to vinyloxyalkyl methacrylates // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2003. – Vol. 39, N 4. – P. 585–588. – Co-auth.: O. V. Vysotskaya [et al.].
302. Влияние палыгорскитовой глины и фосфорсодержащих соединений на дымообразующую способность поливинилхлоридных пластизолов // Пожар. безопасность. – 2004. – № 4. – С. 69–71. – Соавт.: Г. В. Плотникова [и др.].
303. Показатели пожарной опасности пластифицированного поливинилхлорида с добавками фосфорсодержащих замедлителей горения // Вестн. Вост.-Сиб. ин-та МВД России. – 2004. – № 2. – С. 76–80. – Соавт.: Г. В. Плотникова [и др.].
304. Химия и пространственное строение элементоорганических соединений : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2005. – 108 с.

305. Снижение горючести поливинилхлоридных пластизолой новыми фосфорсодержащими антипиренами // Пожаровзрывобезопасность. – 2007. – Т. 16, № 1. – С. 26–28. – Соавт.: К. Л. Кузнецов [и др.].
306. Первый пример алкилирования вторичных фосфинселенидов // Журн. общ. химии. – 2008. – Т. 78, вып. 8. – С. 1393–1395. – Соавт.: Н. К. Гусарова [и др.].
First example of alkylation of secondary phosphine selenides // Russian Journal of General Chemistry. – 2008. – Vol. 78, N 8. – P. 1628–1630. – Co-auth.: N. K. Gusarova [et al.].
307. Прикладная химия. Парфюмерная и косметическая химия : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2008. – 127 с. – Соавт.: В. А. Баранский.
308. Синтез новых вторичных фосфинхалькогенидов с объемными заместителями из арил(гетарил)этенон, красного фосфора, серы и селена // Журн. общ. химии. – 2009. – Т. 79, вып. 8. – С. 1259–1263. – Соавт.: С. Ф. Малышева [и др.].
Substituents from aryl(hetaryl)ethenes, red phosphorus, sulfur, and selenium // Russian Journal of General Chemistry. – 2009. – Vol. 79, N 8. – P. 1617–1621. – Co-auth.: S. F. Malysheva [et al.].
309. Новые производные лупинина, анабазина и хинина с дитиофосфинатными группами // Химия гетероцикл. соединений. – 2012. – № 3. – С. 478–482. – Соавт.: А. В. Артемьев [и др.].
Novel quinine, lupinine, and anabasine derivatives containing dithiophosphinate groups // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2012. – Vol. 48, N 3. – P. 448–452. – Co-auth.: A. V. Artemev [et al.].
310. Лекарственные средства : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2013. – 146 с. – Соавт.: О. А. Эдельштейн.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

311. Венгельникова В. Н. Галогенофильные реакции с участием галогенидов четырехкоординированного фосфора : дис. ... канд. хим. наук / В. Н. Венгельникова. – Иркутск, 1986. – 136 с.
312. Казанцева М. В. Амбидентная реакционная способность хлорфосфониевых соединений в нуклеофильных реакциях : автореф. дис. ... канд. хим. наук / М. В. Казанцева. – Иркутск, 1993. – 18 с.

См. также: 176, 193, 256, 277, 315, 413, 414, 415, 417, 418, 419, 420, 421, 423, 424, 426, 428, 548, 549, 550, 551.

Розинов Владимир Григорьевич

д-р хим. наук, профессор

313. Фосфорилирование хлорэфиров пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1969. – Т. 39, вып. 7. – С. 1647. – Соавт.: Е. Ф. Гречкин [и др.].
314. Фосфорилирование трехзамещенных олефинов пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1970. – Т. 40, вып. 4. – С. 935. – Соавт.: Е. Ф. Гречкин [и др.].
315. ЯКР ^{35}Cl некоторых фенилхлорфосфоранов // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1970. – № 8. – С. 1918. – Соавт.: Е. Ф. Гречкин, Б. В. Тимохин [и др.].
316. Спектральное исследование взаимного влияния функциональных групп в молекулах третичных ароматических фосфинов // Теорет. и эксперим. химия. – 1971. – Т. 7, № 4. – С. 514–519. – Соавт.: О. А. Якутина [и др.].
317. Молекулярные комплексы пятихлористого фосфора с электронодонорными ароматическими соединениями // Журн. общ. химии. – 1972. – Т. 42, вып. 5. – С. 1167–1168. – Соавт.: В. В. Рыбкина, Е. Ф. Гречкин.
318. Влияние апротонных растворителей на фосфорилирующие свойства пятихлористого фосфора // Журн. общ. химии. – 1973. – Т. 43, вып. 1. – С. 62–65. – Соавт.: В. В. Рыбкина, Е. Ф. Гречкин.
319. О влиянии заместителей на фосфорилование олефинов пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1975. – Т. 45, вып. 7. – С. 1643–1644. – Соавт.: В. В. Рыбкина, Е. Ф. Гречкин, А. В. Калабина.
320. О влиянии сопряжения на природу продуктов фосфорилования олефинов пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1975. – Т. 45, вып. 7. – С. 1644–1645. – Соавт.: В. В. Рыбкина, Е. Ф. Гречкин, А. В. Калабина.
321. О природе продуктов замещения при фосфорилировании изобутилена пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1976. – Т. 46, вып. 8. – С. 1903–1904. – Соавт.: Е. Ф. Гречкин [и др.].
322. Фосфорилирование алкенов-1 с объемными заместителями // Журн. общ. химии. – 1976. – Т. 46, вып. 11. – С. 623. – Соавт.: В. В. Рыбкина, Е. Ф. Гречкин [и др.].
323. Взаимодействие енолфосфатов с пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1977. – Т. 47, вып. 8. – С. 1911. – Соавт.: В. Е. Колбина [и др.].
324. Ультрафиолетовые спектры поглощения пятихлористого фосфора в различных растворителях // Журн. общ. химии. – 1977. – Т. 47, вып. 12. – С. 2753–2759. – Соавт.: Г. В. Ратовский [и др.].
325. Заместительное фосфорилирование олефинов пятихлористым фосфором // Основной органический синтез и нефтехимия: межвуз. сб. науч. тр. – Ярославль, 1978. – Вып. 10. – С. 59–68. – Соавт.: В. В. Рыбкина [и др.].
326. Фосфорилирование третичных аминов пятихлористым фосфором // Журн. орган. химии. – 1978. – Т. 48, вып. 12. – С. 2642–2644. – Соавт.: Г. А. Пенсионерова [и др.].

327. Влияние растворителей на фосфорилирование кетонов пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1979. – Т. 49, вып. 7. – С. 1667–1668. – Соавт.: В. Е. Колбина [и др.]
328. Восстановление пятихлористого фосфора иодом калия в присутствии органил-аммоний- и фосфонийхлоридов // Журн. общ. химии. – 1980. – Т. 50, вып. 9. – С. 2136–2137.
329. Строение продуктов фосфорилирования алкенов // Журн. общ. химии. – 1980. – Т. 50, вып. 2. – С. 461–462. – Соавт.: В. В. Рыбкина, А. В. Калабина [и др.]
330. Фосфорилирование диметилэтилкарбинола пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1980. – Т. 50, вып. 3. – С. 684–685. – Соавт.: В. Е. Колбина [и др.]
331. О механизме фосфорилирования алкенов пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1981. – Т. 51, вып. 8. – С. 1756. – Соавт.: В. В. Рыбкина, В. Е. Колбина [и др.]
332. Роль хлористого водорода в восстановлении продуктов фосфорилирования алкенов пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1981. – Т. 51, вып. 7. – С. 1504. – Соавт.: В. В. Рыбкина, А. В. Калабина [и др.]
333. Фосфорилирование третичных амидов пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1981. – Т. 51, вып. 5. – С. 1201–1202. – Соавт.: Г. А. Пенсионерова [и др.]
334. Иодиды тетраорганиламмония-новые восстановители продуктов фосфорилирования алкенов пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1982. – Т. 52, вып. 9. – С. 1994–1997. – Соавт.: В. В. Рыбкина, В. Е. Колбина [и др.]
335. Фосфорилирование N,N-дизамещенных амидов пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1982. – Т. 52, вып. 11. – С. 2491–2499. – Соавт.: А. В. Калабина, М. Ю. Дмитриченко [и др.]
336. Фосфорилирование пятихлористым фосфором пропаргиловых эфиров и замещенных алленов // Журн. общ. химии. – 1982. – Т. 52, вып. 8. – С. 1745–1750. – Соавт.: В. Е. Колбина, А. Х. Филиппова [и др.]
337. Непредельные фосфорорганические соединения на основе I-винилбензотриазола // Журн. общ. химии. – 1983. – Т. 53, вып. 3. – С. 697–698. – Соавт.: А. В. Калабина, Г. Г. Скворцова [и др.]
338. Синтез дифениламида 2-фосфонилюксусной кислоты // Журн. общ. химии. – 1983. – Т. 53, вып. 12. – С. 2789–2790. – Соавт.: Г. А. Пенсионерова [и др.]
339. Фосфорилирование N-винилацетанилида пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1983. – Т. 53, вып. 4. – С. 934–935. – Соавт.: Л. П. Ижболдина, А. В. Калабина [и др.]
340. Бисфосфорилированный N-винил-N-хлорвиниламин на основе N-винил-N-бутилацетамида // Журн. общ. химии. – 1984. – Т. 54, вып. 1. – С. 222–223. – Соавт.: Л. П. Ижболдина [и др.]
341. Фосфорсодержащие енамины. II. Фосфорилирование N-винилзамещенных третичных амидов, лактамов и циклических имидов пятихлористым фосфором //

- Журн. общ. химии. – 1984. – Т. 54, вып. 5. – С. 1051–1060. – Соавт.: Л. П. Ижболдина, Г. В. Ратовский [и др.].
342. Фосфорсодержащие енамины. III. Фосфорилирование N-винилзамещенных трифторацетилпирролов // Журн. общ. химии. – 1984. – Т. 54, вып. 10. – С. 2241–2246. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
343. Реакция β-замещенных енаминов с пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1985. – Т. 55, вып. 11. – С. 2626–2627. – Соавт.: Л. П. Ижболдина [и др.].
344. Фосфорилирование диалкилсульфоксидов пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1985. – Т. 55, вып. 9. – С. 2144–2145. – Соавт.: В. Е. Колбина, В. В. Рыбкина [и др.].
345. Реакция алкил- и фенилзамещенных N-винилпирролов с пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1986. – Т. 56, вып. 4. – С. 790–804. – Соавт.: Г. А. Пенсионерова [и др.].
346. Фосфорсодержащие енамины. IV. Реакция алкил- и фенилзамещенных N-винилпирролов с пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1986. – Т. 56, вып. 4. – С. 790–804. – Соавт.: Г. А. Пенсионерова [и др.].
347. О реакции дивинилового эфира с пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1987. – Т. 57, вып. 4. – С. 954–956. – Соавт.: В. Е. Колбина [и др.].
348. Реакция пятихлористого фосфора с енамидами – новый источник 1, 4-азафосфоринов // Журн. общ. химии. – 1987. – Т. 57, вып. 2. – С. 478–479. – Соавт.: Л. П. Ижболдина, А. В. Калабина [и др.].
349. Термические превращения фосфорилированного N-винилфталимида // Журн. общ. химии. – 1988. – Т. 58, вып. 4. – С. 942–943. – Соавт.: Л. П. Ижболдина, Г. В. Ратовский [и др.].
350. Фосфорорганические соединения на основе диалкиленовых эфиров // Журн. общ. химии. – 1989. – Т. 59, вып. 6. – С. 1299–1308. – Соавт.: В. Е. Колбина [и др.].
351. Фосфорсодержащие енамины. V. Особенности образования 1,4-азафосфоринов при фосфорилировании енамидов // Журн. общ. химии. – 1989. – Т. 59, вып. 5. – С. 997–1018. – Соавт.: Л. П. Ижболдина [и др.].
352. Фосфорилирование галоген- и фосфорзамещенных дивинилсульфидов // Журн. общ. химии. – 1990. – Т. 60, вып. 8. – С. 1780–1789. – Соавт.: В. Е. Колбина, Г. В. Ратовский [и др.].
353. Дифосфолированный хлорформамидин из мочевины // Журн. общ. химии. – 1994. – Т. 64, вып. 10. – С. 1746. – Соавт.: В. Е. Колбина, М. Ю. Дмитриченко [и др.].
354. Фосфорилирование этиловых эфиров β-аминокротоновых кислот // Журн. общ. химии. – 1995. – Т. 65, вып. 3. – С. 519. – Соавт.: В. Е. Колбина [и др.].
355. Внутримолекулярное взаимодействие при фосфорилировании винилпиразолов и азолидов // Журн. общ. химии. – 1997. – Т. 67, вып. 11. – С. 1921–1922; Журн. орган. химии. – 1997. – Т. 33, вып. 12. – С. 1019. – Соавт.: М. Ю. Дмитриченко [и др.].

356. Особенности фосфорилирования оксимов и амидов в мягких условиях // Журн. орган. химии. – 1997. – Т. 33, вып. 3. – С. 519–520. – Соавт.: В. Е. Колбина, М. Ю. Дмитриченко.
357. Фосфорилирование N-ацетилтетрагидропиридазиона // Журн. общ. химии. – 1997. – Т. 67, вып. 1. – С. 162. – Соавт.: М. Ю. Дмитриченко, Г. В. Ратовский, Д. Ф. Кушнарев [и др.].
358. Синтез и фосфорилирование енамидов на основе 1,1-диметилгидразина // Журн. общ. химии. – 1999. – Т. 69, вып. 5. – С. 867–868. – Соавт.: В. Е. Колбина [и др.].
359. Фосфорсодержащие енамины из ациклических и циклических амидов. II. Фосфорилирование ацетамидов, их гомологов и лактамов // Журн. общ. химии. – 1999. – Т. 69, вып. 9. – С. 1430–1438. – Соавт.: М. Ю. Дмитриченко [и др.].
Phosphorus-containing enamines from acyclic and cyclic amides. II. Phosphorylation of acetamides, their homologs, and lactams // Russian Journal of General Chemistry. – 1999. – Vol. 69, N 9. – P. 1377–1385. – Co-auth.: M. Yu. Dmitrichenko [et al.].
360. Использование производных фосфонуксусной кислоты для повышения эффективности пероксидной отбелки целлюлозы // Химия растит. сырья. – 2000. – № 1. – С. 55–59. – Соавт.: М. Ю. Дмитриченко [и др.].
361. Непредельные фосфорорганические соединения на основе O-винилоксимов // Журн. общ. химии. – 2001. – Т. 71, вып. 6. – С. 1041–1042. – Соавт.: М. Ю. Дмитриченко, Е. Ю. Шмидт [и др.].
Unsaturated phosphorus compounds on the basis of O-vinylloximes // Russian Journal of General Chemistry. – 2001. – Vol. 71, N 6. – P. 979–980. – Co-auth.: M. Yu. Dmitrichenko, E. Yu. Shmidt [et al.].
362. Реакции полихлорэтиленов с полисульфидами натрия в водно-щелочном диметилформамиде // Журн. общ. химии. – 2002. – Т. 73, вып. 2. – С. 349–350.
363. Синтез и реакции с электрофильными реагентами энгидразидов непредельных карбоновых кислот // Журн. общ. химии. – 2002. – Т. 72, вып. 3. – С. 523–525. – Соавт.: В. Е. Колбина [и др.].
Synthesis of enhydrazides derived from unsaturated carboxylic acids and their reactions with electrophilic reagents // Russian Journal of General Chemistry. – 2002. – Vol. 72, N 3. – P. 488–489. – Co-auth.: V. E. Kolbina [et al.].
364. Спектроскопическое изучение взаимодействия функциональнозамещенных энгидразидов с протонодонорами // Журн. орган. химии. – 2002. – Т. 38, вып. 9. – С. 1321–1325. – Соавт.: В. Е. Колбина [и др.].
Spectral study of the reaction of functionally substituted enhydrazides with proton donors // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2002. – Vol. 38, N 9. – P. 1266–1270. – Co-auth.: V. E. Kolbina [et al.].
365. Новые пути синтеза фосфорил- и тиофосфорилгалогенидов из гексахлорофосфоратов органилхлорфосфония // Журн. общ. химии. – 2003. – Т. 73, вып. 2. – С. 216–221. – Соавт.: М. Ю. Дмитриченко [и др.].

366. Реакции полихлорэтиленов с полисульфидами натрия в водно-щелочном диметилформамиде // Журн. общ. химии. – 2003. – Т. 73, вып. 2. – С. 349–350. – Соавт.: Р. Г. Султангареев [и др.].
Reactions of polychloroethylenes with sodium polysulfides in aqueous-alkaline dimethylformamide // Russian Journal of General Chemistry. – 2003. – Vol. 73, N 2. – P. 325–326. – Co-auth.: P. G. Sultangareev [et al.].
367. Енаминокетоны в синтезе фосфоразотсодержащих гетероциклов // Журн. орган. химии. – 2004. – Т. 40, вып. 11. – С. 1933–1934. – Соавт.: Л. И. Ларина, М. Ю. Дмитриченко [и др.].
368. Химические взаимоотношения в экосистемах: роль в природе и методы синтеза хеморегуляторов : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2004. – 231 с.
369. Фосфорсодержащий хинолон на основе фениламинокротоната // Журн. орган. химии. – 2005. – Т. 41, вып. 10. – С. 1755–1756. – Соавт.: М. Ю. Дмитриченко [и др.].
Phosphorus-containing quinolone derived from phenylaminocrotonate // Russian Journal of General Chemistry. – 2005. – Vol. 75, N 10. – P. 1676–1677. – Co-auth.: M. Yu. Dmitrichenko [et al.].
370. Стратегия и тактика органического синтеза (ретросинтетический анализ, активация реакционных центров) : учеб. пособие – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2006. – 143 с.
371. NMR investigation of chlorophosphorylation product of N-vinylazoles // Magnetic Resonance in Chemistry. – 2009. – Vol. 47, N 2. – P. 149–157. – Co-auth.: L. I. Larina, M. Yu. Dmitrichenko [et al.].
372. Неэмпирическое квантово-химическое исследование механизма реакции образования этинид-иона в системе $C_2H_2/MOH/DMCO$ ($M = Li, Na, K$) // Журн. структур. химии. – 2009. – Т. 49, № 1. – С. 33–39. – Соавт.: М. Ю. Дмитриченко [и др.].
373. Фосфорилирование C-алкенилзамещенных пиразолов пентахлоридом фосфора // Журн. общ. химии. – 2009. – Т. 79, вып. 6. – С. 1046–1047. – Соавт.: Л. И. Ларина, М. Ю. Дмитриченко [и др.].
Phosphorylation of C-alkenylsubstituted pyrazoles with phosphorus pentachloride // Russian Journal of General Chemistry. – 2009. – Vol. 79, N 6. – P. 1221–1222. – Co-auth.: L. I. Larina, M. Yu. Dmitrichenko [et al.].
374. Особенности взаимодействия пентахлорида фосфора с N-винилимидазолом и N-винилбензимидазолом // Журн. общ. химии. – 2010. – Т. 80, вып. 2. – С. 347–348. – Соавт.: Л. И. Ларина, М. Ю. Дмитриченко [и др.].
Reaction of phosphorus pentachloride with N-vinylimidazole and N-vinylbenzimidazole // Russian Journal of General Chemistry. – 2010. – Vol. 80, N 2. – P. 374–375. – Co-auth.: L. I. Larina, M. Yu. Dmitrichenko [et al.].
375. Квантово-химические расчеты химических сдвигов ЯМР органических молекул. III. Эффекты внутримолекулярной координации в значениях химических сдвигов

- ЯМР ^{31}P фосфорилированных N-винилазолов // Журн. орган. химии. – 2011. – Т. 47, № 12. – С. 1823–1828. – Соавт.: К. А. Чернышев [и др.].
- Quantum-chemical calculation of NMR chemical shifts of organic molecules: III. Intramolecular coordination effects on the ^{31}P NMR chemical shifts of phosphorylated N-vinylazoles // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2011. – Vol. 47, N 12. – P. 1859–1864. – Co-auth.: K. A. Chernyshev [et al.].*
376. Квантово-химические расчеты химических сдвигов ЯМР органических молекул. IV. Эффекты межмолекулярной координации в константах экранирования и химических сдвигах ЯМР ^{31}P молекулярных комплексов пентахлорида фосфора с азолами // Журн. орган. химии. – 2011. – Т. 47, № 12. – С. 1829–1833. – Соавт.: К. А. Чернышев [и др.].
- Quantum-chemical calculations of NMR chemical shifts of organic molecules: IV. Effect of intermolecular coordination on ^{31}P NMR shielding constants and chemical shifts of molecular complexes of phosphorus pentachloride with azoles Russian Journal of Organic Chemistry. – 2011. – Vol. 47, N 12. – P. 1865–1869. – Co-auth.: K. A. Chernyshev [et al.].*
377. Изучение методами спектроскопии ЯМР продуктов фосфорилирования N,N-диалкилмочевин и диалкилцианамидов пентахлоридом фосфора // Журн. общ. химии. – 2012. – Т. 82, вып. 1. – С. 76–80. – Соавт.: Л. И. Ларина, К. А. Чернышев.
- The products of phosphorylation of N,N-dialkylureas and dialkylcyanamides with phosphorus pentachloride NMR spectroscopy study // Russian Journal of General Chemistry. – 2012. – Vol. 82, N 1. – P. 72–76. – Co-auth.: L. I. Larina, K. A. Chernyshev.*
378. Квантово-химические расчеты химических сдвигов ЯМР органических молекул V. Стереохимическое строение дихлорангидридов ненасыщенных фосфониевых кислот по данным спектроскопии ЯМР ^{31}P // Журн. орган. химии. – 2012. – Т. 48, вып. 5. – С. 679–684. – Соавт.: К. А. Чернышев, Л. И. Ларина [и др.].
- Quantum-chemical calculations of chemical shifts in NMR spectra of organic molecules: V. Stereochemical structure of unsaturated phosphonic acids dichlorides from ^{31}P NMR spectral data // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2012. – Vol. 48, N 5. – P. 676–681. – Co-auth.: K. A. Chernyshev, L. I. Larina [et al.].*
379. Изучение реакции фосфорилирования третичных аминов методами спектроскопии ЯМР // Изв. Акад. наук. Сер. хим. – 2013. – № 1. – С. 40. – Соавт.: Л. И. Ларина, Т. Н. Комарова.
- Studies of phosphorylation reaction of tertiary amines by NMR spectroscopy // Russian Chemical Bulletin. – 2013. – Vol. 62, N 1. – P. 39–46. – Co-auth.: L. I. Larina, T. N. Komarova.*
380. Квантово-химические расчеты химических сдвигов ЯМР органических молекул IX. Электронное строение гексахлорфосфата [диметиламино(хлор)-метилиденамино]трихлорфосфония: азометин или азофосфин? // Журн. орган. химии. – 2013. – Т. 49, вып. 2. – С. 207–209. – Соавт.: К. А. Чернышев, Л. И. Ларина [и др.].

Quantum-chemical calculations of NMR chemical shifts of organic molecules: IX. Electronic structure of [dimethylamino(chloro)methylideneamino] trichlorophosphonium hexachlorophosphate: azomethine or azophosphine? // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2013. – Vol. 49, N 2. – P. 195–197. – Co-auth.: K. A. Chernyshev, L. I. Larina [et al.].

381. Изучение реакций гексахлорфосфоратов органилтрихлорфосфония с триэтиламиноном методами спектроскопии ЯМР // Изв. Акад. наук. Сер. хим. – 2015. – № 3. – С. 732. – Соавт.: Л. И. Ларина, Т. Н. Комарова.

NMR study of reactions of organyltrichlorophosphonium hexachlorophosphorates with trimethylamine // Russian Chemical Bulletin. – 2015. – Vol. 64, N 3. – P. 732–737. – Co-auth.: L. I. Larina, T. N. Komarova.

382. Синтез и изучение методами спектроскопии ЯМР фосфорсодержащих диенов на основе диацетонного спирта // Изв. Акад. наук. Сер. хим. – 2015. – № 11. – С. 2744. – Соавт.: Л. И. Ларина, Т. Н. Комарова.

Phosphorus-containing dienes derived from diacetone alcohol: synthesis and study by NMR spectroscopy // Russian Chemical Bulletin. – 2015. – Vol. 64, N 11. – P. 2744–2746. – Co-auth.: L. I. Larina, T. N. Komarova.

383. С-фосфорилирование непредельных кетонов пентахлоридом фосфора // Журн. общ. химии. – 2016. – Т. 86, вып. 3. – С. 368–370. – Соавт.: Л. И. Ларина [и др.].

C-phosphorylation of unsaturated ketones with phosphorus pentachloride // Russian Journal of General Chemistry. – 2016. – Vol. 86, N 3. – P. 512–514. – Co-auth.: L. I. Larina, T. N. Komarova.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

384. Рыбкина В. В. Условия образования ненасыщенных фосфорорганических соединений при взаимодействии пятихлористого фосфора с алкенами : автореф. дис. ... канд. хим. наук / В. В. Рыбкина – Иркутск, 1982. – 22 с.

385. Ижболдина Л. П. Синтез и превращения фосфорсодержащих третичных енамидов и енимидов : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Л. П. Ижболдина. – Иркутск, 1987. – 19 с.

386. Пенсионерова Г. А. Фосфорилирование третичных енаминов, N, N-дизамещенных амидов карбоновых кислот и третичных аминов пятихлористым фосфором : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Г. А. Пенсионерова. – Иркутск, 1987. – 21 с.

387. Дмитриченко М. Ю. Фосфорилированные азидиены и гетероциклы на их основе : автореф. дис. ... канд. хим. наук / М. Ю. Дмитриченко. – Иркутск, 1994. – 24 с.

См. также: 52, 197, 443, 444, 445, 446, 447, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466.

Эдельштейн Ольга Александровна

канд. хим. наук, доцент

388. Исследование радикальной сополимеризации дивинилового эфира гидрохирина методом термометрии // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1977. – Т. 19, № 11. – С. 811–815. – Соавт.: Л. Я. Царик, А. В. Калабина [и др.].
389. Радикальная трехмерная сополимеризация дивинилсульфида // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1989. – Т. 23, № 11. – С. 852–855. – Соавт.: Л. Я. Царик [и др.].
390. Исследование лигнина и продуктов его деструкции, полученных в условиях водно-бутанольной делигнификации // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья : сб. науч. ст. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 178–181. – Соавт.: Б. Л. Финкельштейн [и др.].
391. Исследование водно-бутанольной, щелочной и окислительно-щелочной делигнификации древесины осины и березы // Вестн. Иркут. ун-та. Спец. вып.: Материалы ежегод. науч.-теорет. конф. молодых ученых. – Иркутск, 2000. – С. 223–225. – Соавт.: Б. Л. Финкельштейн.
392. Сорбенты на основе сополимеров дивиниловых соединений с малеиновым ангидридом и диэтиловым эфиром малеиновой кислоты // Современные проблемы химии высокомолекулярных соединений: высокоэффективные и экологически безопасные процессы синтеза природных и синтетических полимеров и материалов на их основе : сб. ст. – Улан-Удэ, 2002. – С. 189. – Соавт.: Л. Я. Царик.
393. Органическая химия : учеб. пособие : в 2 ч. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2013–2014. – 2 ч. – Соавт.: Б. Л. Финкельштейн [и др.].
394. Синтез сетчатого поли-N-винилимидазола и свойства гидрогелей на его основе // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2014. – Т. 56, № 5. – С. 490. – Соавт.: В. Н. Кижняев, Т. Л. Петрова, Ф. А. Покатилов, Р. Г. Житов.
Synthesis of network poly(N-vinylimidazole) and properties of the related hydrogels // Polymer Science. Series B. – 2014. – Vol. 56, N 5. – P. 645–649. – Co-auth.: V. N. Kizhnyayev, T. L. Petrova., F. A. Pokatilov, R. G. Zhitov.
395. Отверждение поли-N-метил-5-винилтетразола оксиран-содержащими полимерами // Журн. приклад. химии. – 2015. – Т. 88, вып. 8. – С. 1168–1174. – Соавт.: В. Н. Кижняев, Ф. А. Покатилов, Р. Г. Житов, Т. В. Голобокова.
Curing of poly-N-methyl-5-vinyltetrazole with oxirane-containing polymers // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2015. – Vol. 88, N 8. – P. 1288–1294. – Co-auth.: V. N. Kizhnyayev, F. A. Pokatilov, R. G. Zhitov, T. V. Golobokova [et al.].
396. Сетчатые парные полимеры на основе полиакриловой кислоты // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2018. – Т. 60, № 1. – С. 72–80. – Соавт.: В. Н. Кижняев, Ф. А. Покатилов [и др.].

См. также: 146, 150, 159, 180, 299, 310.

Истомин Борис Иванович

канд. хим. наук

397. Количественные закономерности в реакциях каталитического алкилирования бензола олефинами в присутствии $AsCl_3$ // Реакционная способность органических соединений : период. экспресс-сб. науч. ст. – Тарту, 1976. – Т. 13, вып. 3 (47). – С. 371–379. – Соавт.: М. Ф. Полубенцева [и др.].
398. ЯМР ^{13}C соединений $R_1C=CR_2$. Взаимосвязь между величиной химического сдвига углерода C_{sp} и строением групп R_1 и R_2 // Реакционная способность органических соединений : период. экспресс-сб. науч. ст. – Тарту, 1979. – Т. 16, вып. 4 (60). – С. 540–570. – Соавт.: А. Г. Пройдаков, Г. А. Калабин [и др.].
399. Количественные соотношения в реакции транс-алкилирования алкилбензолами // Журн. орган. химии. – 1980. – Т. 16, вып. 7. – С. 1447–1451. – Соавт.: В. В. Ченец [и др.].

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

400. Жданкович Е. Л. Количественные закономерности влияния различных факторов на щелочной гидролиз ариловых эфиров диметилтионфосфиновой и уксусной кислот в водно-органических средах : дис. ... канд. хим. наук / Е. Л. Жданкович. – Иркутск, 1984 – 191 л.

См. также: 60, 401.

Смирнов Александр Ильич

д-р хим. наук, профессор

401. Исследование комплексообразования простых виниловых эфиров с малеиновым ангидридом // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1975. – № 1. – С. 172–174. – Соавт.: Г. И. Дерябина, Г. А. Калабин, Б. И. Истомин, Т. Л. Петрова [и др.].
402. Сополимеризация и комплексообразование в системе винил-*n*-бутиловый эфир – малеиновый ангидрид // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 1975. – Т. 17, № 11. – С. 828–831. – Совт.: Г. И. Дерябина, А. В. Калабина, Г. В. Ратовский [и др.].
403. Донорно-акцепторные комплексы виниларилдовых эфиров в малеиновым ангидридом // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1977. – № 1. – С. 74–79. – Соавт.: Г. И. Дерябина, Г. А. Калабин, Д. Ф. Кушнарев, Т. Л. Петрова [и др.].
404. Чередующаяся сополимеризация малеинового ангидрида // Строение и свойства молекул : межвуз. сб. – Куйбышев, 1980. – С. 95–99. – Соавт.: Т. Л. Петрова, Г. И. Дерябина, А. В. Калабина, А. И. Панов, Г. В. Ратовский.
405. Исследование природы донорно-акцепторного взаимодействия малеинового ангидрида с виниловым эфиром бензилового спирта // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1985. – № 7. – С. 1499–1504. – Соавт.: Г. В. Ратовский [и др.].

406. Взаимосвязь конформационного строения винилариловых эфиров с реакционной способностью в реакциях чередующейся сополимеризации с малеиновым ангидридом // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1988. – Т. 30, № 4. – С. 791–798. – Соавт.: Т. Л. Петрова, Г. В. Ратовский, А. В. Калабина [и др.].
407. Исследование влияния полярности среды на механизм чередующейся сополимеризации винилдугилювого эфира с малеиновым ангидридом // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1989. – Т. 31, № 6. – С. 1226–1232. – Соавт.: Т. Л. Петрова, Г. В. Ратовский [и др.].
408. Антигепариновая активность поликатионов на основе 1-винилазолов // Хим.-фармацевт. журн. – 1990. – Т. 24, № 4. – С. 28. – Соавт.: В. Н. Кижняев [и др.].

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

409. Афанасьева Г. В. Фармакологическое исследование поликатионов на основе N-винилазолов по влиянию на свертываемость крови и взаимодействие с гепарином : дис. ... канд. биол. наук / Г. В. Афанасьева. – М., 1992. – 148 л. – Сорук.: В. С. Ефимов.
410. Бирюкова Е. И. Исследование сополимеризации 1-винилазолов с электронодонорным и электроноакцепторным сомономерами : дис. ... канд. хим. наук / Е. И. Бирюкова. – Иркутск, 1996. – 136 л.
411. Гаврилова Е. А. Исследование фармакологического влияния на свертываемость крови полиэлектролитов – производных винилазолов и фукоиданов : дис. ... канд. биол. наук / Е. А. Гаврилова. – М., 1997. – 132 л. – Сорук.: В. С. Ефимов.
412. Глазунова О. О. Исследование некоторых аспектов фармакологической активности сополимера 1-винил-3-метилимидазолия иодида с диэтиловым эфиром малеиновой кислоты : дис. ... канд. биол. наук / О. О. Глазунова. – Купавна, 1998. – 142 л. – Сорук.: В. С. Ефимов.

См. также: 104, 105, 106, 111, 113, 467, 468, 469, 470, 478, 480, 482, 483, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 495, 496, 498, 499, 500, 501, 504, 506, 507, 508, 510, 516, 518, 521, 523, 527, 529, 532, 538, 542, 543, 562, 579, 580, 581, 583, 584, 585.

Дмитриев Владимир Ильич

канд. хим. наук, профессор

413. Равновесие между молекулярной и ионной формами диэтиламинотетрахлорфосфорана в растворах // Журн. общ. химии. – 1977. – Т. 47, вып. 7. – С. 1665. – Соавт.: Б. В. Тимохин [и др.].
414. Изучение взаимодействия дифенилтрихлорфосфана с литийорганическими соединениями // Журн. общ. химии. – 1978. – Т. 48, вып. 1. – С. 52–55. – Соавт.: Б. В. Тимохин, А. В. Калабина [и др.].

415. Хлориды пятикоординационного атома фосфора в реакциях с третичным бутиллитием // Журн. общ. химии. – 1978. – Т. 48, вып. 7. – С. 1533–1536. – Соавт.: Б. В. Тимохин.
416. Влияние заместителей при фосфоре на проявление внутримолекулярных взаимодействий в УФ и КР спектрах производных арилфосфоновой и арилтиофосфоновой кислот // Журн. общ. химии. – 1979. – Т. 49, вып. 1. – С. 83–87. – Соавт.: В. В. Дорохова [и др.].
417. Галогенофильные превращения хлорфосфониевых производных с литийорганическими соединениями // Журн. общ. химии. – 1979. – Т. 49, вып. 10. – С. 2205–2213. – Соавт.: Б. В. Тимохин, А. В. Калабина [и др.].
418. Органилхлорфосфонийгексахлорфосфаты в реакциях с литийорганическими соединениями // Журн. общ. химии. – 1979. – Т. 49, вып. 1. – С. 78–82. – Соавт.: Б. В. Тимохин, А. В. Калабина.
419. Спектральное исследование строения моно- и полифенильных производных пятихлористого фосфора в неводных средах // Журн. общ. химии. – 1979. – Т. 49, вып. 2. – С. 317–329. – Соавт.: Б. В. Тимохин [и др.].
420. Спектральное исследование внутримолекулярных взаимодействий и состояния в растворах арилфосфоранов и их комплексов с кислотами Льюиса // Журн. общ. химии. – 1980. – Т. 50, вып. 9. – С. 1958–1972. – Соавт.: Б. В. Тимохин [и др.].
421. Строение фосфоранов с трихлорметильными заместителями по данным спектров ЯМР ^{31}P и ЯКР ^{35}Cl // Журн. общ. химии. – 1980. – Т. 50, вып. 10. – С. 2230–2233. – Соавт.: Б. В. Тимохин, А. В. Калабина [и др.].
422. Анализ конформационного равновесия и внутримолекулярных взаимодействий в алкилфенилсульфидах и диалкилфенилфосфинах методами УФ- и ЯМР ^{13}C -спектроскопии // Журн. общ. химии. – 1981. – Т. 51, вып. 7. – С. 1504–1511. – Соавт.: Г. А. Калабин.
423. Изучение внутримолекулярных взаимодействий в фосфорзамещенных ароматических соединениях методом спектроскопии комбинационного рассеяния // Журн. общ. химии. – 1981. – Т. 51, вып. 3. – С. 714. – Соавт.: Б. В. Тимохин [и др.].
424. Исследование взаимодействия фосфоросодержащих группировок с ароматическими системами методом ИК-спектроскопии // Журн. общ. химии. – 1981. – Т. 51, вып. 2. – С. 494. – Соавт.: Б. В. Тимохин [и др.].
425. Состояние хлорфосфанов с трихлорметильными заместителями в растворах по данным УФ-спектроскопии // Журн. общ. химии. – 1981. – Т. 51, вып. 2. – С. 495. – Соавт.: Л. М. Сергиенко [и др.].
426. Состояние этилтетрахлорфосфана в растворителях различной полярности // Журн. общ. химии. – 1981. – Т. 51, вып. 2. – С. 496. – Соавт.: Б. В. Тимохин [и др.].
427. Проявление конформационной изомерии диалкилфенилфосфинов в колебательных спектрах // Журн. общ. химии. – 1983. – Т. 53, вып. 7. – С. 1670–1671. – Соавт.: А. М. Панов [и др.].

428. Проявления эффектов сопряжения в колебательных спектрах ароматических производных пятихлористого фосфора // Журн. общ. химии. – 1984. – Т. 54, вып. 1. – С. 64–69. – Соавт.: Б. В. Тимохин [и др.].
429. Проявление конформационного состава диалкилфенилфосфинов в ИК, КРС и рентгеновских флуоресцентных спектрах // Журн. общ. химии. – 1985. – Т. 55, вып. 10. – С. 2243–2249. – Соавт.: А. М. Панов [и др.].
430. Реакция красного фосфора с аллилгалогенидами в условиях межфазного катализа // Журн. общ. химии. – 1989. – Т. 59, вып. 8. – С. 1894–1895. – Соавт.: Б. А. Трофимов [и др.].
431. Синтез тристирилфосфина из красного фосфора и фениацетилена в условиях межфазного катализа // Журн. орган. химии. – 1989. – Т. 25, вып. 7. – С. 1563–1564. – Соавт.: Б. А. Трофимов [и др.].
432. Синтез три(2,2-диалкоксиэтил)фосфиноксидов из красного фосфора и 1,1-диалкокси-2-бромэтанов в сверхосновных системах // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1990. – № 12. – С. 2870–2871. – Соавт.: Б. А. Трофимов [и др.].
433. Реакция красного фосфора с электрофилами в сверхосновных системах // Журн. общ. химии. – 1995. – Т. 65, вып. 7. – С. 1096–1100. – Соавт.: Н. К. Гусарова [и др.].
434. Reaction of phosphorus red with α,ω -dihaloalkanes under phase-transfer conditions // Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements. – 1996. – Vol. 111, N 1–4. – P. 173. – Co-auth.: M. G. Voronkov [et al.].
435. Синтез и антибактериальная активность трихлорида трис-{2-4-(1-бензилпиридинио)этил} фосфиноксида // Хим.-фармацевт. журн. – 1996. – № 7. – С. 36. – Соавт.: Н. К. Гусарова [и др.].
Synthesis and antibacterial activity of tris{2-[4-(1-benzylpyridinio)]ethyl}-phosphin oxide trichloride // Pharmaceutical Chemistry Journal. – 1996. – Vol. 30, N 7. – P. 463–464. – Co-auth.: N. K. Gusarova [et al.].
436. Присоединение фосфина к винилпиридинам в системе КОН-ДМСО // Журн. общ. химии. – 1997. – Т. 67, вып. 1. – С. 70–76. – Соавт.: С. И. Шайхудинова.
437. Синтез дибензилфосфинистой кислоты из фосфина и бензилхлорида // Журн. общ. химии. – 1997. – Т. 67, вып. 1. – С. 155–156. – Соавт.: С. И. Шайхудинова.
438. Фосфорилирование 2-винилпиридина элементарным фосфором и фосфином // Журн. общ. химии. – 1999. – Т. 69, вып. 6. – С. 1328–1338.
439. Фосфорилирование 2-винилпиридина элементарным фосфором и фосфином в системе КОН-ДМСО // Журн. общ. химии. – 2000. – Т. 70, вып. 1. – С. 43–49. – Соавт.: Т. И. Казанцева [и др.].
440. Фосфорилирование 2-винилнафталина элементарным фосфором и фосфинами в системе КОН-ДМСО // Журн. общ. химии. – 2002. – Т. 72, вып. 3. – С. 399–403. – Соавт.: Т. И. Казанцева.

441. Казанцева Т. И. Синтез фосфинов и фосфиноксидов на основе белого фосфора в сверхосновных системах : автореф. ... канд. хим. наук / Т. И. Казанцева. – Иркутск, 2004. – 21 с. – Сорул.: Н. К. Гусарова.

См. также: 248, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 261, 263, 264, 266, 268, 269, 270, 283.

Колбина Вера Евгеньевна

канд. хим. наук

442. Спектральные проявления внутримолекулярных взаимодействий в хлорангидридах ненасыщенных кислот фосфора // Журн. общ. химии. – 1973. – Т. 43, вып. 10. – С. 2172–2178. – Соавт.: Е. Ф. Гречкин, А. В. Калабина [и др.].
443. Непредельные кетоны-новый источник диенофосфонатов // Журн. орган. химии. – 1978. – Т. 48, вып. 12. – С. 2795. – Соавт.: В. Г. Розинов [и др.].
444. Фосфорилирование симметричных ацетиленов пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1981. – Т. 51, вып. 9. – С. 2147–2148. – Соавт.: В. Г. Розинов [и др.].
445. Фосфорилирование бис(органилтио)ацетиленов пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1982. – Т. 52, вып. 12. – С. 2694–2698. – Соавт.: В. Г. Розинов [и др.].
446. Фосфорилированные амино-1, 3-пентадиены // Журн. общ. химии. – 1992. – Т. 62, вып. 2. – С. 471–472. – Соавт.: Г. В. Долгушин, В. Г. Розинов.
447. Фосфорсодержащий хинолон на основе фениламинокротоната // Журн. орган. химии. – 2005. – Т. 41, вып. 10. – С. 1755–1756. – Соавт.: М. Ю. Дмитриченко, В. Г. Розинов [и др.].

См. также: 194, 323, 327, 330, 331, 334, 336, 344, 347, 350, 352, 353, 354, 356, 358, 363, 364.

Бычкова Тамара Игнатьевна

канд. хим. наук

448. Синтез и свойства 1-хлор-2-арилсульфонилэтиловых эфиров алифатического и ароматического рядов // Журн. орган. химии. – 1977. – Т. 13, вып. 2. – С. 283–287. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
449. Спектральные исследования внутримолекулярных взаимодействий в β -фенилсульфозамещенных виниловых эфирах и стироле // Теорет. и эксперим. химия. – 1978. – Т. 14, № 2. – С. 245–251. – Соавт.: Г. В. Ратовский [и др.].

450. Синтез виниларилтеллуридов // Журн. орган. химии. – 1981. – Т. 17, вып. 6. – С. 1329–1330. – Соавт.: Г. А. Калабин, Д. Ф. Кушнарев.
451. Синтез, свойства и спектральные исследования 1-фенилсульфинил-2-арилоксиэтенев // Журн. орган. химии. – 1984. – Т. 20, вып. 3. – С. 524–529. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
452. Взаимодействие тиацианхлорида с некоторыми виниловыми эфирами // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1991. – Т. 34, вып. 11. – С. 45–48. – Соавт.: В. А. Крон [и др.].
453. Синтез и свойства 2-хлор-2-арилоксиэтансульфонилфторидов // Журн. орган. химии. – 1991. – Т. 27, вып. 5. – С. 951–955. – Соавт.: Н. Г. Помаскина [и др.].
454. Взаимодействие феноксиэтенсульфонилфторида с аминами // Журн. орган. химии. – 1997. – Т. 33, вып. 4. – С. 497–498. – Соавт.: Н. Г. Помаскина, В. А. Крон, Д. Ф. Кушнарев.
455. Реакция (2-феноксиэтен)сульфонилфторида с HS-соединениями и диэтилдитиокарбаматом натрия // Журн. орган. химии. – 1997. – Т. 33, вып. 10. – С. 1532–1536. – Соавт.: Н. Г. Помаскина, В. А. Крон [и др.].

См. также: 22, 31, 34, 38, 50, 61.

Дмитриченко Михаил Юрьевич

канд. хим. наук

456. Синтез О-ацетил-N, N'-диметилизомочевины и фосфорилирование ее пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1985. – Т. 55, вып. 8. – С. 1881–1882. – Соавт.: В. Г. Розинов [и др.].
457. Фосфорилирование N-метил- N' N-диацетамида // Журн. общ. химии. – 1987. – Т. 57, вып. 8. – С. 1912–1913. – Соавт.: В. Г. Розинов, А. В. Калабина [и др.].
458. Фосфорсодержащие енмочевины. I. Фосфорилирование N-ацил-N, N'-диметилмочевин пятихлористым фосфором // Журн. общ. химии. – 1988. – Т. 58, вып. 10. – С. 2252–2261. – Соавт.: В. Г. Розинов [и др.].
459. Фосфорилирование N-метил-N-ацетилмочевины // Журн. общ. химии. – 1990. – Т. 60, вып. 2. – С. 462–463. – Соавт.: В. Г. Розинов [и др.].
460. 1,5,2-диазафосфорины. II. Синтез и особенности циклизации фосфорсодержащих азабутадиенов на основе ацител- и хлорацетилмочевины // Журн. общ. химии. – 1991. – Т. 61, вып. 3. – С. 643–656. – Соавт.: В. Г. Розинов [и др.].
461. 1,5,2-диазофосфорины. III. Фосфорсодержащие азабутадиены и гетероциклы из N-метил- N-ацетилмочевины // Журн. общ. химии. – 1992. – Т. 62, вып. 3. – С. 306–318. – Соавт.: В. Г. Розинов [и др.].

462. 1,5,2-диазафосфорины. IV. Структура и химические превращения 2,2,4,6-тетрахлор-2,2-дигидро-1,5,2-диазафосфорина // Журн. общ. химии. – 1993. – Т. 63, вып. 9. – С. 1976–1986. – Соавт.: В. Г. Розинов [и др.].
463. Фосфорсодержащие α -хлоренамины из гомологов ацетамина // Журн. общ. химии. – 1993. – Т. 63, вып. 8. – С. 1908–1909. – Соавт.: В. Г. Розинов [и др.].
464. 1,5,2-диазафосфорины. V. Особенности аминирования гетероциклов различной степени ненасыщенности // Журн. общ. химии. – 1995. – Т. 65, вып. 3. – С. 426–430. – Соавт.: В. Г. Розинов [и др.].
465. Фосфорилирование N-ацетил-N,N'-этиленмочевины пентахлоридом фосфора // Журн. общ. химии. – 2005. – Т. 75, вып. 3. – С. 520–521. – Соавт.: В. Г. Розинов [и др.].
466. Изучение продуктов фосфорилирования N-винилазолов // Журн. общ. химии. – 2009. – Т. 79, вып. 6. – С. 1046–1047. – Соавт.: Л. И. Ларина, В. Г. Розинов [и др.].
- См. также:** 43, 278, 300, 335, 353, 355, 356, 357, 359, 360, 361, 365, 367, 369, 371, 372, 373, 374, 387, 447.

Петрова Татьяна Лукинична

канд. хим. наук

467. Влияние строения донорно-акцепторного комплекса винилбензилового эфира с малеиновым ангидридом на реакционную способность в реакции чередующейся сополимеризации // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1986. – Т. 28, № 12. – С. 2612–2618. – Соавт.: А. И. Смирнов [и др.].
468. Исследование процесса комплексообразования малеинового ангидрида с виниловыми эфирами фенола и пара-метоксифенола // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1988. – № 7. – С. 1570–1575. – Соавт.: А. И. Смирнов [и др.].
469. Кинетическое исследование механизма чередующейся сополимеризации винилфенилового эфира с диэтилмалеатом // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1990. – Т. 32, № 6. – С. 1336–1340. – Соавт.: А. И. Смирнов [и др.].
470. Влияние комплексообразования на процесс сополимеризации фумаронитрила с винилфениловым эфиром // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А-Б. – 1995. – Т. 37, № 10. – С. 1633–1637. – Соавт.: Г. В. Ратовский, А. И. Смирнов.
471. Синтез и электрохимические приложения фторсодержащих сополимеров винилазолов для мониторинга оксида азота (II) в модельных и биосистемах // Журн. приклад. химии. – 2007. – Т. 80, вып. 2. – С. 317–322. – Соавт.: В. Н. Кижняев.

См. также: 394, 401, 403, 404, 406, 407, 492, 498, 513, 517, 518, 519, 521, 524, 526, 527, 528, 530.

Кижняев Валерий Николаевич

д-р хим. наук, профессор



472. О взаимодействии 5-винилтетразолов с триэтиламиноном // Химия гетероцикл. соединений. – 1984. – № 7. – С. 994–995. – Соавт.: В. А. Круглова, Л. И. Верещагин [и др.].
473. Синтез, исследование и химическая модификация полимеров винилтетразолов // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1986. – Т. 28, № 4. – С. 765–770. – Соавт.: В. А. Круглова, Л. И. Верещагин [и др.].
474. N-винилтетразолы в реакции радикальной полимеризации // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1989. – Т. 31, № 12. – С. 2490–2494. – Соавт.: В. А. Круглова, Г. В. Ратовский [и др.].
475. Особенности поведения поли-С-винилтетразолов в водных средах // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 1989. – Т. 31, № 6. – С. 420–423. – Соавт.: В. А. Круглова, Л. И. Верещагин [и др.].
476. Водорастворимые и водонабухающие полимерные соли 5-винилтетразола // Журн. приклад. химии. – 1990. – Т. 63, вып. 12. – С. 2721–2724. – Соавт.: В. А. Круглова, Л. И. Верещагин.
477. Специфические особенности радикальной полимеризации ионогенных С-винилтетразолов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1990. – Т. 33, вып. 7. – С. 106–109. – Соавт.: В. А. Круглова [и др.].
478. Влияние остаточных ионогенных групп на гидродинамические свойства метилированного поли-5-винилтетразола // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 1991. – Т. 33, № 9. – С. 681–684. – Соавт.: А. И. Смирнов [и др.].
479. Электронное строение и активность винилтетразолов в радикальной гомополимеризации // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1991. – № 10. – С. 2234–2238. – Соавт.: В. А. Круглова, Л. И. Верещагин [и др.].
- Electronic structure and activity of vinyltetrazoles in radical homopolymerization // Bulletin of the Russian Academy of Sciences. Division of Chemical Sciences. – 1992. – Vol. 41, N 10. – P. 1954–1957. – Co-auth.: V. A. Kruglova, L. I. Vereshchagin [et al.].*
480. Влияние межмолекулярного взаимодействия мономеров на сополимеризацию l-винилбензимидазола с малеиновой кислотой // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 1992. – Т. 34, № 10. – С. 4–8. – Соавт.: Е. И. Бирюкова, А. И. Смирнов [и др.].
481. Комплексообразование винилтетразолов и полимеров на их основе с хлоридами бивалентных металлов // Журн. приклад. химии. – 1992. – Т. 65, вып. 8. – С. 1879–1884. – Соавт.: В. А. Круглова.

482. Некоторые иммунобиологические характеристики полимерных производных винилазолов // Хим.-фармацевт. журн. – 1992. – Т. 26, № 11/12. – С. 55–57. – Соавт.: А. И. Смирнов [и др.].
Some immunobiological characteristics of polymeric derivatives of vinylazoles // Pharmaceutical Chemistry Journal. – 1992. – Vol. 26, N 11/12. – P. 858–860. – Co-auth.: A. I. Smirnov [et al.].
483. Hydrodynamic and thermodynamic properties of solutions of polyvinyltetrazoles // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1994. – Т. 36, № 1. – С. 104–109. – Соавт.: М. В. Астахов, А. И. Смирнов.
484. Влияние комплексообразования трифторуксусной кислоты с И-винилбензимидазолом на его реакционную способность в сополимеризации со стиролом // Журн. орган. химии. – 1994. – Т. 30, вып. 11. – С. 1667–1672. – Соавт.: Е. И. Бирюкова, Г. В. Ратовский.
485. Влияние местоположения гидрофобных заместителей в макромолекулах поливинилтетразолов на свойства их водных растворов // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1994. – Т. 35, № 12. – С. 1997–2001. – Соавт.: А. И. Смирнов.
486. Взаимосвязь гидродинамических и термодинамических характеристик растворов поливинилтетразолов в смешанных растворителях // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 1995. – Т. 37, № 11. – С. 1948–1952. – Соавт.: О. П. Горковенко, А. И. Смирнов [и др.].
487. Влияние природы растворителя на радикальную полимеризацию винилтетразолов // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 1995. – Т. 37, № 5. – С. 747–751. – Соавт.: А. И. Смирнов.
488. Синтез поликатионов на основе производных винилтетразола // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья: сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 216–221. – Соавт.: Д. Н. Баженов, А. И. Смирнов.
489. Интерполимерные реакции в технологических процессах очистки сточных вод сульфатного целлюлозно-бумажного производства // Химия в интересах устойчивого развития. – 1996. – Т. 4, № 4/5. – С. 355–363. – Соавт.: А. И. Смирнов [и др.].
490. Растворимость и энтальпии растворения поливинилтетразолов в органических растворителях // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 1996. – Т. 38, № 5. – С. 861–866; Т. 39, № 5. – С. 856–861. – Соавт.: О. П. Горковенко, А. И. Смирнов [и др.].
491. Свойства растворов поливинилтетразолов в водно-солевых средах // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 1996. – Т. 38, № 10. – С. 1757–1760. – Соавт.: О. П. Горковенко, А. И. Смирнов.
The properties of polyvinyltetrazole solutions in aqueous saline media // Polymer Science. Series A. – 1996. – Vol. 38, N 10. – P. 1158–1161. – Co-auth.: O. P. Gorkovenko, A. I. Smirnov.
492. Поли-5-винилтетразол - перспективный загущающий компонент промышленных водонаполненных взрывчатых композиций // Химия в интересах устойчивого развития. – 1997. – Т. 5, № 5. – С. 507–512. – Соавт.: Т. Л. Петрова, А. И. Смирнов [и др.].

493. Растворимость и энтальпия растворения поливинилтетразолов в органических растворителях // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1997. – Т. 39, № 5. – С. 856. – Соавт.: А. И. Смирнов [и др.].
The solubilities and enthalpies of solution of polyvinyltetrazoles in organic solvents // Polymer Science. Series A. – 1997. – Vol. 39, N 5. – P. 579–583. – Co-auth.: A. I. Smirnov [et al.].
494. Термодинамика взаимодействия тетразолсодержащих полиэлектролитов // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 1997. – Т. 39, № 3. – С. 527–532. – Соавт.: О. П. Горковенко [и др.].
Thermodynamics of the interaction between tetrazole-containing polyelectrolytes and water // Polymer Science. Series A. – 1997. – Vol. 39, N 3. – P. 366–371. – Co-auth.: O. P. Gorkovenko[et al.].
495. Полимеризация С- и N-изопропенильных производных тетразола // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 1998. – Т. 40, № 11. – С. 1750–1756. – Соавт.: А. И. Смирнов [и др.].
Polymerization of C- and N-isopropenyltetrazole derivatives // Polymer Science. Series A. – 1998. – Vol. 40, N 11. – P. 1062–1066. – Co-auth.: A. I. Smirnov [et al.].
496. Особенности полимеризации 5-винилтетразола в присутствии пероксидных инициаторов // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 1999. – Т. 41, № 4. – С. 92–95. – Соавт.: А. И. Смирнов [и др.].
497. Thermodynamics of swelling of poly(5-vinyltetrazole) salts in water // Polymer Science. Series B. – 2000. – Vol. 42, N 7–8. – P. 175–179. – Co-auth.: N. A. Tsygina [et al.].
498. Реологические свойства и гелеобразование в присутствии ионов Cr^{3+} водно-солевых растворов поли-5-винилтетразолатата натрия // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2001. – Т. 43, № 5. – С. 883–889. – Соавт.: Т. Л. Петрова, А. И. Смирнов.
Rheological properties and gel formation of aqueous salt-containing solutions of sodium poly(5-vinyltetrazolate) in the presence of Cr^{3+} ions // Polymer Science. Series A. – 2001. – Vol. 43, N 5. – P. 566–571. – Co-auth.: T. L. Petrova, A. I. Smirnov.
499. Растворимость тетразолсодержащих полимеров в кислотах // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2002. – Т. 44, № 6. – С. 1079–1083. – Соавт.: О. П. Горковенко, А. И. Смирнов.
Solubility of tetrazole-containing polymers in acids // Polymer Science. Series B. – 2002. – Vol. 44, N 5–6. – P. 171–174. – Co-auth.: O. P. Gorkovenko-Spirina, A. I. Smirnov.
500. Синтез N-винильных производных 1,2,3-триазолов // Журн. орган. химии. – 2002. – Т. 38, вып. 7. – С. 1099–1102. – Соавт.: Ф. А. Покатилов, Н. А. Цыпина, Л. И. Верещагин, А. И. Смирнов [и др.].
Synthesis of N-vinyl-1,2,3-triazole derivatives // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2002. – Vol. 38, N 7. – P. 1056–1059. – Co-auth.: F. A. Pokatilov, N. A. Tsygina, L. I. Vereshchagin, A. I. Smirnov [et al.].

501. N-винилтриазолы в радикальной полимеризации // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2003. – Т. 45, № 2. – С. 358–361. – Соавт.: Н. А. Цыпина, Ф. А. Покатилов, А. И. Смирнов.
N-vinyltriazoles in radical polymerization // Polymer Science. Series B. – 2003. – Vol. 45, N 1–2. – P. 41–44. – Co-auth.: N. A. Tsygina, F. A. Pokatilov, A. I. Smirnov.
502. Винилтетразолы. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2003. – 102 с. – Соавт.: Л. И. Верещагин.
503. Винилтетразолы. Синтез и свойства (обзор) // Успехи химии. – 2003. – Т. 72, № 2. – С. 159–182. – Соавт.: Л. И. Верещагин.
Vinyltetrazoles: synthesis and properties // Russian Chemical Reviews. – 2003. – Vol. 72, N 2. – P. 143–164. – Co-auth.: L. I. Vereshchagin.
504. Влияние среды на радикальную полимеризацию N-винилтриазолов // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2003. – Т. 45, № 8. – С. 1253–1258. – Соавт.: Н. А. Цыпина, А. И. Смирнов [и др.].
Free-radical polymerization of n-vinyltriazoles: effect of medium // Polymer Science. Series A. – 2003. – Vol. 45, N 8. – P. 735–739. – Co-auth.: N. A. Tsygina, A. I. Smirnov [et al.].
505. Растворимость и термодинамические свойства растворов полимеров с триазольными циклами // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2003. – Т. 45, № 10. – С. 1718–1724. – Соавт.: Н. А. Цыпина [и др.].
Triazole-containing polymers: solubility and thermodynamic behavior in solutions // Polymer Science. Series A. – 2003. – Vol. 45, N 10. – P. 1035–1039. – Co-auth.: N. A. Tsygina [et al.].
506. Синтез полиядерных неконденсированных азолов // Журн. орган. химии. – 2003. – Т. 39, вып. 12. – С. 1863–1867. – Соавт.: Л. И. Верещагин, А. И. Смирнов [и др.].
Synthesis of polynuclear nonfused azoles // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2003. – Vol. 39, N 12. – P. 1792–1796. – Co-auth.: L. I. Vereshchagin, A. I. Smirnov [et al.].
507. Синтез полиядерных функционально замещенных триазол- и тетразолсодержащих систем // Журн. орган. химии. – 2004. – Т. 40, вып. 8. – С. 1203–1208. – Соавт.: А. И. Смирнов.
508. Полимеризация виниловых мономеров с 1,3,4-оксадиазольными циклами // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2005. – Т. 47, № 6. – С. 1054–1057. – Соавт.: Ф. А. Покатилов, А. И. Смирнов [и др.].
Polymerization of vinyl monomers with 1,3,4-oxadiazole rings // Polymer Science. Series B. – 2005. – Vol. 47, N 5–6. – P. 185–187. – Co-auth.: A. F. Pokatilov, A. I. Smirnov [et al.].
509. Сравнительная оценка реакционной активности винилазолов в радикальной полимеризации // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2005. – Т. 47, № 10. – С. 1802–1811. – Соавт.: Д. Н. Баженов, Ф. А. Покатилов, [и др.].

- Reactivity of vinylazoles in free-radical polymerization: a comparative study // Polymer Science. Series A. – 2005. – Vol. 47, N 10. – P. 1072–1079. – Co-auth.: D. N. Bazhenov, F. A. Pokatilov [et al.].*
510. Синтез и свойства карбоцепных полимеров с боковыми 1,3,4-оксадиазольными циклами // Журн. приклад. химии. – 2006. – Т. 79, вып. 7. – С. 1177–1184. – Соавт.: Ф. А. Покатилов, Л. И. Верещагин, А. И. Смирнов [и др.].
Synthesis and properties of carbon-chain polymers with pendant 1,3,4-oxadiazole rings // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2006. – Vol. 79, N 7. – P. 1167–1173. – Co-auth.: A. F. Pokatilov, L. I. Vereshchagin, A. I. Smirnov [et al.].
511. Термодинамика взаимодействия с водой сополимеров на основе поливинилтетразола // Структура и динамика молекулярных систем : сб. ст. – Уфа, 2006. – Вып. 13, ч. 1. – С. 15–19. – Соавт.: Ф. А. Покатилов [и др.].
512. Разветвленные тетразолсодержащие полимеры // Высокомолекул. соединения. Сер. Б. – 2007. – Т. 49, № 1. – С. 36–44. – Соавт.: Ф. А. Покатилов, Л. И. Верещагин [и др.].
Branched tetrazole-containing polymers // Polymer Science. Series A. – 2007. – Vol. 49, N 1. – P. 28–34. – Co-auth.: F. A. Pokatilov, L. I. Vereshchagin [et al.].
513. Синтез и электрохимические приложения фторсодержащих сополимеров винилазолов для мониторинга оксида азота (II) в модельных биосистемах // Журн. приклад. химии. – 2007. – Т. 80, вып. 2. – С. 317–322. – Соавт.: Т. Л. Петрова [и др.].
Synthesis and electrochemical applications of fluorinated vinylazole copolymers for monitoring no in model and biological systems // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2007. – Vol. 80, N 2. – P. 316–321. – Co-auth.: T. L. Petrova [et al.].
514. Влияние природы ионного растворителя на радикальную полимеризацию c-винилтетразолов // Высокомолекул. соединения. Сер. Б. – 2008. – Т. 50, № 8. – С. 1553–1558. – Соавт.: Я. С. Выгодский [и др.].
Free-radical polymerization of c-vinyltetrazoles: effect of the nature of ionic solvents // Polymer Science. Series B. – 2008. – Vol. 50, N 7–8. – P. 193–197. – Co-auth.: Ya. S. Vygodskii [et al.].
515. Карбоцепные полимеры с оксадиазольными, триазольными и тетразольными циклами // Высокомолекул. соединения. Сер. Б. – 2008. – Т. 50, № 7. – С. 1296–1321. – Соавт.: Ф. А. Покатилов, Л. И. Верещагин.
Carbochain polymers with oxadiazole, triazole, and tetrazole cycles // Polymer Science. Series C. – 2008. – Vol. 50, N 1. – P. 1–21. – Co-auth.: F. A. Pokatilov, L. I. Vereshchagin.
516. Полимеризация 1-винил-3-амино-1,2,4-триазола и некоторые свойства полимеров на его основе // Высокомолекул. соединения. Сер. Б. – 2008. – Т. 50, № 1. – С. 136–140. – Соавт.: Ф. А. Покатилов, А. И. Смирнов [и др.].
Polymerization of 1-vinyl-3-amino-1,2,4-triazole and some properties of related polymers // Polymer Science. Series B. – 2008. – Vol. 50, N 1–2. – P. 16–19. – Co-auth.: F. A. Pokatilov, A. I. Smirnov [et al.].

517. Синтез энергоемких полядерных и полимерных нитроазольных систем // Журн. приклад. химии. – 2009. – Т. 82, вып. 10. – С. 1616–1622. – Соавт.: Ф. А. Покатилов, Л. И. Верещагин, Т. Л. Петрова, А. Г. Пройдаков, Г. В. Ратовский [и др.].
Synthesis of energetic polynuclear and polymeric nitroazole systems // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2009. – Vol. 82, N 10. – P. 1769–1775. – Co-auth.: F. A. Pokatilov, L. I. Vereshchagin, T. L. Petrova, A. G. Prodaikov, G. V. Ratovskii [et al.].
518. Термодинамика взаимодействия с водой сополимеров 5-винилтетразола с различным гидрофильно-гидрофобным балансом // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2009. – Т. 51, № 2. – С. 218–224. – Соавт.: Ф. А. Покатилов, Э. А. Крахоткина, Т. Л. Петрова, А. И. Смирнов [и др.].
Thermodynamics of water interaction with 5-vinyltetrazole copolymers with different hydrophilic-hydrophobic balances // Polymer Science. Series A. – 2009. – Vol. 51, N 2. – P. 168–173. – Co-auth.: F. A. Pokatilov, E. A. Krakhotkina, T. L. Petrova, A. I. Smirnov [et al.].
519. Термодинамические свойства 5-винилтетразола и поли-5-винилтетразола в области температур до 350 К // Журн. физ. химии. – 2009. – Т. 83, № 1. – С. 20–26. – Соавт.: Т. Л. Петрова [и др.].
The thermodynamic properties of 5-vinyltetrazole and poly-5-vinyltetrazole over the temperature range from $t \rightarrow 0$ to 350 K // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2009. – Vol. 83, N 1. – P. 13–19. – Co-auth.: T. L. Petrova [et al.].
520. Новые технологии получения битумно-резиновых композиционных вяжущих // Наука и техника в дорож. отрасли. – 2010. – № 1. – С. 25–27 ; Химия гетероцикл. соединений. – 2010. – № 2. – С. 255–261. – Соавт.: Р. Г. Житов [и др.].
521. Соплимеризация 5-винилтетразола с N-виниллактамами и свойства получаемых сополимеров // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2010. – Т. 52, № 8. – С. 1523–1529. – Соавт.: Э. А. Крахоткина, Т. Л. Петрова, Ф. А. Покатилов, А. И. Смирнов [и др.].
Copolymerization of 5-vinyltetrazole with N-vinylactams and properties of the copolymers // Polymer Science. Series B. – 2010. – Vol. 52, N 7–8. – P. 480–486. – Co-auth.: E. A. Krakhotkina, T. L. Petrova, F. A. Pokatilov, A. I. Smirnov [et al.].
522. Химия и технология взрывчатых веществ. Ч. 1 : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во ВСИ МВД России, 2010. – 107 с. – Соавт.: Л. И. Верещагин [и др.].
523. Полимеризация виниловых мономеров в битуме // Пластмассы со специальными свойствами : сб. науч. тр. – СПб., 2011. – С. 93–94. – Соавт.: Р. Г. Житов, А. И. Смирнов.
524. Синтез и свойства азолсодержащих ионенов // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2011. – Т. 53, № 3. – С. 494–501. – Соавт.: Э. А. Крахоткина, Т. Л. Петрова, М. В. Казанцева, Ф. А. Покатилов [и др.].
Synthesis and properties of azole-containing ionenes // Polymer Science. Series B. – 2011. – Vol. 53, N 3–4. – P. 144–150. – Co-auth.: E. A. Krakhotkina, T. L. Petrova, M. V. Kazantseva, F. A. Pokatilov [et al.].

525. Синтез и свойства тетразолсодержащих олигомеров // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2011. – Т. 53, № 6. – С. 953–959. – Соавт.: Ф. А. Покатилов, Л. И. Верещагин, Э. А. Крахоткина, Р. Г. Житов, Т. В. Голобокова [и др.].
Synthesis and properties of tetrazole-containing oligomers // Polymer Science. Series B. – 2011. – Vol. 53, N 5–6. – P. 317–323. – Co-auth.: F. A. Pokatilov, L. I. Vereshchagin, E. A. Krakhotkina, R. G. Zhitov, T. V. Golobokova [et al.]
526. Синтез сетчатого поли-5-винилтетразола и свойства гидрогелей на его основе // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2011. – Т. 53, № 12. – С. 2188–2195. – Соавт.: Т. Л. Петрова, Ф. А. Покатилов [и др.].
Synthesis of crosslinked poly(5-vinyltetrazole) and properties of hydrogels formed on its basis // Polymer Science. Series B. – 2011. – Vol. 53, N 11–12. – P. 626–633. – Co-auth.: T. L. Petrova, F. A. Pokatilov [et al.]
527. Совместимость сополимеров N-винилкапролактама и винилтетразолов с водными системами // Журн. приклад. химии. – 2011. – Т. 84, вып. 11. – С. 1838–1844. – Соавт.: Э. А. Крахоткина, Т. Л. Петрова, Ф. А. Покатилов, А. И. Смирнов [и др.].
Compatibility of copolymers of N-vinylcaprolactam and vinyltetrazoles with aqueous systems // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2011. – Vol. 84, N 11. – P. 1924–1930. – Co-auth.: E. A. Krakhotkina, T. L. Petrova, F. A. Pokatilov, A. I. Smirnov [et al.]
528. Влияние природы шивки на поведение гидрогелей сетчатого поли-5-винилтетразола в водных средах // Журн. приклад. химии. – 2012. – Т. 85, вып. 5. – С. 813–818. – Соавт.: Т. Л. Петрова, Ф. А. Покатилов.
Influence of the cross-link structure on the behavior of hydrogels of network poly-5-vinyltetrazole in aqueous media // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2012. – Vol. 85, N 5. – P. 812–817. – Co-auth.: T. L. Petrova, F. A. Pokatilov [et al.]
529. Радикальная полимеризация стирола и метакрилатов в среде нефтяного битума // Клеи. Герметики. Технологии. – 2012. – № 3. – С. 25–29. – Соавт.: Р. Г. Житов, А. И. Смирнов.
530. Тетразолсодержащие парные полимеры // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2012. – Т. 54, № 6. – С. 940–944. – Соавт.: Т. Л. Петрова, Ф. А. Покатилов, Р. Г. Житов.
Tetrazole-containing paired polymers // Polymer Science. Series B. – 2012. – Vol. 54, N 5–6. – P. 330–334. – Co-auth.: T. L. Petrova, F. A. Pokatilov, R. G. Zhitov
531. Полимеризация виниловых мономеров в среде нефтяного битума и свойства получаемых композитов // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2013. – Т. 55, № 12. – С. 1490–1496. – Соавт.: Р. Г. Житов [и др.].
Polymerization of vinyl monomers in petroleum bitumen and properties of the related composites // Polymer Science. Series B. – 2013. – Vol. 55, N 11–12. – P. 577–583. – Co-auth.: R. G. Zhitov [et al.]
532. Поведение в водных средах гидрогелей сетчатых сополимеров 5-винилтетразола различной амфифильности // Высокомолекуляр. соединения.

- Сер. Б. – 2014. – Т. 56, № 6. – С. 561. – Соавт.: Ф. А. Покатилов, Р. Г. Житов, А. И. Смирнов [и др.].
Behavior of 5-vinyltetrazole copolymer network hydrogels of various amphiphilicities in aqueous media // Polymer Science. Series B. – 2014. – Vol. 56, № 6. – P. 895–899. – Co-auth.: F. A. Pokatilov, R. G. Zhitov, A. I. Smirnov [et al.].
533. Получение и свойства тетразолсодержащих парных полимеров // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2014. – Т. 56, № 3. – С. 307. – Соавт.: Ф. А. Покатилов, Р. Г. Житов [и др.].
Synthesis and properties of tetrazole-containing double polymers // Polymer Science. Series B. – 2014. – Vol. 56, № 3. – P. 335–340. – Co-auth.: F. A. Pokatilov, R. G. Zhitov [et al.].
534. Вынужденное смешение поли-5-винилтетразола с полимерами на основе виниловых мономеров // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2015. – Т. 57, № 5. – С. 363. – Соавт.: Ф. А. Покатилов, Р. Г. Житов, А. Г. Пройдаков, Э. А. Крахоткина.
Forced blending of poly(5-vinyltetrazole) with vinyl polymers // Polymer Science. Series B. – 2015. – Vol. 57, N 5. – P. 504–511. – Co-auth.: F. A. Pokatilov, R. G. Zhitov, A. G. Proidakov, E. A. Krakhotkina.
535. Свойства сетчатых парных полимеров с капролактамными и тетразольными циклами // Высокомолекуляр. соединения. Сер. Б. – 2015. – Т. 57, № 5. – С. 356. – Соавт.: Ф. А. Покатилов, Р. Г. Житов, А. Г. Пройдаков, Т. В. Голобокова, Л. И. Верещагин.
The properties of network interpolymers with caprolactam and tetrazole cycles // Polymer Science. Series B. – 2015. – Vol. 57, N 5. – P. 497–503. – Co-auth.: F. A. Pokatilov, R. G. Zhitov, A. G. Proidakov, T. V. Golobokova, L. I. Vereshchagin.
536. Синтез и свойства нового семейства фосфор-азотсодержащих ионенов // Докл. Акад. наук. – 2015. – Т. 465, № 4. – С. 446. – Соавт.: С. И. Верхотурова [и др.].
Synthesis and properties of a new family of phosphorus- and nitrogen-containing ionenes // Doklady Chemistry. – 2015. – Vol. 465, m 2. – P. 286–290. – Co-auth.: S. I. Verkhoturova [et al.].
537. Влияние природы оксирансодержащих соединений на процесс отверждения поли-N-метил-5-винилтетразола // Журн. приклад. химии. – 2016. – Т. 89, вып. 7. – С. 947–954. – Соавт.: Ф. А. Покатилов, Р. Г. Житов, А. Г. Пройдаков [и др.].
Influence of the structure of oxirane-containing compounds on curing of poly-n-methyl-5-vinyltetrazole // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2016. – Vol. 89, N 7. – P. 1137–1144. – Co-auth.: F. A. Pokatilov, R. G. Zhitov, A. G. Proidakov [et al.].
538. Влияние природы нефтяного битума на полимеризацию стирола // Хим. технология. – 2017. – № 2. – С. 74–80. – Соавт.: Р. Г. Житов, А. И. Смирнов [и др.].
539. Синтез полимеров с «якорными» оксирановыми и N-H незамещенными тетразольными фрагментами // Актуальные проблемы науки Прибайкалья: сб. ст. – Иркутск, 2017. – Вып. 2. – С. 122–127. – Соавт.: Ф. А. Покатилов [и др.].

540. Синтез энергоемких триазол- и тетразолсодержащих олигомеров и полимеров // Химия гетероцикл. соединений. – 2017. – Т. 53, № 6–7. – С. 682–692. – Соавт.: Т. В. Голобокова, Ф. А. Покатилов, Л. И. Верещагин [и др.].
Synthesis of energetic triazole- and tetrazole-containing oligomers and polymers // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2017. – Vol. 53, N 6–7. – P. 648–697. – Coauth.: T. V. Golobokova, F. A. Pokatilov, L. I. Vereshchagin [et al.].
541. Сополимеризация стирола с метакрилатами в среде нефтяного битума и свойства получаемых композитов // Хим. технология. – 2017. – № 7. – С. 296–301. – Соавт.: Р. Г. Житов [и др.].

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

542. Горковенко-Спирина О. П. Процессы формирования и свойства растворов тетразолсодержащих полимеров : дис. ... канд. хим. наук / О. П. Горковенко-Спирина. – Иркутск, 2002. – 176 л. – Соруk.: А. И. Смирнов.
543. Цыпина Н. А. Синтез и свойства полимеров с триазольными циклами : дис. ... канд. хим. наук / Н. А. Цыпина. – Иркутск, 2003. – 130 л. – Соруk.: А. И. Смирнов.
544. Покатилов Ф. А. Синтез и свойства функционально-замещенных полимеров и мономеров с оксадиазольными, триазольными и тетразольными циклами : дис. ... канд. хим. наук / Ф. А. Покатилов. – Иркутск, 2006. – 162 л.
545. Крахоткина Э. А. Синтез и свойства карбо- и гетероцепных азолсодержащих полиэлектролитов : дис. ... канд. хим. наук / Э. А. Крахоткина. – Иркутск, 2011. – 142 л.
546. Голобокова Т. В. Синтез би- и полиядерных неконденсированных азолсодержащих систем : дис. ... канд. хим. наук / Т. В. Голобокова. – Иркутск, 2013. – 159 л.
547. Житов Р. Г. Получение и свойства полимер-битумных композитов : дис. ... канд. хим. наук / Р. Г. Житов. – Иркутск, 2013. – 118 л.

См. также: 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 214, 216, 218, 219, 221, 223, 236, 237, 394, 395, 396, 408, 471, 552, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 583, 584, 585, 586.

Казанцева Марина Викторовна

канд. хим. наук

548. Влияние растворителя на галогенофильные реакции эфиров фосфористой кислоты // Журн. общ. химии. – 1989. – Т. 59, вып. 4. – С. 964–965. – Соавт.: Б. В. Тимохин, В. А. Крон [и др.].
549. Простой способ получения ариловых эфиров хлорфосфоновых кислот // Журн. общ. химии. – 1991. – Т. 61, вып. 4. – С. 1026–1027. – Соавт.: Б. В. Тимохин, В. И. Донских.
550. Необычное поведение фторалкиловых эфиров фосфористой кислоты в реакциях с хлоридами P(V) // Журн. общ. химии. – 1992. – Т. 62, вып. 1. – С. 226–227. – Соавт.: Б. В. Тимохин, В. П. Финашина.

551. Новый аспект нуклеофильной реакционной способности оксидов третичных фосфинов. Бинарная система $R_3PO-POCl_3$ // Журн. общ. химии. – 2001. – Т. 71, вып. 8. – С. 1307–1309. – Соавт.: Б. В. Тимохин, А. В. Рохин [и др.].
New aspect of nucleophilic reactivity of tertiary phosphine oxides. $R_3PO-POCl_3$ binary system // Russian Journal of General Chemistry. – 2001. – Т. 71, N 8. – P. 1233–1235. – Co-auth.: B. V. Timokhin, A. V. Rokhin [et al.].
552. Синтез простых и сложных эфиров вицинальных триазолов // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2016. – Т. 59, вып. 10. – С. 4–10. – Соавт.: Л. И. Верещагин, А. Г. Пройдаков, Т. В. Голобокова, В. Н. Кижняев [и др.].
См. также: 273, 274, 276, 279, 281, 283, 284, 285, 287, 294, 295, 296, 297, 312, 524, 569, 573.

Казанцева Татьяна Ивановна

канд. хим. наук, нс

553. Реакции элементарного фосфора и фосфина с электрофилами в сверхосновных системах // Журн. общ. химии. – 2001. – Т. 71, вып. 5. – С. 768–770; Т. 72, вып. 3. – С. 399–403; Т. 75, вып. 5. – С. 724–728. – Соавт.: Н. К. Гусарова [и др.].
554. Реакция винилпиридинов с активными модификациями элементарного фосфора в системе КОН-ДМСО // Химия гетероцикл. соединений. – 2001. – № 5. – С. 628–632. – Соавт.: Н. К. Гусарова [и др.].
555. Биографическое радиационное дефектообразование как метод активации красного фосфора в реакции с арилалкенами // Изв. Акад. наук. Сер. хим. – 2003. – № 2. – С. 488–489. – Соавт.: Н. К. Гусарова [и др.].
556. Нуклеофильное присоединение фосфина к винилсульфоксидам // Журн. общ. химии. – 2008. – Т. 78, вып. 5. – С. 868–870. – Соавт.: Н. К. Гусарова [и др.].
557. Микроволновая активация реакции красного фосфора с алкантиолат-анионами // Журн. орган. химии. – 2009. – Т. 45, вып. 11. – С. 1928–1929. – Соавт.: Б. А. Трофимов [и др.].
558. Реакция красного фосфора (Pn) с алкантиолат-анионами // Докл. Акад. наук. – 2009. – Т. 427, № 2. – С. 203–205. – Соавт.: Б. А. Трофимов [и др.].
559. Cross-coupling between secondary phosphine selenides and primary or secondary amines: halogen-free synthesis of phosphinoselenoic amides // Mendeleev Communications. – 2013. – Vol. 23, № 5. – P. 253–254. – Co-auth.: N. K. Gusarova [et al.].
560. Радикальное присоединение вторичных фосфинхалькогенидов к аллиламину: атом-экономный синтез аминопропилфосфинхалькогенидов // Журн. общ. химии. – 2013. – Т. 83, вып. 10. – С. 1688–1692. – Соавт.: Н. К. Гусарова [и др.].
561. Реакция вторичных фосфинхалькогенидов с диаллиламином // Журн. общ. химии. – 2014. – Т. 84, вып. 9. – С. 1502–1508. – Соавт.: С. И. Верхотурова [и др.].
См. также: 439, 440, 441.

Баженов Борис Николаевич

канд. хим. наук, доцент

562. Сравнительная оценка антигепариновой активности в ряду поликатионов винилазолов // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья : сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 210–215. – Соавт.: Г. В. Афанасьева, А. И. Смирнов [и др.].
563. Исследование изомеризации ксантогумола в изоксантогуомол // Химия растит. сырья. – 2011. – № 3. – С. 75–80. – Соавт.: Б. Л. Финкельштейн [и др.].
564. Гидроксиацетофеноны – новые модели при изучении электроокисления кварцетина // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 2012. – Т. 55, вып. 8. – С. 43–47. – Соавт.: Д. А. Черников [и др.].
565. Антиоксидантные и электрохимические свойства моносукцината дигидрохверцетина - нового водорастворимого природного флаваноида // Химия растит. сырья. – 2013. – № 3. – С. 107–112. – Соавт.: Б. Л. Финкельштейн [и др.].
566. Antioxidant and electrochemical properties of dihydroquercetin monosuccinate, the novel water-soluble bioflavonoid derivative // Russian Journal of Bioorganic Chemistry. – 2014. – Vol. 40, № 7. – P. 781–784. – Co-auth: B. L. Finkelshtein [et al.].
567. The novel water soluble flavonoid dihydroquercetin monosuccinate: a cyclic voltammetry // Electrochemistry Communications. – 2014. – Vol. 45. – P. 23–26. – Co-auth: B. L. Finkelshtein [et al.].

См. также: 65.

Покатилов Федор Анатольевич

канд. хим. наук, снс

568. Свойства новых полиэлектролитов на основе целлюлозы и поливинилового спирта // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 2012. – Т. 54, № 11. – С. 1668–1674. – Соавт.: В. Н. Кижняев.
569. Синтез полиядерных азолов, связанных уретановыми и карбамидными фрагментами // Журн. орган. химии. – 2012. – Т. 48, вып. 4. – С. 568–576. – Соавт.: Т. В. Голобокова, А. Г. Пройдаков, М. В. Казанцева, Г. Г. Шевченко, Л. И. Верещагин, В. Н. Кижняев.
570. Синтез полиядерных азолов, шитых эфирными группировками // Журн. орган. химии. – 2013. – Т. 49, вып. 1. – С. 135–141. – Соавт.: Т. В. Голобокова, А. Г. Пройдаков, Л. И. Верещагин, В. Н. Кижняев.
571. Сетчатые полимеры на основе тетразолилэтилового эфира целлюлозы // Журн. приклад. химии. – 2016. – Т. 89, вып. 12. – С. 1579–1585. – Соавт.: В. Н. Кижняев, Р. Г. Житов, Э. А. Крахоткина.

Network polymers based on tetrazolyethyl cellulose ether // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2016. – Vol. 89, N 12. – P. 2102–2108. – Co-auth.: V. N. Kizhnyayev, R. G. Zhitov, E. A. Krakhotkina.

См. также: 105, 106, 107, 108, 109, 110, 112, 113, 394, 395, 396, 500, 501, 508, 509, 510, 511, 512, 515, 516, 517, 518, 521, 524, 525, 526, 527, 528, 530, 532, 533, 534, 535, 537, 539, 540, 544, 573, 574.

Голобокова Татьяна Викторовна

канд. хим. наук

572. Неконденсированные вицинальные триазолы : справ. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2012. – 133 с. – Соавт.: Б. И. Верещагин, Р. Г. Житов, В. Н. Кижняев.

573. Синтез полиядерных азолов, связанных уретановыми и карбамидными фрагментами // Журн. орган. химии. – 2012. – Т. 48, вып. 4. – С. 568–576. – Совт.: Ф. А. Покатилов, А. Г. Пройдаков, М. В. Казанцева, Л. И. Верещагин, В. Н. Кижняев [и др.].

Synthesis of polynuclear azoles linked through carbamate and urea bridges // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2012. – Vol. 48, N 4. – P. 566–574. – Co-auth.: F. A. Pokatillov, A. G. Proidakov, M. V. Kazantseva, L. I. Vereshchagin V. N. Kizhnyayev [et al.].

574. Синтез полиядерных азолов, сшитых эфирными группировками // Журн. орган. химии. – 2013. – Т. 49, вып. 1. – С. 135–141. – Соавт.: Ф. А. Покатилов, Л. И. Верещагин, В. Н. Кижняев [и др.].

Synthesis of polynuclear azoles linked by ether tethers // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2013. – Vol. 49, N 1. – P. 130–137. – Co-auth.: F. A. Pokatillov L. I. Vereshchagin, V. N. Kizhnyayev [et al.].

575. Синтез N-(оксиран-2-илметил)три- и тетразолов // Журн. орган. химии. – 2015. – Т. 51, вып. 9. – С. 1333–1337. – Соавт.: Л. И. Верещагин, В. Н. Кижняев [и др.].

Synthesis of N-(oxiran-2-ylmethyl)triazoles and -tetrazoles // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2015. – Vol. 51, N 9. – P. 1308–1312. – Co-auth.: L. I. Vereshchagin, V. N. Kizhnyayev [et al.].

576. Направленный синтез N-(оксиран-2-илметил)-5-фенилтетразола и его реакции с N-нуклеофилами // Журн. орган. химии. – 2016. – Т. 52, вып. 7. – С. 1044–1048. – Соавт.: Л. И. Верещагин, А. Г. Пройдаков, В. Н. Кижняев [и др.].

Synthesis of N-(oxiran-2-ylmethyl)-5-phenyltetrazole and its reactions with nitrogen nucleophiles // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2016. – Vol. 52, N 7. – P. 1039–1042. – Co-auth.: L. I. Vereshchagin, A. G. Proidakov, V. N. Kizhnyayev [et al.].

577. Эпихлоргидрин как предшественник функционально-замещенных 1,2,3-триазолов и тетразолов // Журн. орган. химии. – 2019. – Т. 55, вып. 2. – С. 234–241. – Соавт.: Л. И. Верещагин, А. Г. Пройдаков, В. Н. Кижняев.

См. также: 113, 127, 395, 525, 535, 540, 546, 552, 569, 570.

Житов Роман Георгиевич

канд. хим. наук

578. Новые технологии получения битумо-резиновых композиционных вяжущих // Наука и техника в дорож. отрасли. – 2010. – № 2 (53). – С. 35–37. – Соавт.: В. Н. Кижняев [и др.].
579. Битумно-резиновые композиционные связующие для производства асфальтобетонов // Журн. приклад. химии. – 2011. – Т. 84, вып. 11. – С. 1898–1902. – Соавт.: В. Н. Кижняев, А. И. Смирнов [и др.].
Bitumen-rubber composite binders for production of asphalt concretes // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2011. – Vol. 84, N 11. – P. 1983–1987. – Co-auth.: V. N. Kizhnyayev, A. I. Smirnov [et al.].
580. Полимеризация виниловых мономеров в битуме // Пластмассы со специальными свойствами : сб. науч. тр. – СПб., 2011. – С. 93–94. – Соавт.: В. Н. Кижняев, А. И. Смирнов [и др.].
581. Radical polymerization of styrene and metacrylates in medium of oil bitumen // Polymer Science. Series D. – 2012. – Vol. 5, N 4. – P. 253–256. – Co-auth.: V. N. Kizhnyayev, A. I. Smirnov [et al.].
582. Оценка качества полимербитумных вяжущих, полученных полимеризационным методом // Изв. вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость. – 2012. – № 2 (3). – С. 83–89. – Соавт.: К. Ю. Лебедева [и др.].
583. Радикальная полимеризация стирола и метакрилатов в среде нефтяного битума // Клеи. Герметики. Технологии. – 2012. – № 3. – С. 25–29. – Соавт.: В. Н. Кижняев, А. И. Смирнов.
584. Сополимеризация стирола с винилацетатом в среде нефтяного битума и свойства получаемых композитов // Все материалы : энцикл. справ. – 2013. – № 6. – С. 39–44. – Соавт.: В. Н. Кижняев, Г. В. Ратовский, А. И. Смирнов [и др.].
Copolymerization of styrene with vinyl acetate in a construction petroleum bitumen medium and properties of obtained composite materials // Polymer Science. Series D. – 2014. – Vol. 7, N 3. – P. 246–251. – Co-auth.: V. N. Kizhnyayev, G. V. Ratovskii, A. I. Smirnov [et al.].
585. Влияние природы нефтяного битума на полимеризацию стирола // Хим. технология. – 2017. – Т. 18, № 2. – С. 74–80. – Соавт.: В. Н. Кижняев, А. И. Смирнов [и др.].
586. Сополимеризация стирола с метакрилатами в среде нефтяного битума и свойства получаемых композитов // Хим. технология. – 2017. – Т. 18, № 7. – С. 296–301. – Соавт.: В. Н. Кижняев, В. В. Широков.
- См. также:** 394, 395, 520, 523, 525, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 537, 538, 541, 547, 571, 572.

Иркутская гидрохимическая школа



Бочкарёв Петр Федосеевич –

основатель школы

д-р хим. наук, профессор

«Проблема, за решение которой взялся Пётр Федосеевич, представляла огромный научный и практический интерес – особенности гидрохимии рек Восточной Сибири. Несмотря на огромное богатство водных ресурсов этого региона, о химическом составе рек долгое время имелись лишь отрывочные сведения.

Первыми капитальными исследованиями в этом направлении стали многочисленные труды П. Ф. Бочкарёва, его учеников и сотрудников...

П. Ф. Бочкарёв создал целое научное направление по изучению химизма природных вод Восточной Сибири»⁸.

«И когда мы говорим о рациональном использовании богатств и прибайкальских водных ресурсов... не нужно забывать о том, что основополагающий камень в фундамент науки о химизме байкальских вод был заложен работами первой гидрохимической лаборатории, которую возглавил в начале 30-х годов П. Ф. Бочкарёв»⁹.

1. Материалы по активной реакции воды Байкала // Тр. / Вост.-Сиб. гос. ун-т. – М. ; Иркутск, 1932. – № 1. – С. 93–103.
2. Физико-химическая характеристика воды северной части Байкала // Изв. / Биол.-геогр. науч.-исслед. ин-т при гос. Иркут. ун-те. – Иркутск, 1934. – Т. 6, вып. 1. – С. 128–153.
3. Гидрохимические исследования, произведенные в Чивыркуйском заливе на Байкале летом 1932 года // Изв. / Биол.-геогр. науч.-исслед. ин-т при гос. Иркут. ун-те. – Иркутск, 1935. – Т. 6, вып. 2–4. – С. 134–151.

⁸ Бочкарёв Петр Федосеевич (1904–1974) // С Байкалом связанные судьбы / С. М. Сергиенко [и др.]. Иркутск, 2006. С. 14.

⁹ Преловская Б. У истока // Вост.-Сиб. правда. 1974. 9 июля.

4. Гидрохимические исследования оз. Катакел // Изв. / Биол.-геогр. науч.-исслед. ин-т при Восточносиб. гос. ун-те. – Иркутск, 1936. – Т. 7, вып. 1–2 : Посвящается памяти действительного члена Биолого-географического научно-исследовательского института проф. А. Г. Франк-Каменецкого. – С. 52–69. – Соавт.: А. С. Карноухов.
5. Физико-химические исследования равновесий водной взаимной системы из нитратов и монофосфатов калия и аммония. [Ч.] 1. Исследование политермы тройной системы $\text{NH}_4\text{NO}_3 - \text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4 - \text{H}_2\text{O}$ от температуры полного замерзания до $+30^\circ$ // Тр. / Вост.-Сиб. гос. ун-т. – Иркутск, 1936. – Вып. 3. – С. 3–23.
6. Физико-химические исследования равновесий водной взаимной системы из нитратов и монофосфатов калия и аммония. [Ч.] 2. Политерма тройной системы $\text{KNO}_3 - \text{KH}_2\text{PO}_4 - \text{H}_2\text{O}$ // Тр. / Вост.-Сиб. гос. ун-т. – Иркутск, 1936. – Вып. 3. – С. 24–30.
7. Физико-химические исследования равновесий водной взаимной системы из нитратов и монофосфатов калия и аммония. – Иркутск, 1937. – 30 с.
8. Гидрохимические исследования притоков Байкала: круглогодичный гидрохимический режим р. Большой // Изв. / Биол.-геогр. науч.-исслед. ин-т при Вост.-Сиб. гос. ун-те. – Иркутск, 1938. – Т. 8, вып. 1–2 : Посвящается 20-летию юбилею Восточно-Сибирского государственного университета. – С. 157–177. – Соавт.: В. С. Щепетунин, К. К. Вотинцев.
9. Наблюдения над суточным ходом некоторых гидрохимических факторов в воде озера Байкал. – Иркутск, 1948. – 28 с. – (Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т ; т. 3, вып. 1). – Соавт.: Н. А. Власов, М. П. Козяр.
10. Гидрохимическая характеристика Баушевского пруда // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т. – Иркутск, 1953. – Т. 1, вып. 1–2. – С. 229–237. – Соавт.: А. П. Янко.
11. Гидрохимическая характеристика оз. Алтарик // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т. – Иркутск, 1953. – Т. 1, вып. 1–2. – С. 225–228. – Соавт.: А. П. Янко.
12. Гидрохимия притоков южной части Байкала // Тр. Сер. геогр. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1958. – Т. 24, вып. 1. – С. 185–208.
13. Гидрохимия реки Селенги // Тр. Сер. геогр. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1958. – Т. 24, вып. 1. – С. 143–163.
14. Общая гидрохимическая характеристика и ионный сток рек бассейна оз. Байкал // Тр. Сер. геогр. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1958. – Т. 24, вып. 1. – С. 165–184.
15. Гидрохимические исследования озерно-соровой системы озера Байкал // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1964. – Т. 6, вып. 1. – С. 71–85. – Соавт.: Н. В. Бехтерева [и др.].
16. Гидрохимия реки Иркут // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1964. – Т. 6, вып. 1. – С. 22–39. – Соавт.: М. Д. Николаева.
17. К содержанию бора в природных водах Восточной Сибири // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1964. – Т. 6, вып. 1. – С. 53–59. – Соавт.: Н. В. Бехтерева.

18. Содержание фтора в природных водах Восточной Сибири // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1964. – Т. 6, вып. 1. – С. 60–70. – Соавт.: Н. В. Бехтерева.
19. Химический состав воды карстового озера Боханского района Иркутской области // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1964. – Т. 6, вып. 1. – С. 86–90. – Соавт.: М. Д. Николаева.
20. Гидрохимические исследования в Восточной Сибири // Изв. / Науч.-исслед. ин-т нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркут. ун-те. – Иркутск, 1968. – Т. 10, ч. 1. – С. 350–378.
21. Гидрохимический режим Братского водохранилища в период становления (1964–1965) // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 1 : Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 3–8. – Соавт.: В. Ф. Мироманов.
22. К изучению электропроводности воды реки Ангары // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 1 : Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 9–11. – Соавт.: М. Д. Николаева.
23. Некоторые новые данные о химическом составе воды и грязи Усть-Кутского минерального источника // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 1 : Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 141–142. – Соавт.: Г. М. Шпейзер, Т. Н. Яковлева.
24. О гидрохимическом методе поисков месторождений полезных ископаемых // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 1 : Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 33–35. – Соавт.: В. В. Поликарпочкин, Ю. С. Шафринский.
25. Органические вещества в углекислых водах курорта Аршан-Тункинский // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1970. – Т. 53 : Методы химического анализа и процессы самоочищения природных вод. – С. 28–32. – Соавт.: Г. М. Гановичева, Б. И. Писарский, Г. М. Шпейзер.
26. Режимные гидрохимические наблюдения на заливе Еловом // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 1 : Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 111–118. – Соавт.: А. С. Евдокимова.
27. Характеристика карбонатно-кальциевого равновесия воды озера Байкал в районе поселка Большие Коты // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 1 : Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 12–17. – Соавт.: В. Ф. Мироманов.
28. Содержание и динамика органических кислот в минеральных водах Прибайкалья // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1971. – Т. 55 : Формирование химического состава, загрязнение и самоочищение поверхностных вод. Методы анализа природных вод. – С. 45–55. – Соавт.: Г. М. Гановичева, Б. И. Писарский, Г. М. Шпейзер.

29. Сложные эфиры в некоторых пресных и минеральных подземных водах Прибайкалья и юга Иркутского амфитеатра // Геохимия и гидрохимия природных вод Восточной Сибири : сб. ст. – Иркутск, 1973. – С. 188–189. – Соавт.: Г. М. Шпейзер, Г. М. Гановичева.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

30. Шпейзер Г. М. Исследование окислительно-восстановительного потенциала и сульфидов в природных водах : дис. ... канд. хим. наук / Г. М. Шпейзер. – Иркутск, 1965. – 156 л.
31. Николаева М. Д. Гидрохимия реки Ангары и Иркутского водохранилища : дис. ... канд. хим. наук / М. Д. Николаева. – Иркутск, 1967. – 272 л.
32. Гановичева Г. М. Органические вещества в минеральных водах Прибайкалья : дис. ... канд. хим. наук / Г. М. Гановичева. – Иркутск, 1969. – 137 л.
33. Чарчиди Л. А. Окислительно-восстановительное состояние некоторых минеральных вод Прибайкалья : дис. ... канд. хим. наук / Л. А. Чарчиди. – Иркутск, 1972. – 177, 29 л. – Сорук.: Г. М. Шпейзер.

См. также: 80, 81, 82, 95, 167, 169, 183.



Власов Николай Александрович – основатель школы

канд. хим. наук, профессор

«Основное научное направление, которое вел Н. А. Власов на протяжении многих лет, - изучение природных вод и соляных богатств Восточной Сибири. Направление это перешло к нему от известного химика А. Г. Франк-Каменецкого, достойным продолжателем дел которого он был. Объектом исследования стали уникальные для Байкальского региона минеральные озера и соляные отложения...»

Николай Александрович являлся крупным специалистом в области геохимии. Он автор более 300 научных работ, под его руководством защищено 20 кандидатских диссертаций. Почти все кандидаты наук, работавшие на химическом факультете тридцать лет назад, - ученики Николая Александровича»¹⁰.

¹⁰ Власов Николай Александрович (1905–1980) // С Байкалом связанные судьбы / С. М. Сергиенко [и др.]. Иркутск, 2006. С. 20.

34. Гидрохимическая характеристика Верхнекичирских озер. – Иркутск, 1948. – 31 с. – (Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т ; т. 3, вып. 2). – Соавт.: Б. В. Прокопьев.
35. Соляные озера БМАССР и пути их использования // Материалы по изучению производительных сил Бурят-Монгольской АССР : сб. науч. тр. – Улан-Удэ, 1954. – Вып. 1. – С. 263–275.
36. Политерма растворимости тройной системы $\text{CaCl}_2 - \text{KCl} - \text{H}_2\text{O}$ от температуры полного замерзания до $+40^\circ$ // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1959. – Т. 4, вып. 1. – С. 62–80. – Соавт.: С. В. Огиенко.
37. Минеральные воды как сырье для промышленности // Минеральные воды южной части Восточной Сибири / ред.: В. Г. Ткачук, Н. И. Толстихин. – М. ; Л., 1961. – Т. 1 : Гидрогеология минеральных вод и их народнохозяйственное значение. – С. 322–326. – Соавт.: Е. В. Пиннекер.
38. Минеральные озера // Минеральные воды южной части Восточной Сибири / ред.: В. Г. Ткачук, Н. И. Толстихин. – М. ; Л., 1961. – Т. 1 : Гидрогеология минеральных вод и их народнохозяйственное значение. – С. 189–245. – Соавт.: Л. А. Чернышев, Л. М. Павлова.
39. Каталог минеральных озер южной части Восточной Сибири. Краткие пояснения к каталогу минеральных озер южной части Восточной Сибири // Минеральные воды южной части Восточной Сибири / ред. Н. А. Власов, В. Г. Ткачук, Н. И. Толстихин. – М. ; Л., 1962. – Т. 2 : Минеральные источники, скважины, вскрывающие минеральные воды, и минеральные озера (каталоги). – С. 134–161. – Соавт.: Л. А. Чернышев, Л. М. Павлова.
40. К вопросу о состоянии кремневой кислоты в водных растворах // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1964. – Т. 6, вып. 1. – С. 192–199. – Соавт.: Э. А. Морген.
41. Особенности формирования и режима минеральных озер Восточной Сибири // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1964. – Т. 6, вып. 1. – С. 176–191. – Соавт.: Л. И. Павлова, Л. А. Чернышев.
42. Распределение солей между ледовой и жидкой фазой при вымораживании рапы некоторых минеральных озер Восточной Сибири // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1964. – Т. 6, вып. 1. – С. 160–175. – Соавт.: Л. А. Чернышев, Л. И. Павлова.
43. Перспективы использования некоторых минеральных озер Юго-Восточного Забайкалья в бальнеологических целях // Вопросы медицинской географии и курортологии. – Чита, 1967. – Вып. 1. – С. 226–229. – Соавт.: Н. В. Демина, Г. Р. Филиппова.
44. Химические и физико-химические процессы при замерзании Селенгинского озера // Формирование и геохимия подземных вод Сибири и Дальнего Востока : сб. ст. – М., 1967. – С. 88–97. – Соавт.: Л. Н. Чернышев.
45. Влияние криогенных процессов на формирование гидрокарбонатных вод // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1969. – Т. 51 : Факторы формирования химического состава природных вод. – С. 76–81. – Соавт.: Л. И. Павлова.

46. Физико-химические процессы в ледовой фазе при замерзании природных вод // Вопросы гидрогеологии и гидрогеохимии : сб. ст. – Иркутск, 1969. – Вып. 4. – С. 187–191. – Соавт.: Л. А. Чернышев.
47. Флуориметрическое определение микроколичеств сульфатов в слабominерализованных природных водах и атмосферных осадках // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1969. – Т. 50 : Химия природных вод, их загрязнение и самоочищение. – С. 92–95. – Соавт.: Э. А. Морген, В. А. Тютин.
48. Гидрохимическая характеристика озер Агинской группы // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 2 : Гидрохимическое исследование природных вод Восточной Сибири. – С. 161–193. – Соавт.: А. В. Иванов, А. Я. Гольдапель, Н. В. Демина.
49. Физико-химическая характеристика и режим минеральных озер Баргузинской долины // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 2 : Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 3–125. – Соавт.: Л. А. Чернышев, Л. А. Кузнецова, Л. И. Павлова, М. М. Городкова, Г. Р. Филиппова.
50. Экстракционно-флуорометрическое определение микроколичеств бериллия в природных водах // Журн. приклад. химии. – 1970. – Т. 43, вып. 12. – С. 2744–2745. – Соавт.: Э. А. Морген, А. З. Серых.
51. Фотокolorиметрическое определение кальция в природных водах // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1971. – Т. 56 : Химический состав атмосферных осадков и поверхностных вод. Методы химического анализа природных вод. – С. 56–60. – Соавт.: Э. А. Морген, Е. А. Филиппова.
52. Экстракционно-фотометрическое определение лития в природных водах // Журн. приклад. химии. – 1971. – Т. 54, вып. 12. – С. 2752–2753. – Соавт.: Э. А. Морген.
53. Влияние криогенных процессов на формирование химического состава грунтовых вод котловин минеральных озер Юго-Восточного Забайкалья // Геохимия и гидрохимия природных вод Восточной Сибири : сб. ст. – Иркутск, 1973. – С. 145–160. – Соавт.: А. В. Иванов.
54. Карбонатно-кальциевое равновесие в почвенно-грунтовых водах степной зоны Восточного Забайкалья // Геохимия и гидрохимия природных вод Восточной Сибири : сб. ст. – Иркутск, 1973. – С. 175–182. – Соавт.: А. В. Иванов, Г. И. Ганин.
55. Некоторые особенности химического состава наледного льда на озерах и реках // Проблемы наледообразования. – Чита, 1973. – С. 120–122. – (Зап. / Забайкал. фил. Геогр. о-ва СССР ; вып. 92). – Соавт.: А. В. Иванов.
56. О фотокolorиметрическом определении бромидов в природных водах // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1973. – Т. 57 : Формирование химического состава поверхностных вод и методы их анализа. – С. 164–167. – Соавт.: Э. А. Морген, Т. Н. Мазко.

57. Состояние и задачи исследований химии наледных процессов // Проблемы наледообразования. – Чита, 1973. – С. 118–120. – (Зап. / Забайкал. фил. Геогр. о-ва СССР ; вып. 92). – Соавт.: А. В. Иванов.
58. Физико-химическая характеристика минеральных озер Юго-Восточного Забайкалья // Геохимия и гидрохимия природных вод Восточной Сибири : сб. ст. – Иркутск, 1973. – С. 3–137. – Соавт.: Г. Р. Филиппова.
59. Флуориметрическое определение алюминия в минеральных водах // Геохимия и гидрохимия природных вод Восточной Сибири : сб. ст. – Иркутск, 1973. – С. 198–202. – Соавт.: А. И. Кириллов, Н. Н. Карцева.
60. Флуориметрическое определение микроколичества европия в минеральных водах // Геохимия и гидрохимия природных вод Восточной Сибири : сб. ст. – Иркутск, 1973. – С. 194–197. – Соавт.: А. И. Кириллов [и др.].
61. Взаимодействие урана (5) с реагентом глицинтимоловым синим в присутствии цетилтриметиламмоний бромида // Формирование и физико-химический режим природных вод Восточной Сибири и методы их анализа : сб. ст. – Иркутск, 1974. – С. 143–149. – Соавт.: А. И. Кириллов, И. П. Голентовская.
62. Гидрохимическая характеристика озер Ингодинской долины // Формирование и физико-химический режим природных вод Восточной Сибири и методы их анализа : сб. ст. – Иркутск, 1974. – С. 3–27. – Соавт.: А. В. Иванов [и др.].
63. О формировании солевого состава воды озер Тажеранской степи // Формирование и физико-химический режим природных вод Восточной Сибири и методы их анализа : сб. ст. – Иркутск, 1974. – С. 29–46. – Соавт.: А. В. Иванов, Н. Г. Сеницына.
64. Физико-химический режим Киранского озера в многолетнем и годовом циклах // Формирование и физико-химический режим природных вод Восточной Сибири и методы их анализа : сб. ст. – Иркутск, 1974. – С. 47–67. – Соавт.: А. В. Иванов [и др.].
65. Фотоэлектрохимический метод определения магния и кальция в природных водах с реактивом сульфоназо // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1975. – Т. 62 : Характеристика состава природных вод и методы его изучения. – С. 115–118. – Соавт.: Э. А. Морген, Е. А. Писарькова.
66. Химия льда солоноватых озер Юго-Восточного Забайкалья // Гидрохимия и гидрология юга Дальнего Востока : сб. ст. – Владивосток, 1977. – С. 17–35. – Соавт.: А. В. Иванов, А. Я. Гольдапель.
67. Распределение редкоземельных элементов в некоторых минеральных водах южной части Восточной Сибири // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1978. – Т. 74 : Характеристика химического состава поверхностных вод суши. Методы их изучения. – С. 40–43. – Соавт.: М. М. Рыбакова, А. И. Кириллов.
68. Методика определения церия в минеральных водах // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1983. – Т. 85 : Вопросы химии природных вод. Методы их исследования. – С. 83–88. – Соавт.: М. М. Рыбакова, А. И. Кириллов.

69. Содержание фтора и некоторые закономерности его миграции в подземных водах Приаргунья // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1983. – Т. 85 : Вопросы химии природных вод. Методы их исследования. – С. 41–48. – Соавт.: Г. Р. Филиппова, Л. Л. Богданова, Г. М. Шпейзер, Н. Ф. Апрелькова, Н. В. Демина, Л. А. Чарчиди.

СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ (отв. ред.)

70. Геохимия и гидрохимия природных вод Восточной Сибири : сб. ст. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1973. – 216 с.
71. Формирование и физико-химический режим природных вод Восточной Сибири и методы их анализа : сб. ст. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1974. – 185 с.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

72. Морген Э. А. Исследование фотометрических методов определения ряда элементов применительно к анализу жидкой фазы флотационных пульп : дис. ... канд. хим. наук / Э. А. Морген. – Иркутск, 1964. – 165 л.
73. Чернышев Л. А. Физико-химическое исследование ледовой фазы в природных водно-солевых системах, содержащих сульфаты : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Л. А. Чернышев. – Иркутск, 1965. – 26 с.
74. Иванов А. В. Влияние сезонного промерзания и многолетней мерзлоты на соле-накопление в почвах, грунтовых водах, минеральных озерах Юго-Восточного Забайкалья : автореф. дис. ... канд. хим. наук / А. В. Иванов. – Иркутск, 1969. – 30 с.
75. Павлова Л. И. Физико-химическое исследование ледовых фаз природных водно-солевых систем, содержащих карбонаты : дис. ... канд. хим. наук / Л. И. Павлова. – Иркутск, 1971. – 167 л.
76. Гольдапель А. Я. Гидрохимия и физико-химический режим озер Агинского Бурятского национального округа Читинской области : дис. ... канд. хим. наук / А. Я. Гольдапель. – Иркутск, 1975. – 237 л.
77. Рыбакова М. М. Фотометрические методы определения редкоземельных элементов и их распространение в минеральных водах районов Прибайкалья и Забайкалья : дис. ... канд. хим. наук / М. М. Рыбакова. – Иркутск, 1975. – 157 л.

См. также: 9, 82, 98, 102, 103, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197.

Николаева Милетина Дормидонтовна

канд. хим. наук

78. Гидрохимический режим реки Оки у г. Братска // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1964. – Т. 6, вып. 1. – С. 117–134.
79. К гидрохимии Иркутского водохранилища // Тр. / Лимнол. ин-т Сиб. отд-ния Акад. наук СССР. – М., 1964. – Т. 11 (31): Биология Иркутского водохранилища. – С. 17–40.
80. Прогноз гидрохимического режима водохранилищ на реках Восточной Сибири // Изв. / Физ.-хим. науч.-исслед. ин-т при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1964. – Т. 6, вып. 1. – С. 3–21. – Соавт.: П. Ф. Бочкарёв, К. К. Александрович.
81. Биохимическое потребление кислорода в воде р. Ангары // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 1: Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 26–32. – Соавт.: П. Ф. Бочкарёв, В. Ф. Мироманов.

См. также: 16, 19, 22, 31, 183.

Шпейзер Григорий Моисеевич

канд. хим. наук, профессор

82. Фтор в некоторых питьевых и минеральных водах Забайкалья и Прибайкалья // Вопросы медицинской географии и курортологии. – Чита, 1969. – Вып. 2. – С. 42–45. – Соавт.: Г. Р. Филиппова, Н. А. Власов, Н. В. Бехтерева, П. Ф. Бочкарёв, Л. А. Чарчиди, Л. Б. Полетаева, Н. В. Демина.
83. Влияние некоторых Red-Ox компонентов на окислительно-восстановительный потенциал природных вод // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 1: Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 94–97. – Соавт.: Л. А. Чарчиди.
84. Гидрохимическая характеристика некоторых минеральных вод Восточных Саян // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 2: Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 137–141. – Соавт.: Л. А. Чарчиди, И. М. Борисенко.
85. Гидрохимическая характеристика некоторых озер бассейна реки Куды // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 2: Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 126–131. – Соавт.: Н. В. Бехтерева.
86. Гидрохимическая характеристика подземных вод бассейна р. Куды // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 1: Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 102–106; Тр. Сер. хим. / Ир-

- кут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 2 : Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 142–147. – Соавт.: Н. В. Бехтерева.
87. К вопросу изучения органического вещества природных вод // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 1 : Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 135–137. – Соавт.: Г. М. Гановичева.
88. К вопросу о содержании бора в некоторых минеральных источниках Тункинской долины и Восточных Саян // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 1 : Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 138–140. – Соавт.: В. А. Боровский.
89. К гидрохимии минерального озера Нуха-Нур // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 2 : Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 131–136. – Соавт.: Т. Н. Яковлева, Н. В. Бехтерева.
90. Метод определения сульфидной серы в природных водах // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1970. – Т. 53 : Методы химического анализа и процессы самоочищения природных вод. – С. 93–97.
91. Потенциометрический метод определения сульфатов в природных водах // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 1 : Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 119–121. – Соавт.: Э. А. Рубинчик, Е. М. Атанова.
92. Применение графитовых электродов для измерения величины окислительно-восстановительного потенциала природных вод // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 1 : Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 107–110. – Соавт.: Л. А. Чарчиди.
93. Электрод для определения окислительно-восстановительного потенциала природных вод // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1970. – Т. 53 : Методы химического анализа и процессы самоочищения природных вод. – С. 86–92.
94. Ячейки для одновременного измерения величин E_h , pH, pS // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 1 : Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 98–101. – Соавт.: Л. А. Чарчиди.
95. О формировании химического состава вод некоторых минеральных источников Восточного Саяна // Подземные воды Сибири и Дальнего Востока : сб. ст. – М., 1971. – С. 189–192. – Соавт.: И. М. Борисенко, П. Ф. Бочкарёв, Л. А. Чарчиди, Н. В. Бехтерева.
96. Гидрохимическая характеристика и карбонатно-кальциевое равновесие Шумакских углекислых вод // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1973. – Т. 57 : Формирование химического состава поверхностных вод и методы из анализа. – С. 123–133. – Соавт.: Н. А. Селина, В. М. Левченко.
97. Изучение взаимодействия воды с осадочными породами Хилок-Кудунского междуречья // Геохимия и гидрохимия природных вод Восточной Сибири : сб. ст. – Иркутск, 1973. – С. 169–174. – Соавт.: М. А. Зуева.

98. О содержании европия и тербия в некоторых минеральных водах Восточной Сибири // Геохимия и гидрохимия природных вод Восточной Сибири : сб. ст. – Иркутск, 1973. – С. 190–193. – Соавт.: А. И. Кириллов, Н. А. Власов.
99. Характеристика углекислых минеральных вод Забайкалья по состоянию карбонатно-кальциевого равновесия // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1974. – Т. 61 : Формирование химического состава вод и методы автоматического анализа их. – С. 74–77. – Соавт.: В. М. Левченко, Н. А. Селина.
100. Изучение условий формирования химического состава минеральных вод Ниловой Пустыни методами математической статистики // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1975. – Т. 64 : Характеристика химического состава природных вод. Методы их изучения. – С. 161–169. – Соавт.: А. Р. Городкова, Л. Б. Полетаева.
101. Распределение некоторых микроэлементов в минеральных водах Прибайкалья и Забайкалья // Микроэлементы в Сибири : информ. бюл. – Улан-Удэ, 1975. – Вып. 10. – С. 42–45. – Соавт.: Н. Н. Гончарова, С. А. Шипицын.
102. Содержание некоторых тяжелых металлов в природных водах южной части Восточного Забайкалья // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1975. – Т. 62 : Характеристика химического состава природных вод и методы его изучения. – С. 43–48. – Соавт.: Г. Р. Филиппова, Н. А. Власов, Н. Н. Гончарова, Н. Ф. Апрелькова.
103. Физико-химическая характеристика минеральных вод курорта «Аршан» // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1977. – Т. 65 : Характеристика химического состава природных вод. Методы их изучения. – С. 74–78. – Соавт.: Н. А. Власов, Г. Р. Филиппова, Н. В. Демина [и др.].
104. Химический состав фильтрационных вод трещин Иркутского гидроузла // Гидротехн. стр-во. – 1977. – Т. 8, № 8. – С. 785–790. – Соавт.: Н. С. Авилова.
105. Применение статистических методов при оценке условий формирования химического состава подземных вод // Региональная гидрогеология и инженерная геология Восточной Сибири : сб. ст. – Новосибирск, 1978. – С. 7–12. – Соавт.: Б. И. Писарский, А. Р. Городкова.
106. Карбонатно-кальциевое равновесие в воде притоков Иркутского водохранилища // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1980. – Т. 68 : Вопросы химии природных вод, методы их изучения и обработки гидрохимической информации. – С. 50–54. – Соавт.: Н. С. Авилова, М. А. Зуева.
107. О карбонатно-кальциевом равновесии в воде русловой части Иркутского водохранилища // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1982. – Т. 79 : Вопросы прогнозирования химического состава и характеристика природных вод. Методы анализа и их автоматизация. – С. 94–98. – Соавт.: Н. С. Авилова, М. А. Зуева.
108. Фтор в различных типах минеральных вод // Геохимическое окружение и проблема здоровья населения зоны БАМ : науч. тр. – Новосибирск, 1982. – С. 25–26. – Соавт.: Н. М. Жигунова, Л. А. Минеева.

109. Роль некоторых физико-химических процессов в формировании минеральных вод горно-складчатых областей // Гидрогеологические исследования восточных районов СССР и некоторых стран Азии : сб. ст. – Иркутск, 1983. – С. 70–79.
110. Гидрохимическая характеристика поверхностных вод // Роль рассолов в гидрохимическом режиме рек. Западная Якутия / А. А. Дзюба [и др.]. – Новосибирск, 1987. – С. 29–46. – Соавт.: В. А. Родионова.
111. Распределение органических веществ в природных водах Иркутского нефтегазоносного бассейна // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1988. – Т. 104 : Характеристика и формирование химического состава природных вод: теоретические и экспериментальные исследования. – С. 67–73. – Соавт.: Ю. К. Васильева, Н. Н. Поливанова, Г. М. Гановичева.
112. Сравнительная характеристика органических веществ маломинерализованных источников Иркутской области и минеральной воды «Нафтуса» // Вопр. курортологии, физиотерапии и ЛФК. – 1988. – № 5. – С. 37. – Соавт.: Ю. К. Васильева, А. П. Ясевич, Т. М. Мазурова.
113. Геохимический мониторинг Южной котловины озера Байкал в районе сброса сточных вод БЦБК // География и природ. ресурсы. – 1989. – № 1. – С. 65–73. – Соавт.: И. С. Ломоносов [и др.].
114. Органические вещества минеральной воды Мунокского источника № 17 // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1990. – Т. 108 : Формирование гидрохимического и гидробиологического режима водных объектов и вынос химических веществ реками. – С. 158–163. – Соавт.: Ю. К. Васильева, Г. М. Гановичева [и др.].
115. Шумацкие минеральные воды // Вопр. курортологии, физиотерапии и ЛФК. – 1991. – № 2. – С. 64–66. – Соавт.: В. А. Родионова, Т. М. Мазурова.
116. Гидрохимия минеральных вод горно-складчатых областей. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1992. – 117 с.
117. Гидрогеохимическая оценка состояния водных объектов // Экогеохимия городов Восточной Сибири / И. С. Ломоносов [и др.] – Якутск, 1993. – С. 96–98. – Соавт.: Ю. К. Васильева.
118. Новые лечебные препараты из минеральных вод // Врач. – 1994. – № 6. – С. 29–30. – Соавт.: А. П. Хаустов, С. И. Колесников.
119. Новый тип минеральных лечебных вод на юге Сибирской платформы // Докл. Акад. наук. – 1994. – Т. 334, № 5. – С. 616–618. – Соавт.: Е. В. Пиннекер, Ю. К. Васильева [и др.].
120. Роль физико-химических процессов в формировании химического состава углекислых минеральных вод горно-складчатых областей (на примере Саяно-Байкальской) // Гидрохимические материалы : сб. ст. – СПб., 1994. – Т. 111 : Формирование химического и изотопного состава природных вод в условиях антропогенного воздействия. – С. 39–45.
121. Geochemical significance flows in recent sedimentation of Lake Baikal // International Projecte on Paleolimnology and Late Cenozoic Climate / edited by Shoji Horie Inns-

- bruck. – Innsbruck, 1995. – P. 57–67. – Co-auth.: I. S. Lomonosov, A. N. Gvozdkov, A. E. Gapon.
122. К вопросу об определении фторид-ионов в природных водах // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья : сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 283–285. – Соавт.: А. Я. Гольдапель [и др.].
123. Химический состав снежного покрова некоторых районов г. Иркутска // Проблемы экологии Сибирского региона : сб. ст. – Иркутск, 1996. – Вып. 1. – С. 13–25.
124. Organic matter in the mineral waters of orogenic regions of Central Asia // *Geochemistry International*. – 1999. – Vol. 37, N 3. – P. 259–267. – Co-auth.: Yu. K. Vasil'eva, G. M. Ganovicheva, L. A. Mineeva, V. A. Rodionova, I. S. Lomonosov, W. Yansin.
125. Изучение элементного состава лечебных грязей Иркутской области // Химия в интересах устойчивого развития. – 2001. – Т. 9, № 5. – С. 631–636. – Соавт.: Т. В. Жилыева, Н. Н. Гончарова.
126. Минеральные воды горно-складчатой системы Восточного Саяна // Достижения и перспективы восстановительной медицины, курортологии и физиотерапии : сборник. – Иркутск, 2002. – С. 21–31. – Соавт.: В. А. Родионова, Ю. К. Васильева, Л. А. Минеева.
127. Водноэкологический мониторинг и качество вод реки Ангары (под влиянием техногенеза) // Успехи соврем. естествознания. – 2004. – № 2. – С. 138–140.
128. Эколого-геохимические особенности подземных минеральных вод Центральной и Восточной Азии // Успехи соврем. естествознания. – 2004. – № 2. – С. 136–138. – Соавт.: В. А. Родионова, Л. А. Минеева, Ю. К. Васильева.
129. Medicines from mineral waters // *European Journal of Natural History*. – 2006. – N 1. – P. 78–80. – Co-auth.: L. A. Mineeva, V. A. Khutorynsky, V. A. Rodionova [et al.].
130. The modern concept of natural waters chemistry teaching at natural physical science departments // *European Journal of Natural History*. – 2006. – N 3. – P. 131–133. – Co-auth.: A. I. Smirnov.
131. Гидроминеральные области Бурятии // Вестн. Бурят. ун-та. Сер. Химия. География. Биология. – 2006. – Спец. вып. – С. 16–25. – Соавт.: Э. В. Данилова [и др.].
132. Новые данные о составе органических веществ в минеральных водах // Соврем. проблемы науки и образования. – 2006. – № 2. – С. 62–64. – Соавт.: В. А. Хуторянский, Л. А. Минеева, В. А. Родионова.
133. Органические вещества в минеральных водах // Вестн. Бурят. ун-та. Сер. Химия. География. Биология. – 2006. – Спец. вып. – С. 30–40. – Соавт.: В. А. Хуторянский, В. А. Родионова, Л. А. Минеева [и др.].
134. Гидрохимическая характеристика озера Байкал // Соврем. наукоем. технологии. – 2007. – № 8. – С. 99–101. – Соавт.: Н. А. Селина, Е. И. Иванова.
135. Современное состояние водных ресурсов озера Байкал // Соврем. наукоем. технологии. – 2008. – № 2. – С. 96–98. – Соавт.: В. А. Родионова, Л. А. Минеева [и др.].

136. Wody leczne swietle polskiego geologicznego I gorniczegego // *Balneologia Polska : Polish Journal of Balneology.* – 2009. – Vol. 51, N 3. – P. 216. – Co-auth.: V. A. Khutorynsky, L. A. Mineeva, V. A. Rodionova, N. A. Malyskhina.
137. Использование минеральных вод во внекурортной практике // *Balneologia Polska : Polish Journal of Balneology.* – 2009. – Vol. 51, N 3. – P. 201–204. – Соавт.: В. А. Хуторянский, Л. А. Минеева, В. А. Родионова, Н. А. Малышкина [и др.].
138. Использование минеральных вод во внекурортной практике // *Вестн. Бурят. ун-та.* – 2009. – Вып. 3 : Химия. Физика. – С. 3–7. – Соавт.: В. А. Хуторянский, Л. А. Минеева, В. А. Родионова [и др.].
139. Modern technologies for extraction of balneological medicines from mineral waters // *Вопр. курортологии, физиотерапии и ЛФК.* – 2010. – № 4. – С. 20–22. – Соавт.: В. А. Хуторянский, В. А. Родионова, Л. А. Минеева [и др.].
140. Влияние экстракта минеральной воды «Новонкутская» на течение раневой болезни и заживление раны в эксперименте // *Вопр. курортологии, физиотерапии и ЛФК.* – 2010. – № 6. – С. 36–37. – Соавт.: В. А. Хуторянский, В. А. Родионова, Л. А. Минеева [и др.].
141. К оценке некоторых метаболических изменений при раневой болезни на фоне лечения экстрактом минеральной воды «Новонкутская» // *Вопр. курортологии физиотерапии и ЛФК.* – 2010. – № 6. – С. 44–45. – Соавт.: Л. А. Минеева, В. А. Родионова.
142. Курортно-рекреационный потенциал Иркутской области // *Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле.* – 2010. – Т. 3, № 2. – С. 190–216.
143. Современные технологии выделения бальнеологических препаратов из минеральных вод // *Вопр. курортологии, физиотерапии и ЛФК.* – 2010. – № 4. – С. 41–42. – Соавт.: В. А. Хуторянский, В. А. Родионова, Л. А. Минеева [и др.].
144. Современные технологии экстракции бальнеологических препаратов из минеральных вод // *Соврем. проблемы науки и образования.* – 2010. – № 2. – С. 111–116. – Соавт.: В. А. Хуторянский, В. А. Родионова, Л. А. Минеева [и др.].
145. Карбонатно-кальциевое равновесие в углекислых минеральных водах // *Вестн. Бурят. гос. ун-та.* – 2011. – Вып. 3 : Химия. Физика. – С. 68–74.
146. Лечебный препарат из минеральной воды // *Рашаан сувилал - 80 жил: эрдэм шинжилгээний бага хурлын хураангуй : сб. ст. – Улаанбаатар, 2011. – С. 27–32. – Соавт.: В. А. Родионова, Л. А. Минеева [и др.].*
147. Гидроминеральные комплексы Иркутской области // *Междунар. науч.-исслед. журн.* – 2012. – № 6–1. – С. 30–35; № 7–1 (7). – С. 35–40. – Соавт.: Л. А. Минеева, В. А. Родионова.
148. Шумакские минеральные воды // *Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле.* – 2012. – Т. 5, № 1. – С. 293–309. – Соавт.: А. А. Макаров, В. А. Родионова, Л. А. Минеева.
149. *Гидрохимия. В 2 ч. Ч. 1 : учеб. пособие.* – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2014. – 118 с. – Соавт.: Л. А. Минеева.

150. Сравнительная характеристика Мунокских и Трусковецких минеральных вод // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле. – 2014. – Т. 10. – С. 125–138. – Соавт.: Л. А. Минеева, В. А. Родионова.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

151. Селина Н. А. Карбонатно-кальциевое равновесие некоторых минеральных вод Прибайкалья и Забайкалья : дис. ... канд. хим. наук / Н. А. Селина. – Иркутск, 1971. – 148 л.
152. Бадрах Д. Физико-химическая характеристика природных вод Прихубсугулья : дис. ... канд. хим. наук / Д. Бадрах. – Иркутск, 1973. – 170 л.
153. Полетаева Л. Б. Основные закономерности миграции фтора в подземных водах Забайкалья : дис. ... канд. хим. наук / Л. Б. Полетаева. – Иркутск, 1973. – 168 л.
154. Гончарова Н. Н. Атомно-абсорбционное определение микроэлементов (тяжёлых металлов) в природных водах : дис. ... канд. хим. наук / Н. Н. Гончарова. – Иркутск, 1974. – 205 л.
155. Городкова А. Р. Использование математических методов в гидрохимии (на примере подземных вод Восточной Сибири) : дис. ... канд. хим. наук / А. Р. Городкова. – Иркутск, 1975. – 178 л.
156. Минеева Л. А. Физико-химическая характеристика основных месторождений и проявлений минеральных вод МНР : дис. ... канд. хим. наук / Л. А. Минеева. – Иркутск, 1975. – 165 л.
157. Энэбиш З. Специфические компоненты главных месторождений минеральных вод и перспективы развития гидроминеральной базы МНР : дис. ... канд. хим. наук / З. Энэбиш. – Иркутск, 1975. – 141 л.
158. Васильева Ю. К. Растворённые органические вещества в водах минеральных источников и нефтегазоносных территорий Иркутской области : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Ю. К. Васильева. – Ростов н/Д, 1982. – 24 с. – Сорук.: В. П. Исаев.
159. Доржсурэн П. Особенности состава минеральных вод и гидроминеральные комплексы МНР : дис. ... канд. геол.-минерал. наук / П. Доржсурэн. – Иркутск, 1983. – 205 л. – Сорук. Б. И. Писарский.
160. Поливанова Н. Н. Закономерности распределение ароматических углеводородов и углеводородных газов в поверхностных водах и водах активного водообмена: на примере юга Сибирской платформы : дис. ... канд. геогр. наук / Н. Н. Поливанова. – Иркутск, 1986. – 186 л.
161. Алтанцэцэг Ц. Роль физико-химических процессов в формировании минеральных вод различного генезиса : дис. ... канд. хим. наук / Ц. Алтанцэцэг. – Улан-Батор, 1998.

См. также: 23, 25, 28, 29, 30, 33, 69, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 181, 182, 184, 186, 187, 188, 189, 190, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206.

Самарина Антонина Васильевна

канд. хим. наук, доцент

162. О соотношении величин некоторых видов окисляемости воды озера Байкал // Краткие сообщения и доклады о научно-исследовательских работах за 1962 год : прил. к отчету о науч.-исслед. работе за 1962 г. – Иркутск, 1964. – С. 54–60.
163. Гидрохимическая характеристика озер Убукинской группы // Изв. науч.-исслед. ин-та нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркут. гос. ун-те. – 1969. – Т. 11, ч. 1. – С. 174–176. – Соавт.: Р. В. Худякова, Т. Н. Сергеева.
164. К гидрохимии озера Гусиного // Изв. науч.-исслед. ин-та нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркут. гос. ун-те. – 1969. – Т. 11, ч. 1. – С. 177–178. – Соавт.: Р. В. Худякова, Т. Н. Сергеева.
165. Первичная продукция Байкала по гидрохимическим показателям // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 1 : Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 125–131.
166. Кинетика и кристаллизация акриловой кислоты // Труды по химии и химической технологии. – Горький, 1973. – Вып. 1 (32) : Физико-химические основы синтеза и переработки полимеров. – С. 168–169.

Гановичева Галина Максимовна

канд. хим. наук

167. Некоторые закономерности распределения органических веществ в подземных водах Прибайкалья и Забайкалья // Вопросы геологии Прибайкалья и Забайкалья. – Чита, 1969. – Вып. 6, ч. 3. – С. 27–31. – (Зап. / Забайкал. фил. Геогр. о-ва ; вып. 37). – Соавт.: Б. И. Писарский, Г. М. Шпейзер, П. Ф. Бочкарёв, Н. В. Бехтерева.
168. Источники и пути поступления органических веществ в подземные воды (на примере Прибайкалья) // Вопросы геологии Прибайкалья и Забайкалья. – Чита, 1970. – Вып. 7, ч. 3 : Неотектоника, геоморфология, палеогеография, гидрогеология, мерзлотоведение, инженерная геология. – С. 73–77. – (Зап. / Забайкал. фил. Геогр. о-ва СССР ; вып. 51). – Соавт.: Б. И. Писарский, Г. М. Шпейзер.
169. Некоторые особенности гидрохимического режима и содержание органических веществ в азотных термах Прибайкалья // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1973. – Т. 57 : Формирование химического состава поверхностных вод и методы их анализа. – С. 102–110. – Соавт.: Б. И. Писарский, Г. М. Шпейзер, П. Ф. Бочкарёв.
170. Гидрохимическая характеристика озера Учум // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1977. – Т. 65 : Характеристика химического состава природных вод. Методы их изучения. – С. 36–46. – Соавт.: Ю. К. Васильева, Г. М. Шпейзер.

171. Органические вещества в минеральных водах Читинской области // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1978. – Т. 71 : Формирование и режим химического состава поверхностных вод суши и методы их анализа. – С. 51–56. – Соавт.: Ю. К. Васильева, Г. М. Шпейзер, Г. Р. Андреева.
172. Органическое вещество и микробиологическая характеристика некоторых минеральных вод Восточной Сибири // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1978. – Т. 74 : Характеристика химического состава поверхностных вод суши. Методы их изучения. – С. 30–39. – Соавт.: Г. М. Шпейзер [и др.].
- См. также:** 25, 28, 29, 32, 87, 111, 114, 124, 175.

Чарчиди Леонора Александровна

канд хим. наук

173. Карбонатно-кальциевое и окислительно-восстановительное равновесие некоторых углекислых минеральных источников Восточного Саяна // Вопросы геологии Прибайкалья и Забайкалья : [сб ст.]. – Чита, 1968. – Вып. 3 (5). – С. 174–175. – Соавт.: Г. М. Шпейзер.
174. Карбонатное и окислительно-восстановительное равновесие некоторых углекислых минеральных вод Восточного Саяна // Вопросы геологии Прибайкалья и Забайкалья. – Чита, 1969. – Вып. 6, ч. 3 : Подземные воды. Многолетняя и сезонная мерзлота. – С. 39–42. – (Зап. / Забайкал. фил. Геогр. о-ва СССР ; вып. 37). – Соавт.: Г. М. Шпейзер.
175. Характеристика физико-химического состава органического вещества некоторых минеральных вод Восточного Саяна // Изв. / Науч.-исслед. ин-т нефте- и углехим. синтеза (ИНУС). – Иркутск, 1969. – Т. 11, ч. 1. – С. 164–165. – Соавт.: Г. М. Шпейзер, Г. М. Гановичева, И. М. Борисенко.
176. Геохимические обстановки формирования природных вод Прибайкалья. – Иркутск : Иркут. ун-т, 1988. – 16 с. – Соавт.: Г. М. Шпейзер.
177. Формы нахождения некоторых элементов в ионном состоянии в минеральных водах Прибайкалья. – Иркутск : Иркут. ун-т, 1988. – 19 с. – Соавт.: Г. М. Шпейзер.
- См. также:** 33, 69, 82, 83, 84, 92, 94, 95, 196.

Бехтерева Нина Власьевна

нс

178. Гидрохимический режим подземных вод долины Ангары в районе Бурети, Бархатово и Каменноангарска // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 1 : Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 61–69. – Соавт.: А. П. Янко, Л. Г. Механикова.

179. Гидрохимический режим подземных вод долины Ангары от Иркутска до Ангарска // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 1 : Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 36–60. – Соавт.: А. П. Янко.
180. Подземные воды в районе Падунского сужения на Ангаре // Тр. Сер. хим. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 50, вып. 3, ч. 1 : Гидрохимические исследования природных вод Восточной Сибири. – С. 78–84. – Соавт.: А. П. Янко, А. И. Ерлыков.
181. Динамика содержания фтора в некоторых водах Тункинской долины // Геохимия и гидрохимия природных вод Восточной Сибири : сб. ст. – Иркутск, 1973. – С. 183–187. – Соавт.: Г. М. Шпейзер.
182. К вопросу выщелачивания изверженных и осадочных горных пород водой // Геохимия и гидрохимия природных вод Восточной Сибири : сб. ст. – Иркутск, 1973. – С. 163–168. – Соавт.: Г. М. Шпейзер.
- См. также:** 15, 17, 18, 82, 85, 86, 89, 95, 167.

Стальмакова Валентина Алексеевна

канд. хим. наук

183. Сток ионов, биогенных и органических веществ некоторых притоков реки Ангары // Материалы научной конференции за 1969–1970 гг. – Иркутск, 1970. – Вып. 3 : Химия. – С. 20–21. – Соавт.: М. Д. Николаева, П. Ф. Бочкарёв [и др.].
184. Гидрохимические наблюдения на реках и водоемах // Методика комплексных полевых исследований озерных экосистем : учеб. пособие / А. Х. Филиппов [и др.]. – Иркутск, 1989. – С. 50–72. – Соавт.: Г. М. Шпейзер.
185. Атмосферные выпадения в Прихубсугулье и на юге Восточного Саяна // География и природ. ресурсы. – 2004. – № 3. – С. 69–75. – Соавт.: Л. П. Голобокова, Т. В. Ходжер [и др.].

Гончарова Надежда Николаевна

канд. хим. наук, снс

186. Непосредственное атомно-абсорбционное определение некоторых микроэлементов в природных водах при использовании атомизатора «печь-пламя» // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1973. – Т. 57 : Формирование химического состава поверхностных вод и методы их анализа. – С. 158–162. – Соавт.: С. А. Шипицын, Г. М. Шпейзер.
187. Содержание микроэлементов (тяжелых металлов) в минеральных водах Прибайкалья и Забайкалья // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1977. –

- Т. 69 : Гидрохимическая характеристика поверхностных и подземных вод. – С. 41–50. – Соавт.: Г. М. Шпейзер, С. А. Шипицын.
188. Условия хранения проб для анализа некоторых микроэлементов в природных водах // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1979. – Т. 75 : Вопросы химии природных вод Советского Союза. Методы их изучения. – С. 87–91. – Соавт.: Г. М. Шпейзер, С. А. Шипицын.
189. Атомно-абсорбционное определение металлов-микроэлементов в природных и промышленных водах // Химия и технология воды. – 1984. – Т. 6, № 2. – С. 152–154. – Соавт.: Г. М. Шпейзер, Е. И. Иванова, Л. В. Потанина.
190. Разработка и совершенствование методик аналитического контроля тяжелых металлов в природных водах // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья : сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 279–282. – Соавт.: Г. М. Шпейзер, С. Г. Большешапова.
- См. также:** 101, 102, 125, 154, 197.

Филиппова Галина Ревокатовна

канд. хим. наук, доцент

191. Содержание кальция и стронция в водах некоторых районов Читинской области // Вопросы медицинской географии и курортологии. – Чита, 1969. – Вып. 2. – С. 52–57. – Соавт.: Н. А. Власов, А. Я. Гольдапель, А. В. Иванов [и др.].
192. Бор в природных водах и почвах некоторых районов Читинской области // Формирование и физико-химический режим природных вод Восточной Сибири и методы их анализа : сб. ст. – Иркутск, 1974. – С. 85–91. – Соавт.: Н. А. Власов, Н. В. Демина, Н. Ф. Апрелькова.
193. Микроэлементный состав некоторых почв Юго-Восточного Забайкалья // Формирование и физико-химический режим природных вод Восточной Сибири и методы их анализа : сб. ст. – Иркутск, 1974. – С. 78–84. – Соавт.: Н. А. Власов, Н. Ф. Апрелькова, Н. В. Демина, Г. А. Воробьева.
194. Распределение редких щелочей в природных водах Юго-Восточного Забайкалья // Микроэлементы в Сибири : информ. бюл. – 1975. – Вып. 10. – С. 30–34. – Соавт.: Н. А. Власов, Н. Ф. Апрелькова [и др.].
195. Стронций в природных водах и озерных отложениях Юго-Восточного Забайкалья // Микроэлементы в Сибири : информ. бюл. – 1975. – Вып. 10. – С. 35–41. – Соавт.: Н. А. Власов, Н. В. Демина, Н. Ф. Апрелькова [и др.].
196. Химическая характеристика состава природных вод Ульдза-Керуленского междуречья // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1978. – Т. 74 : Характеристика химического состава поверхностных вод суши. Методы их изучения. – С. 24–29. – Соавт.: Н. А. Власов, Г. М. Шпейзер, Л. А. Чарчиди, Н. Ф. Апрелькова, Н. В. Демина.

197. Микрокомпонентный состав природных вод южной части Восточного и Западного Забайкалья // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1983. – Т. 85 : Вопросы химии природных вод. Методы их исследования. – С. 5–9. – Соавт.: Г. М. Шпейзер, Н. А. Власов, Н. В. Демина, Н. Ф. Апрелькова, Н. Н. Гончарова.

См. также: 43, 49, 58, 69, 82, 102, 103.

Полетаева Людмила Борисовна

канд. хим. наук

198. Фторидно-кальциевое равновесие в природных водах Забайкалья // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1977. – Т. 65 : Характеристика химического состава природных вод. Методы их изучения. – С. 66–73. – Соавт.: Г. М. Шпейзер.
199. Изучение растворимости флюорита в водах с использованием математической теории планирования эксперимента // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1979. – Т. 75 : Вопросы химии природных вод Советского Союза. Методы их изучения. – С. 60–66. – Соавт.: Г. М. Шпейзер, А. Р. Городкова [и др.].
200. О формах нахождения фтора в азотных щелочных гидроизотермах Забайкалья // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1979. – Т. 75 : Вопросы химии природных вод Советского Союза. Методы их изучения. – С. 43–49. – Соавт.: Г. М. Шпейзер.

См. также: 82, 100, 153.

Жигунова Наталья Михайловна

канд. хим. наук, снс

201. Распределение меди, цинка, марганца и свинца в разных типах минеральных вод // Геохимическое окружение и проблема здоровья населения зоны БАМ : науч. тр. – Новосибирск, 1982. – С. 31–32. – Соавт.: Г. М. Шпейзер, Л. А. Минеева, Е. И. Иванова.
202. Термодинамический анализ физико-химических процессов в минеральных водах как способ изучения условий их формирования // Кинетика и динамика геохимических процессов : сб. ст. – Киев, 1983. – С. 182–183. – Соавт.: Г. М. Шпейзер, Л. А. Минеева.
203. Формы миграции железа и их роль в формировании химического состава холодных углекислых вод // Гидрохимические материалы : сб. ст. – Л., 1988. – Т. 104 : Характеристика и формирование химического состава природных вод: теоретические и экспериментальные исследования. – С. 74–82. – Соавт.: Г. М. Шпейзер, Л. А. Минеева.

204. Минеральные озера Тувинской ССР // Курортные ресурсы Сибири и Дальнего Востока, их рациональное использование: науч.-техн. сб. – Томск, 1991. – С. 125–131. – Соавт.: Г. М. Шпейзер, Л. А. Минеева.
205. К проблеме об опасности ртутного загрязнения окружающей среды в районах разработки золоторудных месторождений // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья: сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 168–172. – Соавт.: Г. М. Шпейзер, Л. А. Минеева [и др.].
206. Растворенные органические вещества в различных типах минеральных вод Центральной Азии // Проблемы экологии: Чтения памяти проф. М. М. Кожова. – Новосибирск, 1995. – Т. 2: Водные экосистемы. – С. 265–284. – Соавт.: Г. М. Шпейзер, Ю. К. Васильева, Л. А. Минеева, В. А. Родионова [и др.].

См. также: 108.

Минеева Людмила Александровна

канд. хим. наук, доцент



207. Рентгенофлуоресцентное определение брома в природных водах // Вода: химия и экология. – 2011. – № 11 (41). – С. 71–76. – Соавт.: А. Л. Карпукова, С. А. Неретина, М. В. Ставицкая.
208. Исследование состава сероводородных минеральных вод источников Республики Тыва // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле. – 2016. – Т. 15. – С. 77–88. – Соавт.: О. М. Кызыл.
209. Физико-химическая характеристика минеральных вод месторождений Шумак и Чойган // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле. – 2016. – Т. 17. – С. 115–134. – Соавт.: О. М. Кызыл, К. Д. Аракчаа.
210. Анализ результатов комплексной экспедиции по исследованию физико-химических характеристик минеральных вод месторождений Республики Тыва // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле. – 2017. – Т. 20. – С. 63–80. – Соавт.: О. М. Кызыл.

См. также: 108, 124, 126, 128, 129, 132, 133, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 143, 144, 146, 147, 148, 149, 150, 156, 201, 202, 203, 204, 205, 206.

Научная школа рентгеноспектрального анализа



Лосев Николай Фомич – основатель школы

д-р физ.-мат. наук, профессор

«Созданная им научная школа, занимающаяся изучением рентгеноспектрального анализа, принесла Отечеству заслуженную славу. Уже в 1962 г. Николай Фомич был признан лучшим аналитиком страны. Многие его ученики стали выдающимися, известными учеными – академиками, докторами наук. Николай Фомич дарил своим ученикам научные идеи, задумки, бескорыстно передавал накопленные знания и информацию...»¹¹.

1. Исследование способа внешнего стандарта при рентгеновском спектральном флуоресцентном анализе минерального сырья : дис. ... канд. физ.-мат. наук. – Иркутск, 1960. – 176 л. – Науч. рук. А. С. Ивойлов.
2. Современные способы рентгеноспектрального флуоресцентного анализа // Завод. лаб. – 1964. – Т. 30, № 4. – С. 420–425. – Соавт.: А. Н. Смагунова, Ю. И. Стахеев.
3. О возбуждении рентгеновской флуоресценции в длинноволновой области // Завод. лаб. – 1966. – Т. 32, № 4. – С. 418–422. – Соавт.: В. П. Афонин, А. Г. Ревенко.
4. О некоторых факторах, влияющих на результаты рентгеноспектрального анализа пульповидных материалов // Завод. лаб. – 1966. – Т. 32, № 2. – С. 154–158. – Соавт.: А. Н. Смагунова [и др.].
5. Количественное рентгеноспектральное определение молибдена в пульпе молибденового концентрата // Завод. лаб. – 1967. – Т. 33, № 12. – С. 1504–1505. – Соавт.: Ю. А. Студенников, Р. А. Белова.

¹¹ Лосев Николай Фомич (1927–1999) // С Байкалом связанные судьбы / С. М. Сергиенко [и др.]. Иркутск, 2006. С. 76.

6. Развитие рентгеноспектрального анализа в Советском Союзе // Завод. лаб. – 1967. – Т. 33, № 10. – С. 1235–1242. – Соавт.: К. И. Нарбутт.
7. Изучение условий компенсации избирательного возбуждения рентгеновской флуоресценции // Журн. техн. физики. – 1968. – Т. 38, вып. 10. – С. 1803–1809. – Соавт.: Г. В. Павлинский.
8. Об оптимальном варианте заземления электродов рентгеновской трубки при рентгеноспектральном флуоресцентном анализе элементов с малыми атомными номерами // Завод. лаб. – 1968. – Т. 34, № 2. – С. 169–172. – Соавт.: В. П. Афонин, А. И. Шалагинов.
9. О критерии «тонкого» слоя в рентгеноспектральном флуоресцентном анализе // Завод. лаб. – 1968. – Т. 34, № 12. – С. 1459–1460. – Соавт.: В. М. Маков, Г. В. Павлинский.
10. О погрешностях способа внутреннего стандарта в рентгеноспектральном флуоресцентном анализе // Завод. лаб. – 1968. – Т. 34, № 12. – С. 1454–1458. – Соавт.: Г. В. Павлинский, А. Н. Смагунова [и др.].
11. Современные способы рентгеноспектрального флуоресцентного анализа // Завод. лаб. – 1968. – Т. 34, № 8. – С. 944–960. – Соавт.: А. Н. Смагунова, Г. В. Павлинский, В. П. Афонин, Т. Н. Гуничева, А. Г. Ревенко.
12. Теория возбуждения рентгеновской флуоресценции и приемы нахождения однозначных связей ее интенсивности с элементарным составом излучателя : автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук. – Ростов н/Д, 1968. – 46 с.
13. Количественный рентгеноспектральный флуоресцентный анализ. – М.: Наука, 1969. – 336 с. – (Физ.-мат. б-ка инженера).
14. К оценке избирательного возбуждения рентгеновской флуоресценции в случае смешанного первичного излучения // Журн. техн. физики. – 1969. – Т. 39, вып. 9. – С. 1664–1675. – Соавт.: Г. В. Павлинский.
15. О влиянии формы излучателя на интенсивность рентгеновской флуоресценции при анализе пульп и растворов // Завод. лаб. – 1969. – Т. 35, № 4. – С. 442–445. – Соавт.: Ю. А. Студенников.
16. О методике рентгеноспектрального флуоресцентного анализа способом последовательных поправок с помощью стандартов-бинаров // Аппаратура и методы рентгеновского анализа : сб. ст. – Л., 1969. – Вып. 4. – С. 184–190. – Соавт.: Г. В. Павлинский, Т. Н. Гуничева, А. Г. Ревенко.
17. О погрешностях приготовления излучателей при рентгеноспектральном флуоресцентном силикатном анализе // Аппаратура и методы рентгеновского анализа : сб. ст. – Л., 1969. – Вып. 4. – С. 191–196. – Соавт.: Т. Н. Гуничева, Г. В. Павлинский [и др.].
18. Новый вариант способа калибровки в рентгеноспектральном флуоресцентном анализе // Завод. лаб. – 1970. – Т. 36, № 6. – С. 675–680. – Соавт.: А. Г. Ревенко, Г. В. Павлинский.

19. О рентгеновском фоне в длинноволновой области спектра // Завод. лаб. – 1970. – Т. 36, № 2. – С. 166–169. – Соавт.: А. Г. Ревенко, Г. В. Павлинский, В. П. Афонин.
20. Поправки на поглощение и метод последовательных приближений в рентгено-спектральном флуоресцентном анализе // Аппаратура и методы рентгеновского анализа : сб. ст. – Л., 1970. – Вып. 7. – С. 91–97. – Соавт.: Т. Н. Гуничева, Г. В. Павлинский.
21. Untersuchung der Ab-hangigkeit der Untergrundintensitat von den Anregungs bedingungen und der chemischen Zusammensetzung der Proben // Vortrage der Tagung «Die Rontgenspektrometrie und ihre Bedeutung als Analysenmethode». – Berlin, 1972. – S. 192–215. – Соавт.: A. G. Revenko, B. L. Suchorukov [et al.].
22. Современное состояние рентгеноспектрального анализа : обзор // Завод. лаб. – 1977. – Т. 43, № 2. – С. 160–178. – Соавт.: А. Н. Смагунова, А. Г. Ревенко [и др.].
23. Основы рентгеноспектрального флуоресцентного анализа. – М. : Химия, 1982. – 207 с. – (Методы аналит. химии). – Соавт.: А. Н. Смагунова.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО (КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ) ДИССЕРТАЦИЯМИ

24. Смагунова А. Н. Исследование погрешностей и приёмов их снижения при рентгеноспектральном флуоресцентном анализе : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. Н. Смагунова. – Иркутск, 1965. – 171 л.
25. Павлинский Г. В. Исследование интенсивности рентгеновского спектра флуоресценции, возбужденного смешанным первичным излучением : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Г. В. Павлинский. – Иркутск, 1966. – 156 л.
26. Афонин В. П. Исследование влияния спектрального состава первичного излучения на интенсивность длинноволновой рентгеновской флуоресценции : дис. ... канд. физ.-мат. наук / В. П. Афонин. – Иркутск, 1968. – 135 л.
27. Верховодов П. А. Исследование связи интенсивности излучения, зарегистрированного детектором, с элементарным составом излучателя при флуоресцентном рентгено-спектральном анализе : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / П. А. Верховодов. – Иркутск, 1969. – 25 с.
28. Ревенко А. Г. Исследование и выбор условий рентгеновского флуоресцентного анализа элементов с малыми атомными номерами : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. Г. Ревенко. – Иркутск, 1970. – 161 л. – Сорук.: Г. В. Павлинский.
29. Дорохова В. В. Спектральные исследования взаимного влияния функциональных групп в молекулах, содержащих трех- и четырех- координационный атом фосфора при кратной связи : дис. ... канд. физ.-мат. наук / В. В. Дорохова. – Иркутск, 1974. – 187 л.
30. Егоров А. И. Исследование спектральной интенсивности непрерывного рентгеновского излучения в длинноволновой области : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. И. Егоров. – Иркутск, 1975. – 175 л. – Сорук.: В. П. Афонин.

31. Гуничева Т. Н. Развитие рентгенофлуоресцентного метода для обеспечения качества экогеохимических данных : автореф. дис. ... д-ра хим. наук / Т. Н. Гуничева. – Иркутск, 1998. – 137 л.

См. также: 32, 34, 35, 36, 39, 41, 42, 43, 44, 47, 49, 51, 54, 55, 57, 61, 72, 164, 166, 167, 168, 171, 176, 178, 228, 229, 230, 231, 232, 268, 269, 270, 271, 273, 279, 297.

Смагунова Антонина Никоновна

д-р техн. наук, профессор

32. Способ стандарта-фона в рентгеновском спектральном флуоресцентном анализе // Завод. лаб. – 1964. – Т. 30, № 4. – С. 426–431. – Соавт.: В. П. Афонин, Н. Ф. Лосев [и др.].
33. Рентгено-спектральное определение тантала в рудах и продуктах обогащения // Науч. тр. / Иркут. гос. науч.-исслед. ин-т ред. и цвет. металлов. – М., 1965. – Вып. 13. – С. 9–13. – Соавт.: Л. Я. Андреева.
34. Сравнительная оценка точности некоторых способов рентгеноспектрального анализа неоднородных по составу материалов // Завод. лаб. – 1966. – Т. 32, № 9. – С. 1066–1070. – Соавт.: С. А. Стахеева, Н. Ф. Лосев.
35. Рентгеноспектральное определение меди в медном концентрате Сорской фабрики // Завод. лаб. – 1970. – Т. 39, № 9. – С. 1055–1058. – Соавт.: Р. А. Белова, Н. Ф. Лосев.
36. Рентгеноспектральное определение ниобия в растворах способом внутреннего стандарта // Завод. лаб. – 1970. – Т. 36, № 11. – С. 1336–1340. – Соавт.: Г. В. Павлинский, Н. Ф. Лосев [и др.].
37. Рентгенографическое исследование фазовых превращений арсениопирита и пирита и их взаимодействия с серебром в процессе окислительного обжига // Вопросы геологии и изучение вещественного состава руд. – М., 1971. – С. 122–134. – (Науч. тр. / Иркут. гос. науч. исслед. ред. и цвет. металлов «Иргиредмет»; вып. 22). – Соавт.: А. С. Ивойлов, А. В. Сивушкова.
38. Рентгеноспектральное определение тантала и ниобия способом внутреннего стандарта // Вопросы геологии и изучение вещественного состава руд. – М., 1971. – С. 115–122. – (Науч. тр. / Иркут. гос. науч.-исслед. ин-т ред. и цвет. металлов «Иргиредмет»; вып. 22). – Соавт.: Л. Н. Кинжибало, И. И. Казанкова.
39. Препарирование проб в рентгеноспектральном флуоресцентном анализе // Аппаратура и методы рентгеновского анализа : сб. ст. – Л., 1973. – Вып. 12. – С. 243–264. – Соавт.: Т. Н. Гуничева, Н. Ф. Лосев, А. Г. Ревенко [и др.].
40. Взаимное влияние элементов при рентгеноспектральном анализе гетерогенных систем // Аппаратура и методы рентгеновского анализа : сб. ст. – Л., 1974. – Вып. 5. – С. 147–153. – Соавт.: Ю. М. Гурвич [и др.].

41. Влияние и учет химического состава при рентгеноспектральном анализе продуктов производства // Журн. аналит. химии. – 1974. – Т. 29, № 12. – С. 2335–2340. – Соавт.: С. Д. Паньков, Н. Ф. Лосев, Г. В. Павлинский [и др.].
42. Выбор оптимальных условий рентгеноспектрального определения тантала способом внутреннего стандарта // Журн. аналит. химии. – 1974. – Т. 29, № 6. – С. 1160–1164. – Соавт.: В. Г. Обольянинова, Г. В. Павлинский, Н. Ф. Лосев.
43. Обобщенная схема разработки методики рентгеноспектрального анализа // Завод. лаб. – 1974. – Т. 40, № 12. – С. 1461–1465. – Соавт.: Н. Ф. Лосев, А. Г. Ревенко [и др.].
44. Рентгеноспектральное определение ниобия и тантала способом внутреннего стандарта // Аппаратура и методы рентгеновского анализа : сб. ст. – Л., 1974. – Вып. 13. – С. 134–139. – Соавт.: В. Г. Обольянинова, Н. Ф. Лосев [и др.].
45. Сопоставление различных способов оценки взаимного влияния элементов в рентгеноспектральном анализе // Завод. лаб. – 1974. – Т. 40, № 6. – С. 671–673. – Соавт.: Р. И. Плотников, А. Г. Ревенко.
46. Сравнение методов учета плотности пульпы при рентгеноспектральном анализе // Аппаратура и методы рентгеновского анализа : сб. ст. – Л., 1974. – Вып. 14. – С. 43–52. – Соавт.: Ю. М. Гурвич [и др.].
47. Исследование состава фона в коротковолновой области рентгеновского спектра флуоресценции // Журн. аналит. химии. – 1975. – Т. 30, № 2. – С. 372–376. – Соавт.: Г. В. Павлинский, Н. Ф. Лосев [и др.].
48. Приготовление эталонов-реперов для рентгеноспектрального анализа // Завод. лаб. – 1975. – Т. 41, № 8. – С. 948–950. – Соавт.: В. А. Шестаков [и др.].
49. Разработка методик рентгеноспектрального определения элементов в продуктах Ачинского глиноземного комбината (Ачинский глиноземный комбинат) // Завод. лаб. – 1975. – Т. 41, № 4. – С. 417–420. – Соавт.: Г. В. Павлинский, Н. Ф. Лосев.
50. Разработка методик рентгеноспектрального определения элементов в шламах Ачинского глиноземного комбината // Аппаратура и методы рентгеновского анализа : сб. ст. – Л., 1975. – Вып. 17. – С. 102–111. – Соавт.: О. Ф. Розова [и др.].
51. Рентгеноспектральный флуоресцентный анализ : учеб. пособие. – Иркутск, 1975. – 225 с. – Соавт.: Н. Ф. Лосев.
52. Разработка методики рентгеноспектрального определения элементов в спеке Ачинского глиноземного комбината // Завод. лаб. – 1976. – Т. 42, № 4. – С. 431–433. – Соавт.: Н. Н. Якимова [и др.].
53. Выбор оптимальных условий пробоподготовки для рентгенофлуоресцентного анализа содо-поташных растворов // Журн. аналит. химии. – 1977. – Т. 32, № 10. – С. 2003. – Соавт.: А. П. Молчанова [и др.].
54. Итерационный метод расчета концентраций при рентгеноспектральном определении элементов в делении // Завод. лаб. – 1977. – Т. 43, № 4. – С. 443–445. – Соавт.: Н. Ф. Лосев [и др.].

55. Контроль корректирующих коэффициентов при рентгеноструктурном анализе способом калибровки // Журн. аналит. химии. – 1977. – Т. 32, № 1. – С. 15–20. – Соавт.: С. Д. Паньков, Н. Ф. Лосев [и др.].
56. Влияние потерь при прокаливании проб на интенсивность флуоресценции в рентгеноспектральном анализе // Журн. аналит. химии. – 1978. – Т. 33, № 4. – С. 660–666. – Соавт.: Г. А. Хайрулина, О. Ф. Розова.
57. О погрешностях рентгеноспектрального анализа пульпы // Завод. лаб. – 1978. – Т. 44, № 12. – С. 1478–1480. – Соавт.: Н. Ф. Лосев [и др.].
58. Оценка возможности использования различных устройств при подготовке порошковых проб к рентгеноспектральному анализу // Аппаратура и методы рентгеновского анализа : сб. ст. – Л., 1978. – Вып. 20. – С. 135–140. – Соавт.: В. И. Попова [и др.].
59. Разработка методики рентгеноспектрального анализа сырьевых смесей цементного производства // Аппаратура и методы рентгеновского анализа : сб. ст. – Л., 1978. – Вып. 20. – С. 198–205. – Соавт.: Г. Н. Петрова [и др.].
60. Новый вариант способа внутреннего стандарта в рентгеноспектральном анализе и использование его при аттестации стандартных образцов // Журн. аналит. химии. – 1979. – Т. 34, № 11. – С. 2085–2089. – Соавт.: О. М. Карпукова, В. Г. Обольянинова [и др.].
61. Обоснование требований к точности технологического контроля // Завод. лаб. – 1979. – Т. 45, № 10. – С. 937–940. – Соавт.: Н. Ф. Лосев [и др.].
62. Рентгенофлуоресцентный анализ в экологии // Журн. аналит. химии. – 1979. – Т. 34, № 2. – С. 388–397. – Соавт.: О. М. Карпукова [и др.].
63. Выбор оптимальных условий установления градуировочной функции при рентгенофлуоресцентном анализе // Аппаратура и методы рентгеновского анализа : сб. ст. – Л., 1981. – Вып. 28. – С. 15.
64. Изучение взаимного влияния элементов при рентгеноспектральном анализе растворов препарированных на фильтровальную бумагу // Аппаратура и методы рентгеновского анализа : сб. ст. – Л., 1981. – Вып. 26. – С. 90–97. – Соавт.: Е. Н. Базыкина, И. М. Суринова.
65. Математическое планирование эксперимента для выбора оптимальных условий сплавления проб при подготовке к рентгеноспектральному анализу // Журн. аналит. химии. – 1981. – Т. 36, № 5. – С. 872–879. – Соавт.: О. Ф. Розова, Л. Л. Завьялова.
66. Некоторые вопросы организации рентгеноспектрального контроля технологического процесса в глиноземном производстве // Завод. лаб. – 1981. – Т. 47, № 2. – С. 88–89. – Соавт.: В. В. Пудиков.
67. Рентгеноспектральный анализ технологических растворов галлиевого производства // Завод. лаб. – 1981. – Т. 47, № 2. – С. 36–38. – Соавт.: А. П. Марков [и др.].
68. Рентгеноспектральный анализ технологических растворов // Завод. лаб. – 1981. – Т. 47, № 9. – С. 58–59. – Соавт.: Е. Н. Базыкина [и др.].

69. Рентгеноспектральный анализ шлаков переработки спека в глиноземном производстве // Завод. лаб. – 1981. – Т. 47, № 6. – С. 48–49. – Соавт.: О. Ф. Розова, Н. Н. Якимова.
70. Выбор оптимальных условий определения корректирующих коэффициентов в уравнениях способа калибровки // Аппаратура и методы рентгеновского анализа : сб. ст. – Л., 1982. – Вып. 28. – С. 15–23. – Соавт.: С. Д. Паньков [и др.].
71. Зависимость корректирующих коэффициентов способа калибровки от условий подготовки проб к рентгеноспектральному анализу // Завод. лаб. – 1982. – Т. 48, № 4. – С. 25–27. – Соавт.: А. Ф. Розова, С. В. Тарасенко.
72. Особенности оценки чувствительности методик рентгеноспектрального флуоресцентного анализа // Аппаратура и методы рентгеновского анализа : сб. ст. – Л., 1982. – Вып. 27. – С. 29–33. – Соавт.: В. Г. Никитина, Н. Ф. Лосев.
73. Учет межэлементных взаимодействий при рентгеноспектральном определении нескольких компонентов в материалах сложного состава // Журн. аналит. химии. – 1983. – Т. 38, № 9. – С. 1563–1569. – Соавт.: Е. Н. Базыкина [и др.].
74. Учет ненасыщенности излучателя в рентгеноспектральном анализе // Журн. аналит. химии. – 1984. – Т. 39, № 3. – С. 405–410. – Соавт.: А. В. Конев [и др.].
75. Учет фона при рентгеноспектральном анализе растворов, нанесенных на слабопоглощающую подложку // Журн. аналит. химии. – 1984. – Т. 39, № 10. – С. 1745–1749. – Соавт.: Е. Н. Базыкина, О. А. Баранова.
76. Использование ЭВМ при рентгеноспектральном анализе вещества. – Иркутск, 1985. – 33 с. – Соавт.: Б. И. Китов, С. Д. Паньков [и др.].
77. О причинах зависимости интенсивности рентгеновской флуоресценции от удельной плотности образца // Завод. лаб. – 1985. – Т. 51, № 12. – С. 26–28. – Соавт.: А. А. Азьмуко [и др.].
78. Рентгеноспектральный анализ гидрохлорида ниобия // Завод. лаб. – 1985. – Т. 51, № 8. – С. 27–29. – Соавт.: И. И. Хабеев [и др.].
79. Рентгенофлуоресцентный анализ растворов : обзор // Журн. аналит. химии. – 1985. – Т. 40, № 5. – С. 773–791. – Соавт.: Е. Н. Базыкина.
80. Учет элементных эффектов при рентгеноспектральном анализе растворов, нанесенных на бумажные фильтры // Журн. аналит. химии. – 1985. – Т. 40, № 1. – С. 62–67. – Соавт.: Е. Н. Базыкина.
81. Сорбция ртути сополимером дивинилсульфида и малеинового ангидрида для рентгеноспектрального определения в промышленных растворах // Изв. вузов. Сер. Химия и хим. технология. – 1987. – Т. 30, вып. 2. – С. 47–50. – Соавт.: И. П. Голентовская [и др.].
82. Учет фона при рентгенофлуоресцентном определении малых содержаний элементов в сталях // Журн. аналит. химии. – 1987. – Т. 42, № 10. – С. 1797–1807. – Соавт.: Е. И. Молчанова, Е. Р. Усова.

83. X-ray spectrometric determination of minor element contents in stainless steels // X-Ray Spectrometry. – 1988. – Vol. 17, N 5. – P. 175. – Соавт.: E. I. Molchanova, L. N. Pliner, A. L. Finkelshtein.
84. Извлечение серебра и ртути сорбентом ВВТ и их рентгено-спектральное определение // Журн. аналит. химии. – 1988. – Т. 43, № 1. – С. 84. – Соавт.: М. М. Фролова [и др.].
85. Примеры применения математической теории эксперимента в рентгенофлуоресцентном анализе. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1990. – 232 с. – Соавт.: В. А. Козлов.
86. Рентгенофлуоресцентный анализ порошковых продуктов черной металлургии : обзор // Завод. лаб. – 1990. – Т. 56, № 9. – С. 28–37. – Соавт.: О. Ф. Розова, Н. Н. Скирко.
87. Сопоставление метрологических характеристик рентгеновских спектрометров // Завод. лаб. – 1992. – Т. 58, № 10. – С. 22. – Соавт.: Е. И. Молчанова [и др.].
88. Рентгеноспектральный анализ атмосферных аэрозолей // Завод. лаб. – 1993. – Т. 59, № 4. – С. 20. – Соавт.: О. М. Карпукова [и др.].
89. Влияние нагрузки, развиваемой при прессовании излучателей на интенсивность рентгеновской флуоресценции // Журн. аналит. химии. – 1994. – Т. 49, № 7. – С. 711–714. – Соавт.: А. Ф. Розова, И. М. Прекина.
90. Многократно рассеянное излучение при рентгенорадиометрическом анализе // Журн. аналит. химии. – 1994. – Т. 49, № 10. – С. 1092–1096. – Соавт.: В. В. Белых, В. А. Козлов.
91. Изучение зависимости интенсивности фона от физико-химических свойств аэрозольных образцов в области коротких и средних длин волн рентгеновского спектра // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья : сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 252–257. – Соавт.: О. М. Карпукова, В. А. Козлов [и др.].
92. Источники погрешности при рентгенофлуоресцентном анализе нерастворимых остатков снежного покрова // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья : сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 263–268. – Соавт.: А. В. Смагунов [и др.].
93. Оценка погрешности отбора проб атмосферных аэрозолей // Завод. лаб. – 1995. – Т. 61, № 12. – С. 18–20. – Соавт.: О. М. Карпукова, В. А. Козлов [и др.].
94. Рентгенофлуоресцентный контроль химического состава чугунов // Завод. лаб. – 1995. – Т. 61, № 12. – С. 26–29. – Соавт.: И. М. Прекина [и др.].
95. Подготовка проб сырьевых материалов доменного производства к рентгеноспектральному анализу // Завод. лаб. – 1996. – Т. 62, № 6. – С. 17–23. – Соавт.: О. Ф. Розова [и др.].

Preparation of samples for X-ray fluorescence analysis of blast-furnace charge materials // Industrial Laboratory. – 1996. – Vol. 62, N 6. – P. 352–357. – Co-auth.: O. F. Rozova [et al.].

96. Изучение причины сигнала контрольного опыта при атомно-абсорбционном определении цинка в слабоминерализованных водах // Журн. аналит. химии. – 1997. – Т. 52, № 9. – С. 905–907. – Соавт.: Е. В. Юферова, Ю. И. Сизых.
Variations in the blank signal in the atomic-absorption determination of Zn in waters with low mineral content // Journal of Analytical Chemistry. – 1997. – Vol. 52, N 9. – P. 819–821. – Co-auth.: E. V. Yuferova, Yu. I. Sizykh.
97. Способы оценки правильности результатов анализа (обзор) // Журн. аналит. химии. – 1997. – Т. 52, № 10. – С. 1022–1029.
Methods for estimating the accuracy of analysis results // Journal of Analytical Chemistry. – 1997. – Vol. 52, N 10. – P. 926–933.
98. Элементный рентгеноспектральный анализ органических материалов // Журн. аналит. химии. – 1998. – Т. 53, № 7. – С. 678–690. – Соавт.: Е. Н. Коржова, Т. М. Великова.
Elemental analysis of organic materials by X-ray spectrometry // Journal of Analytical Chemistry. – 1998. – Vol. 53, N 7. – P. 594–605. – Co-auth.: E. N. Korzhova, T. M. Velikova.
99. Воздействие выбросов алюминиевого завода на почвы и растения близлежащей территории // Экол. химия. – 1999. – Т. 8, вып. 4. – С. 253–261. – Соавт.: Н. Ф. Апрелькова, Л. И. Белых.
100. Метрологические исследования методик определения бенз(а)пирена в воде с помощью низкотемпературной люминесценции // Журн. аналит. химии. – 1999. – Т. 54, № 7. – С. 678–684. – Соавт.: Л. И. Белых [и др].
Metrological investigations of procedures for determining benzo[a]pyrene in water using low-temperature luminescence // Journal of Analytical Chemistry. – 1999. – Vol. 54, N 7. – P. 596–602. – Co-auth.: L. I. Belykh [et al.].
101. Закономерности распределения бенз(а)пирена в объектах окружающей среды города с расположенным на его территории алюминиевым заводом // Экол. химия. – 2000. – Т. 9, вып. 4. – С. 246–259. – Соавт.: Л. И. Белых [и др].
102. Количественное определение бенз(а)пирена в почвах с помощью низкотемпературной люминесценции // Аналитика и контроль. – 2000. – Т. 4, № 1. – С. 24–30.
103. 2-метил-1,3,5-оксатиазепин-4тион -эффективный сорбент для извлечения серебра // Изв. вузов. Сер. Химия и хим. технология. – 2001. – Т. 44, вып. 4. – С. 16–18. – Соавт.: Л. П. Шаулина [и др].
104. Изучение зависимости интенсивности фона в рентгенофлуоресцентном анализе от размера частиц излучателя // Журн. аналит. химии. – 2001. – Т. 56, № 9. – С. 943–947. – Соавт.: В. А. Козлов [и др].
Background intensity as a function of the particle size of a radiating sample in X-ray fluorescence spectroscopy // Journal of Analytical Chemistry. – 2001. – Vol. 56, N 9. – P. 833–836. – Co-auth.: V. A. Kozlov [et al.].

105. Использование рентгеноспектрального метода для анализа атмосферных аэрозолей // Оптика атмосферы и океана. – 2002. – Т. 15, № 9. – С. 61–70. – Соавт.: Е. Н. Коржова, О. М. Карпукова [и др.].
106. Источники загрязнения атмосферы ПАУ в промышленном Прибайкалье // Оптика атмосферы и океана. – 2002. – Т. 15, № 10. – С. 994–998. – Соавт.: Л. И. Белых [и др.].
Sources of atmosphere pollution by polycyclic aromatic hydrocarbons in industrial Transbaikalia // Atmospheric and Oceanic Optics. – 2002. – Vol. 10. – P. 944. – Co-auth.: L. I. Belykh [et al.].
107. Метрологические исследования методики выполнения измерений содержания бенз(а)пирена в газопылевых организованных выбросах в атмосферу методом низкотемпературной люминесценции // Аналитика и контроль. – 2002. – Т. 6, № 1. – С. 61–70. – Соавт.: Е. Н. Коржова [и др.].
108. Алгоритмы оценивания случайной составляющей погрешности результатов количественного химического анализа вещества // Завод. лаб. – 2003. – Т. 69, № 2. – С. 59–65. – Соавт.: Е. Н. Коржова, В. А. Козлов [и др.].
109. Алгоритмы получения оценок систематической составляющей погрешности результатов анализа проб // Завод. лаб. – 2003. – Т. 69, № 4. – С. 56–62. – Соавт.: Е. Н. Коржова [и др.].
110. Оценка составляющих погрешности отбора проб газопылевых организованных выбросов в атмосферу при определении бенз(а)пирена // Журн. аналит. химии. – 2003. – Т. 58, № 7. – С. 746–753. – Соавт.: В. А. Козлов [и др.].
Estimation of the sampling error in the determination of benzo[a]pyrene in organized gas-dust air emissions // Journal of Analytical Chemistry. – 2003. – Vol. 58, N 7. – P. 665–672. – Co-auth.: V. A. Kozlov [et al.].
111. Рентгенофлуоресцентные методы // Аналитическая химия металлов платиновой группы : сб. обзор. ст. – М., 2003. – С. 441–463. – Соавт.: В. А. Шестаков.
112. Погрешности пробоотбора при контроле загрязнения объектов окружающей среды // Журн. аналит. химии. – 2004. – Т. 59, № 12. – С. 1264–1270. – Соавт.: О. М. Карпукова [и др.].
113. Разработка унифицированной рентгенофлуоресцентной методики определения тяжелых металлов в биоматериалах // Журн. аналит. химии. – 2004. – Т. 59, № 8. – С. 803–809. – Соавт.: Е. И. Молчанова, О. М. Карпукова, Г. В. Павлинский [и др.].
Development of a unified X-ray fluorescence procedure for determining heavy metals in biological materials // Journal of Analytical Chemistry. – 2004. – Vol. 59, N 8. – P. 715–721. – Co-auth.: E. I. Molchanova, O. M. Karpukova, G. V. Pavlinsky.
114. Рентгенофлуоресцентное определение тяжелых металлов в гумусовых кислотах // Журн. аналит. химии. – 2004. – Т. 59, № 11. – С. 1181–1187. – Соавт.: Е. И. Молчанова [и др.].

- X-ray fluorescence determination of heavy metals in humic acids // Journal of Analytical Chemistry. – 2004. – Vol. 59, N 11. – P. 1066–1072. – Co-auth.: E. I. Molchanova [et al.].*
115. Иркутская школа рентгеноспектрального анализа (РСА) // Журн. аналит. химии. – 2005. – Т. 60, № 2. – С. 205–210. – Соавт.: Г. В. Павлинский.
 116. Сопоставление методик определения и контроля показателей точности результатов анализа // Вестн. Иркут. гос. техн. ун-та. – 2005. – № 4 (24). – С. 117–119. – Соавт.: С. Д. Паньков, В. А. Козлов [и др.].
 117. Статистическая обработка результатов химического эксперимента : учеб. пособие. – Кызыл : ТывГУ, 2005. – 109 с. – Соавт.: У. В. Ондар.
 118. Алгоритмы определения метрологических характеристик методик количественного химического анализа : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2006. – 97 с. – Соавт.: О. М. Карпукова, Л. И. Бельх.
 119. Организация контроля качества работы аналитической лаборатории // Журн. аналит. химии. – 2006. – Т. 61, № 4. – С. 343–350. – Соавт.: С. Д. Паньков, В. А. Козлов.
Management of quality control in analytical laboratories // Journal of Analytical Chemistry. – 2006. – Vol. 61, N 4. – P. 312–319. – Co-auth.: S. D. Pan'kov, V. A. Kozlov.
 120. Метрологические характеристики качества методик количественного химического анализа: погрешность или неопределенность? // Завод. лаб. – 2007. – Т. 73, № 1. – С. 116–119.
 121. Разработка экспрессной методики рентгенофлуоресцентного анализа сплавов черных металлов во вторичном сырье // Завод. лаб. Диагностика материалов. – 2007. – Т. 73, № 11. – С. 15–18. – Соавт.: О. М. Карпукова [и др.].
 122. Сопоставление метрологических характеристик прецизионности методик количественного химического анализа // Завод. лаб. – 2007. – Т. 73, № 6. – С. 68–72. – Соавт.: О. М. Карпукова [и др.]
 123. Влияние условий подготовки проб к рентгенофлуоресцентному анализу на эффект микроабсорбционной неоднородности // Журн. аналит. химии. – 2008. – Т. 63, № 8. – С. 795–801. – Соавт.: С. Д. Паньков [и др.].
Effect of the conditions of sample preparation for X-ray fluorescence analysis on the effect of microabsorption heterogeneity // Journal of Analytical Chemistry. – 2008. – Vol. 63, N 8. – P. 723–729. – Co-auth.: S. D. Pan'kov [et al.].
 124. Методы математической статистики в аналитической химии : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2008. – 339 с. – Соавт.: О. М. Карпукова.
 125. К дискуссии по поводу сопоставления характеристик «погрешность» и «неопределенность» // Аналитика и контроль. – 2009. – Т. 13, № 1. – С. 44–47.
 126. Комплект алгоритмов проверки качества работы спектральной аппаратуры // Завод. лаб. – 2009. – Т. 75, № 4. – С. 63–69. – Соавт.: А. Л. Финкельштейн [и др.].

127. Study of the possibility of the theoretical account for the microabsorption heterogeneity effect of emitters in X-ray fluorescence // X-Ray Spectrometry. – 2010. – Vol. 39, N 1. – P. 12–16. – Co-auth.: E. N. Korzhova [et al.].
128. Изменение смыслового содержания терминов метрологических характеристик методик выполнения измерений в количественном химическом анализе // Аналитика и контроль. – 2010. – Т. 14, № 4. – С. 254–259. – Соавт.: У. В. Ондар [и др.].
129. Возможности рентгенофлуоресцентного анализа молочных продуктов с помощью спектрометра с полным внешним отражением // Химия в интересах устойчивого развития. – 2011. – Т. 19, № 3. – С. 295–304. – Соавт.: А. Л. Финкельштейн [и др.].
130. Изучение источников погрешностей при подготовке молочных продуктов к неdestructивному рентгенофлуоресцентному анализу // Аналитика и контроль. – 2011. – Т. 15, № 1. – С. 47–55. – Соавт.: Г. В. Пашкова.
131. Особенности матричной коррекции при рентгенофлуоресцентном анализе проб с широкими вариациями состава // Журн. аналит. химии. – 2011. – Т. 66, № 9. – С. 940–946 – Соавт.: Е. И. Молчанова, И. В. Щербаков.
Specific features of matrix correction in the X-ray fluorescence analysis of samples of widely varied composition// Journal of Analytical Chemistry. – 2011. – Vol. 66, N 9. – P. 824–830. – Co-auth.: E. I. Molchanova, I. V. Shcherbakov.
132. Изучение возможности использования РФА для контроля содержания никеля в саломасе при производстве маргарина // Аналитика и контроль. – 2012. – Т. 16, № 4. – С. 432–438. – Соавт.: Е. Н. Коржова [и др.].
133. Методы математической статистики в аналитической химии : учеб. пособие. – Ростов н/Д : Феникс, 2012. – 347 с. – (Высшее образование). – Соавт.: О. М. Карпукова.
134. Экспрессная методика рентгенофлуоресцентного анализа металлических образцов произвольной формы // Завод. лаб. Диагностика материалов. – 2012. – Т. 78, № 10. – С. 3–9. – Соавт.: О. М. Карпукова [и др.].
135. Choice of optimal conditions for X-ray fluorescence analysis of milk products with varying fat content // X-Ray Spectrometry. – 2013. – Vol. 42, N. 6. – P. 546–551. – Co-auth.: G. V. Pashkova.
136. Разработка ИК-спектрометрической методики определения антиокислительной присадки агидол-1 в растворах, используемых для введения её в дизельное топливо // Аналитика и контроль. – 2013. – Т. 17, № 3. – С. 345–350. – Соавт.: Е. Н. Коржова [и др.].
137. Разработка экспрессной методики рентгенофлуоресцентного анализа металлических образцов произвольной формы // Неорган. материалы. – 2013. – Т. 49, № 14. – С. 143–151. – Соавт.: О. М. Карпукова, В. А. Козлов [и др.].
138. Развитие отечественного рентгенофлуоресцентного анализа (по материалам совещаний) // Журн. аналит. химии. – 2014. – Т. 69, № 3. – С. 316. – Соавт.: А. Г. Ревенко.

139. Разработка стандартного образца предприятия состава цементной сырьевой смеси // Стандартные образцы. – 2014. – № 3. – С. 92–99. – Соавт.: Е. Н. Коржова, А. Л. Финкельштейн [и др.].
140. Выбор порошка-носителя аналитов для приготовления градуировочных образцов при рентгенофлуоресцентном анализе сварочных аэрозолей // Аналитика и контроль. – 2015. – Т. 19, № 2. – С. 139–145. – Соавт.: Т. В. Степанова, Е. Н. Коржова.
141. Математическое планирование эксперимента в методических исследованиях аналитической химии : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2015. – 137 с. – Соавт.: Г. В. Пашкова, Л. И. Белых.
142. Roentgen fluorescent control of heavy metals in precipitation of snow cover // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2016. – Vol. 7, N 1. – P. 2157–2163. – Co-auth.: E. N. Korzhova, T. V. Stepanova [et al.].
143. Изучение зависимости правильности результатов рентгенофлуоресцентного анализа аэрозолей от числа излучателей, вырезанных из одного фильтра // Аналитика и контроль. – 2016. – Т. 20, № 3. – С. 202–208. – Соавт.: Т. В. Степанова [и др.].
144. Математическое планирование эксперимента в методических исследованиях аналитической химии : учеб. пособие. – 2-е изд., испр. – СПб. : Лань, 2017. – 118 с. – Соавт.: Г. В. Пашкова, Л. И. Белых.
145. X-ray fluorescence analysis of milk and dairy products : a review // TrAC Trends in Analytical Chemistry. – 2018. – Vol. 106. – P. 183–189. – Co-auth.: G. V. Pashkova, A. L. Finkelshtein.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО (КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ) ДИССЕРТАЦИЯМИ

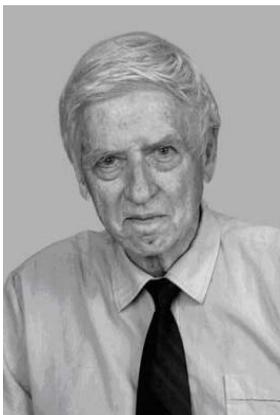
146. Обольянинова В. Г. Исследование условий рентгеноспектрального флуоресцентного анализа материалов с помощью способа внутреннего стандарта и использование его при аттестации стандартных образцов : автореф. дис. ... канд. хим. наук / В. Г. Обольянинова. – Иркутск, 1980. – 25 с.
147. Розова О. Ф. Разработка и внедрение методик рентгеноспектрального анализа сырья и продуктов глиноземного производства : автореф. дис. ... канд. хим. наук / О. Ф. Розова. – Иркутск, 1981. – 24 с.
148. Базыкина (Коржова) Е. Н. Рентгенофлуоресцентный анализ растворов, нанесенных на слабопоглощающую : дис. ... канд. хим. наук / Е. Н. Базыкина. – Иркутск, 1984. – 181 л.
149. Кюн В. А. Рентгенофлуоресцентный анализ молибденовых пульп в потоке среды : дис. ... канд. хим. наук / В. А. Кюн. – Иркутск, 1984. – 195 л. – Сорука: А. С. Ивойлов.
150. Молчанова Е. И. Рентгенофлуоресцентный анализ нержавеющей и быстрорежущих сталей : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Е. И. Молчанова. – Иркутск, 1988. – 19 с.

151. Паньков С. Д. Совершенствование аналитического контроля технологических процессов переработки низкокачественных бокситов : автореф. дис. ... канд. хим. наук / С. Д. Паньков. – Иркутск, 1988. – 23 с.
152. Козлов В. А. Разработка метрологического обеспечения автоматизированных систем аналитического контроля, базирующихся на рентгенофлуоресцентном анализе : дис. ... канд. техн. наук / В. А. Козлов. – Иркутск, 1990. – 149 л.
153. Карпукова О. М. Изучение источников систематических погрешностей и разработка приемов их учета способом внутреннего стандарта при рентгенофлуоресцентном анализе многокомпонентных материалов : автореф. дис. ... канд. хим. наук / О. М. Карпукова. – Иркутск, 1994. – 21 с.
154. Болормаа О. Изучение источников погрешностей и разработка методик рентгенофлуоресцентного анализа биосубстратов : дис. ... канд. хим. наук / О. Болормаа. – Иркутск, 2001. – 120 л. – Сорук.: Д. Дорж.
155. Молчанова Е. И. Рентгенофлуоресцентный анализ сталей с использованием уравнений связи : автореф. дис. ... д-ра техн. наук / Е. И. Молчанова. – Иркутск, 2001. – 41 с.
156. Ондар У. В. Разработка методического обеспечения на базе рентгенофлуоресцентного анализа для комплексного изучения загрязнения мышьяком объектов окружающей среды : дис. ... канд. хим. наук / У. В. Ондар. – Иркутск, 2001. – 170 л.
157. Малых Ю. М. Изучение источников погрешностей результатов контроля содержания бенз(а)пирена в газопылевых выбросах в атмосферу методом низкотемпературной люминесценции : дис. ... канд. хим. наук / Ю. М. Малых. – Иркутск, 2002. – 157 л. – Сорук.: Л. И. Белых.
158. Кузнецова О. В. Разработка синтетических стандартных образцов химического состава аэрозолей, собранных на фильтр : дис. ... канд. хим. наук / О. В. Кузнецова. – Иркутск, 2004. – 145 л. – Сорук.: Е. Н. Коржова.
159. Швецов В. А. Пробирный анализ при разведке золоторудных месторождений : дис. ... д-ра хим. наук / В. А. Швецов. – Иркутск, 2006. – 205 л.
160. Потапова Л. А. Совершенствование аналитического контроля процесса получения алюминия : дис. ... канд. хим. наук / Л. А. Потапова. – Иркутск, 2009. – 119 л.
161. Пашкова Г. В. Изучение источников погрешностей и разработка неструктивных методик рентгенофлуоресцентного анализа молочных продуктов : дис. ... канд. хим. наук / Г. В. Пашкова. – Иркутск, 2011. – 150 л.
162. Ставицкая М. В. Изучение влияния физико-химических свойств атмосферных аэрозолей, собранных на фильтр, на результаты их рентгенофлуоресцентного анализа : дис. ... канд. хим. наук / М. В. Ставицкая. – Иркутск, 2012. – 140 л.
163. Батуева (Степанова) Т. В. Изучение источников погрешностей и разработка неструктивной методики рентгенофлуоресцентного анализа сварочных аэрозолей, собранных на фильтр : дис. ... канд. хим. наук / Т. В. Батуева. – Иркутск, 2017. – 123 л.

См. также: 2, 4, 10, 11, 22, 23, 24, 203, 285, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 330, 332, 333, 334, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 350, 351, 352, 353, 355.

Павлинский Гелий Вениаминович

д-р физ.-мат. наук, профессор



164. Methode der aufeinander folgenden Korrekturen mit Hilfe von Binarstandards in der Rontgenfluoreszenzanalyse // Vortrage der Tagung «Die Rontgenspektrometrie und ihre Bedeutung als Analysenmethode». – Berlin, 1969. – S. 92–102. – Co-auth.: N. F. Losev, T. N. Gunicheva, A. G. Revenko.
165. Принципиальная схема и оптимальные условия рентгеноспектрального флуоресцентного силикатного анализа горных пород и минералов // Ежегодник-1968 / Сиб. ин-т геохимии СО АН СССР. – Иркутск, 1969. – С. 285–292. – Соавт.: В. П. Афонин, А. Г. Ревенко [и др.].
166. Результаты опробования методик рентгеноспектрального флуоресцентного анализа главных породообразующих элементов на десятиканальном рентгеновском квантометре // Ежегодник-1970 / Сиб. ин-т геохимии СО АН СССР. – Новосибирск, 1971. – С. 409–411. – Соавт.: Н. Ф. Лосев [и др.].
167. Опыт рентгеноспектрального определения основных породообразующих элементов в различных горных породах // Завод. лаб. – 1972. – Т. 38, № 8. – С. 932–936. – Соавт.: Т. Н. Гуничева, Н. Ф. Лосев [и др.].
168. О рентгенофлуоресцентном анализе малых количеств материала // Завод. лаб. – 1973. – Т. 39, № 6. – С. 696–699. – Соавт.: Н. Ф. Лосев [и др.].
169. Оценка вклада фото- и оже-электронов в возбуждение флуоресцентного рентгеновского излучения // Исследования в области физики твердого тела : сб. ст. – Иркутск, 1974. – Вып. 2. – С. 230–233. – Соавт.: В. Т. Гуляев.
170. Рентгеноспектральное определение основных породообразующих элементов в гранитах с использованием литых дисков // Аппаратура и методы рентгеновского анализа : сб. ст. – Л., 1974. – Вып. 13. – С. 163–166. – Соавт.: В. И. Тихонов, Т. Н. Гуничева.

171. Способ устранения влияния эффекта избирательного возбуждения при рентгеноспектральном флуоресцентном анализе // Завод. лаб. – 1974. – Т. 40, № 9. – С. 1083–1087. – Соавт.: Б. И. Китов, Н. Ф. Лосев.
172. Учет взаимных влияний элементов при рентгеноспектральном анализе легированных сталей // Завод. лаб. – 1974. – Т. 40, № 6. – С. 668–671. – Соавт.: А. Г. Ревенко [и др.].
173. Учет расходимости пучка первичного рентгеновского излучения при возбуждении рентгеновской флуоресценции // Исследования в области физики твердого тела : сб. ст. – Иркутск, 1974. – Вып. 2. – С. 234–238. – Соавт.: Б. И. Китов [и др.].
174. Об аддитивности эффективных коэффициентов поглощения рентгеновского излучения // Завод. лаб. – 1977. – Т. 43, № 9. – С. 1079–1082. – Соавт.: В. П. Шашилов.
175. Программа расчета интенсивностей аналитических линий рентгеновского спектра флуоресценции // Завод. лаб. – 1977. – Т. 43, № 4. – С. 433–436. – Соавт.: Ю. И. Величко, А. Г. Ревенко.
176. Способ учета априорной информации для оптимизации оценки содержания определяемого компонента // Журн. аналит. химии. – 1977. – Т. 32, № 11. – С. 2101–2105. – Соавт.: Н. Ф. Лосев [и др.].
177. Использование монохроматической модели характеристического L-излучения при расчетах интенсивности рентгеновской флуоресценции // Аппаратура и методы рентгеновского анализа : сб. ст. – Л., 1978. – Вып. 29. – С. 3–5. – Соавт.: Т. А. Трубочева.
178. Способ стандартов-функций в рентгеноспектральном флуоресцентном анализе // Завод. лаб. – 1978. – Т. 44, № 2. – С. 160–163. – Соавт.: Б. Ю. Бондаренко, Н. Ф. Лосев.
179. Influence of divergence of the Primary radiation beam on the line intensity of the X-ray fluorescence spectrum // X-Ray Spectrometry. – 1979. – Vol. 8, N 3. – P. 96–101. – Co-auth.: B. I. Kitov.
180. О способе рентгенофлуоресцентного анализа с поправками на поглощение // Завод. лаб. – 1979. – Т. 45, № 9. – С. 519–522. – Соавт.: Б. И. Китов, В. И. Таскаев.
181. Поглощение рентгеновского излучения гетерогенными пробами с непрерывным распределением зерен по крупности // Завод. лаб. – 1979. – Т. 45, № 11. – С. 1003–1008. – Соавт.: В. П. Шашилов, Л. И. Владимирова.
182. Новые разработки в области теоретических основ рентгеновского флуоресцентного анализа однородных сред // Аппаратура и методы рентгеновского анализа : сб. ст. – Л., 1980. – Вып. 24. – С. 128–137. – Соавт.: Б. И. Китов, Л. И. Владимирова [и др.].
183. О монохроматическом приближении при расчетах интенсивности рентгеновской флуоресценции // Завод. лаб. – 1980. – Т. 46, № 6. – С. 502–505. – Соавт.: Б. И. Китов.

184. Автоматизация методических исследований в рентгеноспектральном анализе с помощью ЭВМ // *Аппаратура и методы рентгеновского анализа* : сб. ст. – Л., 1981. – Вып. 25. – С. 33–55. – Соавт.: Б. Ю. Бондаренко.
185. Роль характеристической составляющей первичного излучения в возбуждении рентгеновской флуоресценции // *Аппаратура и методы рентгеновского анализа* : сб. ст. – Л., 1981. – Вып. 25. – С. 66–72. – Соавт.: Б. Ю. Бондаренко.
186. О способе добавок в рентгенофлуоресцентном анализе // *Журн. аналит. химии*. – 1982. – Т. 37, № 11. – С. 1930–1937.
187. Оценка погрешности монохроматической модели возбуждения рентгеновской флуоресценции неоднородным первичным излучением // *Завод. лаб.* – 1982. – Т. 48, № 4. – С. 21–25. – Соавт.: Б. И. Китов.
188. Способ рентгеноспектрального флуоресцентного анализа с поправками на возмущающее влияние элементов // *Журн. аналит. химии*. – 1985. – Т. 40, № 8. – С. 1407–1416.
189. Об оценке величин эффектов второго и третьего порядков и их учете при вычислениях интенсивности рентгеновской флуоресценции // *Методы рентгеноспектрального анализа* : сб. ст. – Новосибирск, 1986. – С. 12–17. – Соавт.: Н. Н. Имешкена.
190. Роль рентгеновского излучения высоких энергий в возбуждении L-флуоресценции // *Аппаратура и методы рентгеновского анализа* : сб. ст. – Л., 1987. – Вып. 36. – С. 49–53. – Соавт.: Б. И. Китов, В. Н. Тюменцев.
191. О роли фото- и Оже-электронов в возбуждении рентгеновской флуоресценции // *Аппаратура и методы рентгеновского анализа* : сб. ст. – Л., 1988. – Вып. 37. – С. 65–69. – Соавт.: Л. И. Владимирова.
192. Формирование фона кристалл-дифракционной аппаратуры в длинноволновой области рентгеновского спектра // *Журн. аналит. химии*. – 1991. – Т. 46, № 3. – С. 525–531. – Соавт.: Д. В. Ившев [и др.].
193. Теоретические основы вычислительного эксперимента в рентгенофлуоресцентном анализе // *Аппаратура и методы рентгеновского анализа* : сб. ст. – Л., 1992. – Вып. 41. – С. 83–104.
194. Computational simulation of analytical situations in X-ray fluorescence determination of the thickness and composition of coatings // *Дефектоскопия*. – 1993. – № 12. – С. 72–82. – Co-auth.: L. V. Pan'kov.
195. Calculation of photo- and auger electron contribution to X-ray fluorescence excitation of elements with low atomic number // *X-Ray Spectrometry*. – 1994. – Vol. 23, N 5. – P. 221–228. – Co-auth.: A. Yu. Dukhanin.
196. Choice of optimum conditions for X-ray excitation of elements with low atomic number // *X-Ray Spectrometry*. – 1995. – Vol. 24, N 6. – P. 293–297. – Co-auth.: A. Yu. Dukhanin.
197. Моделирование процесса рассеяния рентгеновского излучения системой покрытие-подложка // *Дефектоскопия*. – 1995. – № 7. – С. 45–50.

198. Роль фото- и Оже-электронов в формировании рентгеновской флуоресценции элементов с малыми атомными номерами // Науч. мысль Кавказа. – 2000. – № 6. – С. 34–49.
199. Calculating the spectral distribution of radiation from X-ray tube with grounded cathode // Radiation Physics and Chemistry. – 2001. – Vol. 62, N. 2–3. – P. 207–213. – Co-auth.: A. Yu. Portnoi.
200. Зависимость интенсивности рентгеновской флуоресценции отдельной частицы от ее формы, размеров и ориентации в пространстве // Контроль. Диагностика. – 2001. – № 6. – С. 8–15. – Соавт.: Л. И. Владимирова [и др.].
201. Formation features of radiation from X-ray tube with grounded cathode // X-Ray Spectrometry. – 2002. – Vol. 31, N 3. – P. 247–251. – Co-auth.: A. Yu. Portnoi.
202. Вклад фото- и Оже электронов в формирование интенсивности углерода при первичном излучении тонкооконных рентгеновских трубок // Аналитика и контроль. – 2002. – Т. 6, № 4. – С. 383–389. – Соавт.: А. Ю. Портной [и др.].
203. Источники погрешностей при рентгенофлуоресцентном анализе на спектрометрах с полным внешним отражением и их учет способом внутреннего стандарта // Журн. аналит. химии. – 2002. – Т. 57, № 3. – С. 231–239. – Соавт.: А. Н. Смагунова, О. М. Карпукова [и др.].
Sources of error in total reflection X-ray fluorescence analysis and error correction using the internal standard method // Journal of Analytical Chemistry. – 2002. – Vol. 57, N 3. – P. 185–193. – Co-auth.: A. N. Smagunova, O. M. Karpukova [et al.].
204. Excitation of low-Z fluorescence by radiation from thin-window X-ray tubes // Radiation Physics and Chemistry. – 2005. – Vol. 72, N 4. – P. 429–435. – Co-auth.: A. Yu. Portnoi [et al.].
205. О рентгенофлуоресцентном анализе отфильтрованного осадка отработанных авиационных масел // Контроль. Диагностика. – 2005. – № 2. – С. 21–26. – Соавт.: В. Г. Дроков [и др.].
206. Effects of selective excitation of X-ray fluorescence of light elements: fluorine, oxygen, nitrogen and carbon // X-Ray Spectrometry. – 2006. – Vol. 35, N 2. – P. 137–140. – Co-auth.: A. Y. Dukhanin [et al.].
207. Influence of photo and Auger electrons of the elements with high numbers on carbon X-ray fluorescence intensity // X-Ray Spectrometry. – 2006. – Vol. 35, N – P. 34–39. – Co-auth.: A. Yu. Portnoi [et al.].
208. Теоретические основы применения способа фундаментальных параметров при рентгенофлуоресцентном определении элементов с малым атомным номером // Журн. аналит. химии. – 2006. – Т. 61, № 7. – С. 710–717. – Соавт.: А. Ю. Портной [и др.].
Theory of the implementation of the fundamental parameter method for the X-ray fluorescence determination of low-atomic-number elements // Journal of Analytical Chemistry. – 2006. – Vol. 61, N 7. – P. 654–661. – Co-auth.: A. Yu. Portnoi [et al.].
209. Основы физики рентгеновского излучения. – М. : Физматлит, 2007. – 240 с.

210. Fundamentals of X-ray physics. – Cambridge : Cambridge International Science Pub., 2008. – 245 p.
211. Об использовании атомных концентраций и относительных интенсивностей спектральных линий в рентгенофлуоресцентном анализе // Завод. лаб. – 2008. – Т. 74, № 8. – С. 27–31.
212. Определение элементов с малым атомным номером рентгенофлуоресцентным способом фундаментальных параметров // Журн. аналит. химии. – 2009. – Т. 64, № 3. – С. 268–273. – Соавт.: Л. И. Владимирова.
Determination of low atomic number elements by X-ray fluorescence fundamental parameter method // Journal of Analytical Chemistry. – 2009. – Vol. 64, N 3. – P. 253–258. – Co-auth.: L. I. Vladimirova.
213. Тормозное излучение свободных электронов, возникающих в облучаемом материале // Изв. вузов. Физика. – 2009. – Т. 52, № 7. – С. 25–32. – Соавт.: М. С. Горбунов, А. Ю. Портной.
Bremsstrahlung of the free electrons arising in an irradiated specimen // Russian Physics Journal. – 2009. – Vol. 52, N 7. – P. 679–687. – Co-auth.: M. S. Gorbunov, A. Yu. Portnoi.
214. Contribution of bremsstrahlung of free electrons to formation of the background component for NaK α X-ray fluorescence // X-Ray Spectrometry. – 2012. – Т. 41, № 4. – С. 247–252. – Co-auth.: M. S. Gorbunov, L. I. Vladimirova.
215. О формировании фоновой составляющей аналитического сигнала в длинноволновой области рентгеновского спектра флуоресценции // Журн. аналит. химии. – 2012. – Т. 67, № 3. – С. 265–273. – Соавт.: М. С. Горбунов, Л. И. Владимирова.
Formation of the background component of the analytical signal in the long-wavelength region of X-ray fluorescence spectrum // Journal of Analytical Chemistry. – 2012. – Vol. 67, N 3. – P. 226–234. – Co-auth.: M. S. Gorbunov, L. I. Vladimirova.
216. Оценка величины рентгенофлуоресценции от металлических частиц, погруженных в слой смазочного масла // Вестн. Иркут. гос. техн. ун-та. – 2012. – № 10 (69). – С. 142–146. – Соавт.: В. Г. Дроков, Н. А. Иванов.
217. Оценка метрологических характеристик рентгенофлуоресцентного анализатора «Фокус-2» при измерении параметров металлических частей микронных размеров // Вестн. Иркут. гос. техн. ун-та. – 2012. – № 11 (70). – С. 148–155. – Соавт.: Л. И. Владимирова [и др.].
218. Рентгеновская флуоресценция. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2013. – 85 с.
219. The role of Compton scattering in low-Z elements X-ray fluorescence formation // X-Ray Spectrometry. – 2014. – Vol. 43, N 2. – P. 118–121. – Co-auth.: A. Yu. Portnoi.
220. Рентгенофлуоресцентный аналитический сигнал элементов с малым атомным номером как функция энергии первичных фотонов // Журн. аналит. химии. – 2016. – Т. 71, № 1. – С. 23.

X-ray fluorescence analytical signal of elements with small atomic numbers as a function of the energy of primary photons // Journal of Analytical Chemistry. – 2016. – Vol. 71, N 1. – P. 22–26.

221. Исследование частиц изнашивания в пробах масел авиационных газотурбинных двигателей рентгенофлуоресцентным анализатором «Фокус-2» // Завод. лаб. Диагностика материалов. – 2017. – Т. 83, № 7. – С. 32–36. – Соавт.: В. Г. Дроков [и др.].
222. Contribution of Auger electrons in X-ray excitation by electron beam // X-Ray Spectrometry. – 2018. – Vol. 47, N – P. 417–422. – Co-auth.: Yu. G. Lavrent'ev.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО (КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ) ДИССЕРТАЦИЯМИ

223. Гуничева Т. Н. Получение и исследование уравнений связи при рентгеноспектральном определении высоких концентраций элементов с малыми атомными номерами : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Т. Н. Гуничева. – Иркутск, 1970. – 153 л.
224. Китов Б. И. Инструментальная коррекция матричных эффектов при использовании рентгеноспектрального метода для количественного анализа химического состава и идентификации компонентов вещества : дис. ... д-ра техн. наук / Б. И. Китов. – Иркутск, 2001. – 342 л.
225. Портной А. Ю. Взаимодействие излучения с веществом при формировании сигнала и фона в рентгенофлуоресцентной аппаратуре : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. Ю. Портной. – Иркутск, 2005. – 119 л.
226. Горбунов М. С. Физические основы процессов возникновения фона при возбуждении рентгеновской флуоресценции : дис. ... канд. физ.-мат. наук / М. С. Горбунов. – Иркутск, 2016. – 125 л.
227. Портной А. Ю. Физические процессы формирования сигнала и фона при использовании энергодисперсионных детекторов рентгеновского и гамма излучения : дис. ... д-ра физ.-мат. наук / А. Ю. Портной. – Иркутск, 2018. – 292 л.

См. также: 7, 9, 10, 11, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 25, 28, 36, 41, 42, 47, 49, 113, 115, 229, 232, 268, 269, 270, 271, 273, 277, 279, 286, 287, 288, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 303, 304, 305, 306, 357, 358.

Афонин Валерий Петрович

д-р техн. наук, профессор

228. Об оптимальном варианте заземления электродов рентгеновской трубки при рентгеноспектральном флуоресцентном анализе элементов с малыми атомными номерами // Завод. лаб. – 1968. – Т. 34, № 2. – С. 169–172. – Соавт.: Н. Ф. Лосев, А. И. Шалагинов.
229. Die Wahl optimaler Anregungsbedingungen von Röntgenfluoreszenzspektren // Vorträge der Tagung «Die Röntgenspektrometrie und ihre Bedeutung als Analysen-

- methode». – Berlin, 1969. – S. 46–68. – Co-auth.: A. G. Revenko, N. F. Losev, G. V. Pavlinsky, A. M. Charcenko.
230. К выбору первичного излучения при рентгеноспектральном флуоресцентном определении элементов с малыми атомными номерами // Завод. лаб. – 1969. – Т. 35, № 8. – С. 929–933. – Соавт.: А. Г. Ревенко, Н. Ф. Лосев [и др.].
231. Влияние фильтрации первичного излучения на эффективность возбуждения рентгеновской флуоресценции элементов с малыми атомными номерами // Аппаратура и методы рентгеновского анализа : сб. ст. – Л., 1970. – Вып. 6. – С. 99–105. – Соавт.: А. Г. Ревенко, А. М. Харченко, Н. Ф. Лосев.
232. Расчет интенсивности тормозного излучения рентгеновских трубок // Завод. лаб. – 1970. – Т. 36, № 4. – С. 431–434. – Соавт.: Н. Ф. Лосев, Г. В. Павлинский, Т. Н. Гуничева, А. Г. Ревенко.
233. Pervichnaya forma kontsentratsii K i Na v giperbazitakh // Геохимия. – 1973. – Т. 4. – С. 622. – Co-auth.: O. M. Glazunov [et al.].
234. Спектральная интенсивность непрерывного рентгеновского излучения от массивной мишени // Оптика и спектроскопия. – 1974. – Т. 37, № 1. – С. 200–202. – Соавт.: А. И. Егоров.
235. О влиянии неопределенности массовых коэффициентов ослабления рентгеновских лучей на правильность результатов анализа // Завод. лаб. – 1975. – Т. 41, № 11. – С. 1325–1328. – Соавт.: Т. Н. Гуничева [и др.].
236. Исследование компонента рентгеновского фона, обусловленного флуоресценцией кристаллов-анализаторов // Завод. лаб. – 1976. – Т. 42, № 9. – С. 1073–1074. – Соавт.: В. Ложкин.
237. Оценка эффекта дополнительного возбуждения при рентгеноспектральном флуоресцентном анализе по L-спектрам // Аппаратура и методы рентгеновского анализа : сб. ст. – Л., 1977. – Вып. 19. – С. 50–56. – Соавт.: А. М. Харченко.
238. Рентгеноспектральный флуоресцентный анализ горных пород и минералов. – Новосибирск : Наука. Сиб. отд-ние, 1977. – 259 с. – Соавт.: Т. Н. Гуничева.
239. Расчет интенсивности рентгеновского характеристического излучения, возбужденного фотоэлектронами анализируемого образца // Завод. лаб. – 1978. – Т. 44, № 9. – С. 1083–1086. – Соавт.: Л. Ф. Пискунова.
240. Рентгенофлуоресцентный метод анализа // Журн. Всесоюз. хим. о-ва им. Д. И. Менделеева. – 1980. – Т. 25, № 6. – С. 610–615.
241. Способ учета матричного эффекта возбуждения при рентгенофлуоресцентном анализе горных пород // Журн. аналит. химии. – 1980. – Т. 35, № 11. – С. 2180–2186. – Соавт.: Л. Ф. Пискунова, Т. Н. Гуничева.
242. Успехи рентгенофлуоресцентного анализа // Журн. аналит. химии. – 1980. – Т. 35, № 12. – С. 2428–2440.
243. Расчет спектрального распределения первичного излучения при рентгенофлуоресцентном анализе // Завод. лаб. – 1981. – Т. 47, № 11. – С. 28–31. – Соавт.: А. Л. Финкельштейн, Т. Н. Гуничева [и др.].

244. Рентгенофлуоресцентный анализ горных пород на петрогенные элементы упрощенным способом фундаментальных параметров // Журн. аналит. химии. – 1982. – Т. 37, № 7. – С. 1239–1246. – Соавт.: Т. Н. Гуничева, А. Л. Финкельштейн [и др.].
245. Состояние автоматизированного рентгенофлуоресцентного анализа и его применение в аналитическом контроле // Журн. аналит. химии. – 1982. – Т. 37, № 2. – С. 327–337. – Соавт.: А. П. Никольский [и др.].
246. Учет фона при анализе на многоканальных рентгенофлуоресцентных спектрометрах // Журн. аналит. химии. – 1982. – Т. 37, № 7. – С. 1157–1162. – Соавт.: Т. Н. Гуничева, А. Л. Финкельштейн.
247. Расчет спектральной интенсивности излучения рентгеновских трубок с анодами прострельного типа // Завод. лаб. – 1983. – Т. 49, № 2. – С. 26–29. – Соавт.: В. И. Лебедь.
248. Рентгенофлуоресцентный силикатный анализ. – Новосибирск : Наука. Сиб. отделение, 1984. – 227 с. – Соавт.: Т. Н. Гуничева, Л. Ф. Пискунова.
249. Учет матричных эффектов методом альфа-коррекции при рентгенофлуоресцентном силикатном анализе // Журн. аналит. химии. – 1984. – Т. 39, № 3. – С. 397–404. – Соавт.: А. Л. Финкельштейн, Т. Н. Гуничева.
250. Оценка эффектов рассеяния первичного и вторичного излучения с учетом анизотропии в рентгенофлуоресцентном анализе // Завод. лаб. – 1985. – Т. 51, № 12. – С. 20–22. – Соавт.: А. Л. Финкельштейн, Т. Н. Гуничева.
251. К учету поглощения излучения рентгеновских трубок в аноде прострельного типа // Завод. лаб. – 1986. – Т. 52, № 8. – С. 25–27. – Соавт.: А. Л. Финкельштейн.
252. Расчет интенсивности рентгеновской флуоресценции // Методы рентгеноспектрального анализа : сб. ст. – Новосибирск, 1986. – С. 5–12. – Соавт.: А. Л. Финкельштейн.
253. Рентгенофлуоресцентный анализ минеральных веществ // Журн. аналит. химии. – 1986. – Т. 41, № 9. – С. 1541–1556.
254. Имитационное моделирование методом Монте-Карло рассеяния излучения при рентгеноспектральном анализе пульп // Завод. лаб. – 1987. – Т. 53, № 8. – С. 24–27. – Соавт.: С. А. Володин, А. Г. Ревенко.
255. Учет матричных эффектов методом α -коррекции в рентгеноспектральном микроанализе минералов // Журн. аналит. химии. – 1988. – Т. 43, № 9. – С. 1591–1600. – Соавт.: Ю. Д. Бобров.
256. X-ray fluorescence analysis of rocks Fresenius // Zeitschrift fur Analytische Chemie. – 1989. – Bd. 335, N 1. – S. 54–57.
257. Метод Монте-Карло в рентгеноспектральном микроанализе. – Новосибирск : Наука. Сиб. отделение, 1989. – 109 с. – Соавт.: В. И. Лебедь.
258. A matrix effect correction algorithm for X-ray fluorescence analysis of steels // X-Ray Spectrometry. – 1990. – Vol. 19, N 6. – P. 237–242. – Co-auth.: T. N. Gunicheva, A. L. Finkelshtein.

259. Алгоритм коррекции на матричные эффекты при рентгенофлуоресцентном анализе сталей // Журн. аналит. химии. – 1990. – Т. 45, № 3. – С. 527–534. – Соавт.: Т. Н. Гуничева, А. Л. Финкельштейн [и др.].
260. Рентгенофлуоресцентный анализ. – Новосибирск : Наука. Сиб. отд-ние, 1991. – 175 с. – Соавт.: Н. И. Комяк [и др.].
261. Background correction procedure for multi-channel X-ray fluorescence spectrometers // X-Ray Spectrometry. – 1992. – Vol. 21, N 5. – P. 253–258. – Co-auth.: T. N. Gunicheva, A. L. Finkelshtein.
262. Calculation of X-ray-fluorescence and scattered primary radiation intensities in X-ray-fluorescence analysis of powder slurry-like materials // X-Ray Spectrometry. – 1992. – Vol. 21, N 6. – P. 287–292. – Co-auth.: T. N. Gunicheva, A. G. Kalughin, A. L. Finkelshtein.
263. X-ray fluorescence analysis of rocks by the fundamental parameter method // X-Ray Spectrometry. – 1992. – Vol. 21, N 2. – P. 69–75. – Co-auth.: A. L. Finkelshtein, V. J. Borkhodoev, T. N. Gunicheva.
264. Раздельный учет эффектов поглощения и вторичной флуоресценции при рентгенофлуоресцентном анализе // Журн. аналит. химии. – 1993. – Т. 48, № 9. – С. 1526–1530. – Соавт.: А. Л. Финкельштейн.
265. Calculation of the X-ray fluorescence intensity from heterogeneous substances by the Monte Carlo method // X-Ray Spectrometry. – 1995. – Vol. 24, N 4. – P. 177–186. – Co-auth.: T. N. Gunicheva, A. G. Kalughin.
266. Non-destructive X-ray fluorescence analysis of soils and friable and marine sediments // X-Ray Spectrometry. – 1995. – Vol. 24, N 4. – P. 187–192. – Co-auth.: T. N. Gunicheva, T. S. Aisueva.
267. Analytical approximation for calculating secondary fluorescence in X-ray fluorescence analysis of powdered materials // X-Ray Spectrometry. – 1996. – Vol. 25, N 5. – P. 210–214. – Co-auth.: A. L. Finkelshtein.

См. также: 3, 8, 11, 19, 26, 30, 32, 165.

Ревенко Анатолий Григорьевич

д-р техн. наук

268. Über die Methode der Eichung bei der Rontgenspectralanalyse // Vortrage der Tagung «Die Rontgenspectrometrie und ihre Bedeutung als Analysenmethode». – Berlin, 1969. – S. 103–120. – Co-auth.: G. V. Pavlinsky, N. F. Losev.
269. Исследование и выбор условий рентгеновского флуоресцентного анализа элементов с малыми атомными номерами // Ежегодник-1970 / Сиб. ин-т геохимии СО АН СССР. – Иркутск, 1971. – С. 285–292. – Соавт.: Г. В. Павлинский, Н. Ф. Лосев.

270. Исследование возможностей рентгеноспектрального флуоресцентного анализа хлора в горных породах // Ежегодник-1971 / Сиб. ин-т геохимии СО АН СССР. – Новосибирск, 1972. – С. 426–429. – Соавт.: Г. В. Павлинский, Н. Ф. Лосев.
271. Исследование связи интенсивностей флуоресценции с концентрациями анализируемых элементов в многокомпонентных пробах // Завод. лаб. – 1972. – Т. 38, № 12. – С. 1451–1458. – Соавт.: Г. В. Павлинский, Н. Ф. Лосев.
272. Исследование возможностей некоторых способов учета взаимных влияний элементов при рентгеноспектральном анализе многокомпонентных проб // Исследования в области физики твердого тела : сб. ст. – Иркутск, 1974. – Вып. 2. – С. 212–218. – Соавт.: А. Храмченко, Ю. И. Величко.
273. Исследование зависимости интенсивности рентгеновского фона в длинноволновой области от химического состава проб // Завод. лаб. – 1974. – Т. 40, № 11. – С. 1334–1338. – Соавт.: Г. В. Павлинский, Н. Ф. Лосев.
274. Количественная оценка влияния некоторых факторов на результаты расчета интенсивностей рентгеновского спектра флуоресценции // Исследования в области физики твердого тела : сб. ст. – Иркутск, 1974. – Вып. 2. – С. 204–211. – Соавт.: Ю. И. Величко.
275. Оценка возможностей рентгеноспектрального флуоресцентного анализа марганец-цинковых ферритов // Исследования в области физики твердого тела : сб. ст. – Иркутск, 1974. – Вып. 2. – С. 219–229. – Соавт.: Ю. И. Величко [и др.].
276. Применение рентгеноспектрального метода при анализе цветных металлов и сплавов // Исследования в области физики твердого тела : сб. ст. – Иркутск, 1974. – Вып. 2. – С. 193–203.
277. Учет взаимных влияний элементов при рентгеноспектральном анализе легированных сталей // Завод. лаб. – 1974. – Т. 40, № 6. – С. 668–671. – Соавт.: Г. В. Павлинский [и др.].
278. Применение способа теоретических поправок при рентгеноспектральном анализе сплавов на основе меди // Завод. лаб. – 1975. – Т. 41, № 11. – С. 1328–1330. – Соавт.: Ю. И. Величко [и др.].
279. Рентгенофлуоресцентный анализ геологических проб с использованием способа калибровки // Завод. лаб. – 1975. – Т. 41, № 12. – С. 1451–1456. – Соавт.: Г. В. Павлинский, Н. Ф. Лосев [и др.].
280. Рентгенофлуоресцентное определение меди в латунях // Аппаратура и методы рентгеновского анализа : сб. ст. – Л, 1975. – Вып. 16. – С. 46–50. – Соавт.: Ю. И. Величко [и др.].
281. Исследование вкладов эффектов рассеяния рентгеновского излучения в интенсивность спектров флуоресценции // Завод. лаб. – 1976. – Т. 42, № 11. – С. 1338–1341. – Соавт.: Ю. И. Величко, В. Ф. Махотко.
282. Исследование зависимости величин теоретических поправок от химического состава проб при рентгеноспектральном анализе сталей // Завод. лаб. – 1977. – Т. 43, № 4. – С. 437–442. – Соавт.: Ю. И. Величко [и др.].

283. Применение рентгеноспектрального метода для аттестационного анализа стандартных образцов сплава бражн // Завод. лаб. – 1977. – Т. 43, № 12. – С. 1465. – Соавт.: Н. Ф. Мартынова, В. М. Мясникова.
284. Теоретическая оценка возможности применения метода внешнего стандарта при рентгеноспектральном анализе порошковых продуктов аглодоменного производства // Новые методы испытания металлов : темат. отрасл. сб. – М., 1977. – С. 88–92. – Соавт.: Р. И. Плотников [и др.].
285. Разработка методик рентгеноспектрального анализа штейнов и файнштейнов медно-никелевого производства // Завод. лаб. – 1978. – Т. 44, № 11. – С. 1331–1335. – Соавт.: О. М. Карпукова, А. Н. Смагунова [и др.].
- См. также:** 3, 11, 16, 18, 19, 21, 22, 28, 39, 43, 45, 138, 164, 165, 172, 175, 229, 230, 231, 232, 254, 308, 329.

Портной Александр Юрьевич

д-р физ.-мат. наук

286. Расчет тормозного спектра электронов отдачи, возникающего при возбуждении рентгеновской флуоресценции излучением радиоактивных источников // Аналитика и контроль. – 2002. – Т. 6, № 4. – С. 390–394. – Соавт.: Г. В. Павлинский [и др.].
287. Формирование аналитического сигнала и фона в флуоресцентном рентгенорадиометрическом анализе при использовании радиоактивного источника ^{241}Am и $\text{Si}(\text{Li})$ детектора // Журн. аналит. химии. – 2004. – Т. 59, № 11. – С. 1171–1180. – Соавт.: Г. В. Павлинский [и др.].
- The formation of analytical and background signals in radioisotope X-ray fluorescence analysis using a ^{241}Am radioactive source and a $\text{Si}(\text{Li})$ detector // Journal of Analytical Chemistry. – 2004. – Vol. 59, N 11. – P. 1057–1065. – Co-auth.: G. V. Pavlinsky [et al.].*
288. Использование фильтрации амплитудного распределения для уменьшения фона в рентгенофлуоресцентном анализе // Журн. аналит. химии. – 2005. – Т. 60, № 9. – С. 944–951. – Соавт.: Г. В. Павлинский.
- Filtration of amplitude spectra for reducing the background level in X-ray fluorescence analysis // Journal of Analytical Chemistry. – 2005. – Vol. 60, N 9. – P. 838–844. – Co-auth.: G. V. Pavlinsky.*
289. Метод оценки энергетических и пространственных параметров рентгеновских и гамма детекторов // Науч. приборостроение. – 2009. – Т. 19, № 4. – С. 13–23.
290. Об оптимизации соотношения аналитический сигнал/фон в энергодисперсионном рентгенофлуоресцентном анализе при использовании $\text{Si}(\text{Li})$ детектора // Журн. аналит. химии. – 2009. – Т. 64, № 5. – С. 511–520. – Соавт.: Г. В. Павлинский, М. С. Горбунов [и др.].

- Optimization of the signal-to-background ratio in energy-dispersive X-ray fluorescence analysis using a Si(Li) detector // Journal of Analytical Chemistry. – 2009. – Vol. 64, N 5. – P. 495–504. – Co-auth.: G. V. Pavlinsky, M. S. Gorbunov [et al.].*
291. An estimation of the signal to background ratio limited by photon and electron transport in EDXRF // X-Ray Spectrometry. – 2010. – V. 39, N 1. – P. 41–51. – Co-auth.: G. V. Pavlinsky, M. S. Gorbunov.
292. Об оценке свойств комбинированного двухслойного рентгеновского детектора // Науч. приборостроение. – 2010. – Т. 20, № 1. – С. 39–45. – Соавт.: Г. В. Павлинский, М. С. Горбунов.
293. Об особенностях фона, обусловленных переносом и сбором электронов в Si детекторе // Науч. приборостроение. – 2011. – Т. 21, № 4. – С. 145–150. – Соавт.: Г. В. Павлинский, М. С. Горбунов [и др.].
294. An estimation of EDXRF spectrometer properties, based on a two-layer composite Si-Ge detector // X-Ray Spectrometry. – 2012. – V. 41, N 5. – P. 298–303. – Co-auth.: G. V. Pavlinsky, M. S. Gorbunov [et al.].
295. Оценка свойств рентгеновского флуоресцентного энергодисперсионного спектрометра на основе двухслойного комбинированного детектора. // Журн. аналит. химии. – 2012. – Т. 67, № 3. – С. 274–281. – Соавт.: Г. В. Павлинский, Ю. И. Горбунов [и др.].
- Estimation of the properties of an energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometer based on a composite double-layer detector // Journal of Analytical Chemistry. – 2012. – Vol. 67, N 3. – P. 235–242. – Co-auth.: G. V. Pavlinsky, M. S. Gorbunov [et al.].*
296. Свойства двухслойных комбинированных детекторов и рентгеновских флуоресцентных энергодисперсионных спектрометров на их основе // Науч. приборостроение. – 2012. – Т. 22, № 1. – С. 25–35. – Соавт.: Г. В. Павлинский, М. С. Горбунов [и др.].
- См. также:** 199, 201, 202, 204, 207, 208, 213, 225, 227, 358.

Паньков Сергей Дмитриевич

канд. техн. наук

297. Разработка методики рентгеноспектрального анализа шлаков медеплавильного производства // Завод. лаб. – 1977. – Т. 43, № 8. – С. 953–956. – Соавт.: А. Н. Смагунова, Н. Ф. Лосев.
298. Оценка эффективности учета взаимного влияния компонентов способом калибровки при рентгенофлуоресцентном анализе // Завод. лаб. – 1978. – Т. 44, № 8. – С. 950–953. – Соавт.: Л. М. Панькова, А. Н. Смагунова.
299. Рентгеноспектральный анализ шлама электролитического производства меди // Завод. лаб. – 1980. – Т. 46, № 6. – С. 516–519. – Соавт.: А. Н. Смагунова [и др.].

300. Построение регрессивной модели при рентгеноспектральном анализе // Журн. аналит. химии. – 1981. – Т. 36, № 1. – С. 54–63. – Соавт.: А. Н. Смагунова [и др.].
301. Разработка методик рентгеноспектрального анализа бокситов // Завод. лаб. – 1981. – Т. 47, № 11. – С. 43–44. – Соавт.: А. Н. Смагунова.
302. Рентгенофлуоресцентный анализ твердого топлива при производстве глинозема // Завод. лаб. – 1987. – Т. 53, № 11. – С. 91–93. – Соавт.: А. Н. Смагунова, Л. М. Панькова.

См. также: 41, 55, 70, 76, 116, 119, 123, 151.

Китов Борис Иванович

д-р техн. наук, доцент

303. Влияние условий проведения рентгенофлуоресцентного анализа на воспроизводимость определений высоких содержаний элементов // Аппаратура и методы рентгеновского анализа: сб. ст. – Л., 1981. – Вып. 25. – С. 55–61. – Соавт.: Г. В. Павлинский.
304. Эффективные характеристики расходящегося пучка первичного излучения для некоторых рентгеноспектральных аппаратов // Завод. лаб. – 1981. – Т. 46, № 12. – С. 34–35. – Соавт.: Г. В. Павлинский.
305. Программа расчета интенсивности рентгеновской флуоресценции на ЭВМ М-6000 аналитического комплекса // Аппаратура и методы рентгеновского анализа: сб. ст. – Л., 1983. – Вып. 31. – С. 124–128. – Соавт.: С. Л. Павлов, Г. В. Павлинский.
306. О расчете спектра рентгеновской трубки с массивным анодом // Завод. лаб. – 1989. – Т. 55, № 12. – С. 21–23. – Соавт.: В. В. Селезнев, Г. В. Павлинский.
307. Влияние качества поверхности образца на интенсивность аналитической линии при рентгенофлуоресцентном анализе // Журн. аналит. химии. – 1990. – Т. 45, № 10. – С. 1927–1933. – Соавт.: А. В. Смагунов, М. А. Портнов.
308. Программное обеспечение рентгенофлуоресцентного спектрометра VRA-30, управляемого персональным компьютером // Аналитика и контроль. – 1999. – Т. 3, № 3. – С. 16–20. – Соавт.: А. Г. Ревенко [и др.].
309. Calculation features of the fundamental parameter method in XRF // X-Ray Spectrometry. – 2000. – Vol. 29, N 4. – P. 285–290.
310. Регулирующая процедура для способа фундаментальных параметров при рентгенофлуоресцентном анализе // Журн. аналит. химии. – 2001. – Т. 56, № 2. – С. 151–156.
Regularization procedure for the fundamental parameters method in X-ray fluorescence analysis // Journal of Analytical Chemistry. – 2001. – Vol. 56, N 2. – P. 131–136.
311. Спектральная функция излучения рентгеновской трубки, рассеянного на поляризаторе // Аналитика и контроль. – 2002. – Т. 6, № 4. – С. 395–399.

312. Spectrum function of polarizer-scattered X-ray tube radiation // X-Ray Spectrometry. – 2005. – Vol. 34, N 1. – P. 52–55.
313. Автоматизация рентгенорадиометрического процесса доводки концентратов // Современ. технологии. Систем. анализ. Моделирование. – 2007. – № 1 (13). – С. 127–131. – Соавт.: Е. В. Рябов, Ю. С. Мухачев.
314. Instrumental correction of matrix effect in XRF analysis // Journal of East China Jiaotong University. – 2009 – Vol. 26, Dec. – P. 241–248. – Co-auth.: Yu. S. Mukhachev.
315. Detection of minerals by scattered X-ray radiation // X-Ray Spectrometry. – 2010. – Vol. 39, N 1. – P. 32–36. – Co-auth.: Yu. S. Mukhachev.

См. также: 76, 171, 173, 179, 180, 182, 183, 187, 190, 224.

Финкельштейн Александр Львович

д-р техн. наук

316. Определение состава микровключений самородного золота в матрице сульфидного минерала при рентгеноспектральном электронно-зондовом микроанализе // Аналитика и контроль. – 2017. – Т. 21, № 3. – С. 208–215. – Соавт.: В. В. Татаринов [и др.].

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

317. Павлова Т. О. Учет матричных эффектов при РФА гетерогенных порошковых материалов с использованием расчетных интенсивностей рентгеновской флуоресценции : дис. ... канд. техн. наук / Т. О. Павлова. – Иркутск, 2006. – 128 л.
318. Чубаров В. М. Определение Fe^{2+} в горных породах и Mn^{4+} в железомарганцевых конкрециях с использованием характеристических рентгеновских спектров : дис. ... канд. хим. наук / В. М. Чубаров. – Иркутск, 2012. – 141 л.

См. также: 83, 126, 129, 139, 145, 243, 244, 246, 249, 250, 251, 252, 258, 259, 261, 262, 263, 264, 267.

Молчанова Елена Ивановна

д-р техн. наук, профессор

319. Выбор оптимальных условий установления градуированной функции при рентгенофлуоресцентном анализе // Завод. лаб. – 1984. – Т. 50, № 11. – С. 25–29. – Соавт.: А. Н. Смагунова, А. Ф. Розова.
320. Разработка и внедрение методики рентгеноспектрального анализа проб нержавеющей сталей, отобранных по ходу плавки // Завод. лаб. – 1985. – Т. 51, № 2. – С. 28–30. – Соавт.: А. Н. Смагунова [и др.].

321. Сопоставление различных вариантов уравнений связи при рентгеноспектральном анализе материалов широкопеременного состава // Журн. аналит. химии. – 1986. – Т. 41, № 7. – С. 1183. – Соавт.: А. Н. Смагунова [и др.].
322. Dependence of the accuracy of the results of steel X-ray fluorescence analysis on the method of considering the variation of α coefficients with sample chemical composition // X-Ray Spectrometry. – 1992. – Т. 21, № 3. – С. 149–153. – Соавт.: А. N. Smagunova, T. N. Gunicheva, A. V. Smagunov.
323. The coupling equations in X-ray fluorescence analysis (review) // Завод. лаб. – 1994. – Т. 60, № 2. – С. 12. – Co-auth.: A. N. Smagunova [et al.].
324. Зависимость правильности РФА сталей от выбора алгоритма учета влияния химического состава образцов на величину альфа-коэффициентов в теоретических уравнениях связи // Журн. аналит. химии. – 1995. – Т. 50, № 6. – С. 595–599. – Соавт.: А. Н. Смагунова [и др.].
325. Использование комплекта стандартных образцов для градуирования рентгенофлуоресцентного анализа осадочных отложений // Журн. аналит. химии. – 1995. – Т. 50, № 3. – С. 253–257. – Соавт.: В. Г. Обольянинова, А. Н. Смагунова [и др.].
326. Программная оболочка для проведения рентгенофлуоресцентного анализа (РФА) на аналитическом комплексе СРМ25/IBM // Аналитика и контроль. – 1999. – Т. 3, № 2. – С. 38–43. – Соавт.: А. Н. Смагунова, И. М. Прекина.
327. Способы повышения точности построения градуировочной характеристики с помощью уравнений связи в рентгенофлуоресцентном анализе // Завод. лаб. – 2000. – Т. 66, № 4. – С. 16–20. – Соавт.: А. Н. Смагунова, А. В. Смагунов.
Methods for improving the calibration characteristic of X-ray fluorescence analysis using equations of relationship // Industrial Laboratory. – 2000. – Vol. 66, N 4. – P. 223–227. – Co-auth.: A. N. Smagunova, A. V. Smagunov.
328. Две тенденции расчета фундаментальных альфа-коэффициентов при рентгенофлуоресцентном анализе материалов широкопеременного состава // Завод. лаб. – 2001. – Т. 67, № 2. – С. 12–17. – Соавт.: А. Н. Смагунова, Н. Г. Апрельков.

См. также: 82, 83, 87, 113, 114, 131, 150, 155, 342, 354.

Карпукова Ольга Михайловна

канд. техн. наук, снс

329. Разработка методик РСА промежуточных продуктов медно-никелевого производства Норильского ГМК // Аппаратура и методы рентгеновского анализа : сб. ст. – Л., 1979. – Вып. 22. – С. 178–181. – Соавт.: А. Г. Ревенко [и др.].
330. Рентгеноспектральное определение сурьмы в шламах медеэлектролитического производства // Аппаратура и методы рентгеновского анализа : сб. ст. – Л., 1981. – [Вып. 25]. – С. 85–90. – Соавт.: А. Н. Смагунова [и др.].

331. Рентгенофлуоресцентное определение макрокомпонентов в растительных материалах // Журн. аналит. химии. – 1982. – Т. 37, № 11. – С. 1938. – Соавт.: Л. Н. Шматова [и др.].
332. Влияние массы выпарки на правильность результатов рентгеноспектрального анализа растворов // Завод. лаб. – 1983. – Т. 49, № 9. – С. 39–42. – Соавт.: А. Н. Смагунова [и др.].
333. Рентгеноспектральное определение пратиновых металлов в технологических растворах // Журн. аналит. химии. – 1983. – Т. 38, № 7. – С. 1279–1282. – Соавт.: А. Н. Смагунова [и др.].
334. Рентгеноспектральный анализ материалов способом внутреннего стандарта при использовании неоптимального элемента сравнения // Журн. аналит. химии. – 1986. – Т. 41, № 4. – С. 606–610. – Соавт.: А. Н. Смагунова [и др.].
335. Рентгеноспектральный анализ магниевых сплавов // Завод. лаб. – 1987. – Т. 53, № 4. – С. 23–25. – Соавт.: А. В. Смагунов [и др.].
336. Рентгеноспектральное определение цинка в волосах // Журн. аналит. химии. – 1998. – Т. 53, № 7. – С. 772–775. – Соавт.: А. Н. Смагунова [и др.].
Determination of zinc in hair by X-ray spectrometry // Journal of Analytical Chemistry. – 1998. – Vol. 53, N 7. – P. 679–682. – Co-auth.: A. N. Smagunova [et al.].
337. Использование экспрессного рентгенофлуоресцентного определения цинка в волосах при диагностике заболеваний // Sci (Science Citation Indexed) Journal Number. – 1999. – Vol. 156, N 2. – P. 160–165. – Соавт.: А. Н. Смагунова [и др.].
338. Разработка методики рентгенофлуоресцентного анализа волос с помощью спектрометра с полным внешним отражением первичного излучения // Аналитика и контроль. – 1999. – Т. 3, № 3. – С. 27–31. – Соавт.: А. Н. Смагунова [и др.].
339. Хуний усэнд агуулагдах зарим микроэлементийг бурэн ойлтын рентгенофлуоресценциин аргаар тодорхойлох // Науч. тр. / Монг. гос. ун-т. – Улан-Батор, 2000. – Т. 159, № 7. – С. 109–117. – Соавт.: А. Н. Смагунова [и др.].
340. Изучение взаимного влияния элементов при атомно-абсорбционном анализе волос человека // Журн. аналит. химии. – 2000. – Т. 55, № 1. – С. 40–43. – Соавт.: А. Н. Смагунова [и др.].
Mutual interferences of elements in the atomic-absorption analysis of human hairs // Journal of Analytical Chemistry. – 2000. – Vol. 55, N 1. – P. 29–33. – Co-auth.: A. N. Smagunova [et al.].
341. Разработка методики рентгенофлуоресцентного определения мышьяка в почвах и твердых отходах переработки кобальтовой руды // Аналитика и контроль. – 2000. – Т. 4, № 1. – С. 66–71. – Соавт.: А. Н. Смагунова [и др.].
- См. также:** 60, 62, 88, 91, 93, 105, 112, 113, 118, 121, 122, 124, 133, 134, 137, 153, 203, 285, 345.

Коржова Елена Николаевна

канд. хим. наук, снс

342. Способы учета межэлементных эффектов при рентгенофлуоресцентном анализе растворов сложного химического состава // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья : сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 257–262. – Соавт.: А. Н. Смагунова, Е. И. Молчанова, В. А. Козлов [и др.].
343. Определение элементной серы в донных осадках методом высокоэффективной жидкостной хроматографии // Журн. аналит. химии. – 2001. – Т. 56, № 10. – С. 1062–1066. – Соавт.: А. Н. Смагунова [и др.].
Determination of elemental sulfur in bottom sediments using high-performance liquid chromatography // Journal of Analytical Chemistry. – 2001. – Vol. 56, N 10. – P. 929–933. – Co-auth.: A. N. Smagunova [et al.].
344. Сопоставление результатов рентгенофлуоресцентного и атомно-абсорбционного определения металлов в атмосферных аэрозолях // Журн. аналит. химии. – 2004. – Т. 59, № 1. – С. 46–51. – Соавт.: А. Н. Смагунова [и др.].
Comparison of the results of atomic absorption and X-ray fluorescence analysis of metals in atmospheric aerosols // Journal of Analytical Chemistry. – 2004. – Vol. 59, N 1. – P. 39–44. – Co-auth.: A. N. Smagunova [et al.].
345. Оценка степени химического загрязнения почвенно-растительного покрова агроэкосистем Южного Прибайкалья // Агрехимия. – 2006. – № 5. – С. 78–89. – Соавт.: О. М. Карпукова, А. Н. Смагунова [и др.].
346. Разработка методики рентгенофлуоресцентного определения металлов в аэрозолях // Журн. аналит. химии. – 2010. – Т. 65, № 12. – С. 1274–1282. – Соавт.: А. Н. Смагунова [и др.].
Development of a procedure for the determination of X-ray fluorescence of metals in aerosols // Journal of Analytical Chemistry. – 2010. – Vol. 65, N 12. – P. 1245–1253. – Co-auth.: A. N. Smagunova [et al.].
347. Изучение эффекта микроабсорбционной неоднородности при рентгенофлуоресцентном анализе ультрамельких частиц // Журн. аналит. химии. – 2011. – Т. 66, № 2. – С. 175–181. – Соавт.: А. Н. Смагунова [и др.].
Effect of microabsorption heterogeneity in the X-ray fluorescence analysis of ultrafine particles // Journal of Analytical Chemistry. – 2011. – Vol. 66, N 2. – P. 171–178. – Co-auth.: A. N. Smagunova [et al.].
348. Определение неорганических загрязнителей в аэрозолях воздуха // Журн. аналит. химии. – 2011. – Т. 66, № 3. – С. 228–246. – Соавт.: А. Н. Смагунова [и др.].
Determination of inorganic pollutants in atmospheric aerosols // Journal of Analytical Chemistry. – 2011. – Vol. 66, N 3. – P. 222–240. – Co-auth.: A. N. Smagunova [et al.].
349. Оценка правильности результатов фотометрического определения Mn, Pb, Cr(VI) в пробах атмосферных аэрозолей // Завод. лаб. – 2012. – Т. 78, № 6. – С. 15–19. – Соавт.: О. В. Кузнецова, Т. В. Степанова.

350. Контроль состава сварочных аэрозолей (обзор) // Завод. лаб. Диагностика материалов. – 2015. – Т. 81, № 7. – С. 6–18. – Соавт.: А. Н. Смагунова [и др.].
351. Процессы образования и физико-химические свойства сварочных аэрозолей // Сварочное производство. – 2015. – № 10. – С. 12–20. – Соавт.: А. Н. Смагунова.
352. Monitoring of welding aerosol compositions (a review) // Inorganic Materials – 2016. – Vol. 52, N 14. – P. 1420–1430. – Co-auth.: T. V. Stepanova, A. N. Smagunova [et al.].
353. Processes of formation and physical properties of welding fumes (a review) // Welding International. – 2016. – Vol. 52, N 14. – P. 786–793. – Co-auth.: T. V. Stepanova, A. N. Smagunova [et al.].
354. Анализ проб с неизвестной матрицей с использованием алгоритмов Date Mining // Завод. лаб. – 2016. – Т. 82, № 10. – С. 22–25. – Соавт.: Е. И. Молчанова [и др.].
355. Выбор оптимальных условий приготовления излучателей для рентгенофлуоресцентного анализа аэрозолей // Журн. аналит. химии. – 2017. – Т. 72, № 2. – С. 137–144. – Соавт.: Т. В. Степанова, А. Н. Смагунова [и др.].
- Choice of optimum conditions of emitter preparation for X-ray fluorescence analysis of aerosols // Journal of Analytical Chemistry. – 2017. – Vol. 72, N 2. – P. 163–144. – Co-auth.: T. V. Stepanova, A. N. Smagunova [et al.].*
356. Оценка правильности результатов определения марганца и железа в воздухе рабочей зоны методами фотометрического и вольтамперометрического анализа // Завод. лаб. – 2017. – Т. 83, № 4. – С. 66–71. – Соавт.: О. В. Кузнецова, Т. В. Степанова [и др.].

См. также: 98, 105, 107, 108, 109, 127, 132, 136, 139, 140, 142, 148, 158.

Горбунов Михаил Сергеевич

канд. физ.-мат. наук

357. X-ray radiation arising in free electron/substance interaction // Radiation Physics Research Progress / ed. Aidan N. Camilleri. – New York, 2008. – P. 301–328. – Co-auth.: G. V. Pavlinsky, A. Yu. Dukhanin.
358. Оценка влияния геометрии энергодисперсионного рентгеновского спектрометра на форму спектра при учете многократного рассеяния // Науч. приборостроение. – 2014. – Т. 24, № 3. – С. 16–21. – Соавт.: А. Ю. Портной, Г. В. Павлинский.

См. также: 213, 214, 215, 226, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296.



Шмидт Федор Карлович – основатель школы

д-р хим. наук, профессор

«Федор Карлович Шмидт по праву считается организатором и главой Восточно-Сибирской школы катализа. Он был среди первых советских ученых, которые увидели перспективность металлокомплексного катализа еще в то время, когда в органической химии безраздельно господствовали «гетерогенщики»...

Отличительной особенностью его научного творчества является нацеленность на экспериментальное обоснование природы каталитически активных частиц, механизмов их формирования, функционирования и дезактивации... Ф. К. Шмидтом с сотрудниками была открыта новая в гидрогенизационном катализе реакция сопряженного гидрирования аренов с алкенами или алкадиенами под действием фосфиновых комплексов кобальта...

Еще в конце семидесятых Ф. К. Шмидтом с сотрудниками начаты систематические исследования катализа реакций гидрирования, ди- и олигомеризации непредельных соединений комплексами палладия. При этом особое внимание уделяется исследованию процессов формирования каталитически активных кластеров. Эти работы заложили основу нового научного направления...

Им с учениками открыт новый тип каталитических систем на основе карбоксилатов и β-дикетонатов палладия и молекулярных комплексов трехфтористого бора с кислородосодержащими соединениями...

Федор Карлович создал активно работающую научную школу по катализу»¹².

1. Гидрирование олефинов в присутствии комплексных металлоорганических катализаторов // Кинетика и катализ. – 1966. – Т. 7, № 4. – С. 614–617. – Соавт.: И. В. Калечиц.

¹² Трофимов Б. А. Глава Восточно-Сибирской каталитической школы // Ученый, Учитель, Руководитель : биобиблиогр. указ. / сост.: Р. Д. Духаева, С. Ю. Дончева, З. Г. Банеева. Иркутск, 2011. С. 5–7.

2. Гидрирование замещенных олефинов в присутствии комплексных металлоорганических катализаторов // Нефтехимия. – 1966. – Т. 6, № 6. – С. 813–816. – Соавт.: И. В. Калечиц, В. Г. Липович.
3. Гидрирование алкилароматических углеводородов в присутствии комплексных металлоорганических катализаторов // Кинетика и катализ. – 1967. – Т. 8, № 6. – С. 1300–1306. – Соавт.: В. Г. Липович, И. В. Калечиц.
4. Гидрирование бензола в присутствии комплексных металлоорганических катализаторов // Кинетика и катализ. – 1967. – Т. 8, № 4. – С. 939–943. – Соавт.: В. Г. Липович, И. В. Калечиц.
5. Гомогенное гидрирование олефинов в присутствии каталитической системы $(C_2H_5)_3Al-(C_2H_5)_2TiCl_2$ // Кинетика и катализ. – 1968. – Т. 9, № 1. – С. 24–28. – Соавт.: И. В. Калечиц, В. Г. Липович.
6. Изучение влияния лигандов на активность гомогенных катализаторов гидрирования // Кинетика и катализ. – 1970. – Т. 11, № 8. – С. 595–599. – Соавт.: В. Г. Липович, С. М. Краснопольская, И. В. Калечиц.
7. Полимеризация и циклотримеризация ацетилена в присутствии комплексных металлоорганических катализаторов // Кинетика и катализ. – 1970. – Т. 11, № 1. – С. 251–253. – Соавт.: В. Г. Липович, И. В. Калечиц.
8. Активация молекулярного водорода и гидрирование в присутствии гомогенных катализаторов // Химия ароматических и непредельных соединений : сб. ст. – Иркутск, 1971. – С. 53–104. – Соавт.: В. Г. Липович, И. В. Калечиц.
9. Влияние параметров на селективность процессов димеризации пропилена в присутствии гомогенных катализаторов на основе соединений никеля // Тр. Сер. хим. / Иркут. политехн. ин-т. – Иркутск, 1971. – Вып. 69. – С. 188–197. – Соавт.: В. С. Ткач.
10. Димеризация пропилена в присутствии каталитических систем на основе комплексных соединений никеля // Химия ароматических и непредельных соединений : сб. ст. – Иркутск, 1971. – С. 127–136. – Соавт.: А. В. Калабина, В. С. Ткач, В. Г. Липович.
11. Димеризация пропилена. Термодинамический анализ процесса и влияние природы катализатора на состав // Тр. Сер. хим. / Иркут. политехн. ин-т. – Иркутск, 1971. – Вып. 69. – С. 182–187. – Соавт.: В. С. Ткач [и др.].
12. Диспропорционирование олефинов C_5-C_8 на катализаторе $MoO_3+Al_2O_3$ // Нефтехимия. – 1971. – Т. 11, № 6. – С. 850–856. – Соавт.: В. Г. Липович, Е. А. Гречкина.
13. Изомеризация олефинов в присутствии каталитических систем циглеровского типа // Химия ароматических и непредельных соединений : сб. ст. – Иркутск, 1971. – С. 137–148. – Соавт.: В. Г. Липович, И. В. Калечиц.
14. Изучение каталитических систем на основе $(C_5H_5)_2TiCl_2$ в процессах гидрирования // Тр. Сер. хим. / Иркут. политехн. ин-т. – Иркутск, 1971. – Вып. 69. – С. 172–181. – Соавт.: С. М. Краснопольская.

15. Изучение каталитической системы триэтилалюминий – ацетилацетонат кобальта в реакции гидрирования олефинов // Химия ароматических и непредельных соединений : сб. ст. – Иркутск, 1971. – С. 149–159. – Соавт.: В. Г. Липович, С. М. Краснополская.
16. Влияние фосфорорганических лигандов на каталитические свойства системы $Al(i-C_4H_9)_2Cl - NiL_2$ в процессе димеризации пропилена // Нефтехимия. – 1972. – Т. 12, № 1. – С. 76–81. – Соавт.: В. С. Ткач, А. В. Калабина.
17. Диспропорционирование пропилена на окисных гетерогенных катализаторах $MoO_3+Al_2O_3$, MoO_3 и $WO_3+Al_2O_3$ // Физико-химическое исследование взаимодействия солей щелочных металлов в расплавах и продуктов деструкции сапропелитов : сб. ст. – Иркутск, 1972. – С. 49–61. – Соавт.: Е. А. Гречкина, В. П. Чумакова.
18. Изучение превращений диеновых углеводородов на катализаторах $MoO_3+Al_2O_3$, $WO_3+SiO_2+Na_2O$ и Al_2O_3 // Физико-химическое исследование взаимодействия солей щелочных металлов в расплавах и продуктов деструкции сапропелитов : сб. ст. – Иркутск, 1972. – С. 62–69. – Соавт.: Е. А. Гречкина, Ю. С. Левковский.
19. Олигомеризация этиленами совместная димеризация этилена с пропиленом в присутствии комплексных металлоорганических катализаторов на основе соединений никеля // Нефтехимия. – 1972. – Т. 12, № 6. – С. 819–826. – Соавт.: В. С. Ткач, А. В. Калабина.
20. Диспропорционирование олефинов в мягких условиях на гетерогенных катализаторах // Кинетика и катализ. – 1973. – Т. 14, № 4. – С. 1080. – Соавт.: Е. А. Гречкина, В. Г. Липович.
21. Изучение каталитических свойств системы на основе дициклопентадиенилтитандихлорида в процессах гидрирования методом ЭПР // Кинетика и катализ. – 1973. – Т. 14, № 3. – С. 617–619. – Соавт.: В. В. Сараев, С. М. Краснополская, В. Г. Липович.
22. Влияние природы алюминийорганических соединений на каталитические свойства комплексных катализаторов в процессе димеризации пропилена // Каталитические превращения углеводородов : межвуз. сб. – Иркутск, 1974. – Вып. 1. – С. 175–186. – Соавт.: В. С. Ткач [и др.].
23. Изучение гидрирования и дейтерирования олефинов в присутствии катализатора $AlEt_3-Co(C_5H_7O_2)_2$ // Кинетика и катализ. – 1974. – Т. 15, № 1. – С. 86–90. – Соавт.: С. М. Краснополская, В. Г. Липович, В. А. Баженов.
24. Изучение методом ЭПР комплексов $Ni(I)$ в каталитических системах // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1974. – № 1. – С. 209–211. – Соавт.: В. В. Сараев, В. Г. Липович [и др.].
25. Изучение методом ЭПР комплексов кобальта (0) в каталитических системах // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1974. – № 1. – С. 211–213. – Соавт.: В. В. Сараев, В. Г. Липович [и др.].

26. Изучение методом ЭПР состава и строения комплексов Ni(I) в каталитических системах циглеровского типа // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1974. – № 9. – С. 2136–2138. – Соавт.: В. В. Сараев, В. Г. Липович, Л. В. Миронова.
27. Изучение механизма и продуктов взаимодействия триэтилалюминия с бисацетилацетонатом кобальта // Каталитические превращения углеводородов : межвуз. сб. – Иркутск, 1974. – Вып. 1. – С. 195–211. – Соавт.: В. В. Сараев, С. М. Краснопольская, В. Г. Липович.
28. Изучение природы активности каталитической системы триэтилалюминий – бисацетилацетонат кобальта // Каталитические превращения углеводородов : межвуз. сб. – Иркутск, 1974. – Вып. 1. – С. 212–222. – Соавт.: С. М. Краснопольская, В. Г. Липович, В. В. Сараев.
29. Исследование алюмомолибденовых и молибденосиликатных катализаторов в процессах диспропорционирования пропилена // Нефтехимия. – 1974. – Т. 14, № 1. – С. 41–47. – Соавт.: Е. А. Гречкина, В. Г. Липович.
30. Кинетика и механизм изомеризации α -алкенов в присутствии каталитической системы $AlEt_3-Co(acac)_2-PPh_3$ // Журн. орган. химии. – 1974. – Т. 10, вып. 9. – С. 1802–1808. – Соавт.: С. М. Краснопольская, В. Г. Липович, Г. А. Калабин [и др.].
31. Механизм гидрирования линейных олефинов в присутствии каталитической системы триэтилалюминий – бис-циклопентадиенилтитандихлорид // Каталитические превращения углеводородов : межвуз. сб. – Иркутск, 1974. – Вып. 1. – С. 223–232. – Соавт.: С. М. Краснопольская, В. Г. Липович, Б. А. Баженов.
32. Содимеризация этилена с пропиленом на комплексных металлоорганических катализаторах типа Циглера-Натта // Журн. орган. химии. – 1974. – Т. 10, вып. 2. – С. 155–158. – Соавт.: В. С. Ткач, А. В. Калабина, И. Д. Шевченко.
33. $Ni[PPh_3]_4$, активированного кислотами Льюиса и Бренстеда // Кинетика и катализ. – 1975. – Т. 16, № 1. – С. 270–271. – Соавт.: Л. В. Миронова, В. С. Ткач, А. В. Калабина.
34. Изучение влияния природы третичных фосфинов на параметры спектров ЭПР координационных соединений Ni(I) // Координац. химия. – 1975. – Т. 1, № 12. – С. 1700–1702. – Соавт.: В. В. Сараев, В. С. Ткач, Л. В. Миронова, В. Г. Липович [и др.].
35. Изучение гетерогенных катализаторов диспропорционирования олефинов, модифицированных алюминийорганическими соединениями // Reaction Kinetics and Catalysis Letters. – 1975. – Vol. 3, N 4. – P. 385–390. – Соавт.: Ю. С. Левковский, Е. А. Гречкина [и др.].
36. Nature of the activity and the kinetics of cyclohexene hydrogenation by the catalytic system $(C_5H_5)_2TiCl_2-LiC_4H_9$ // Reaction Kinetics and Catalysis Letters. – 1976. – Vol. 5, N 2. – P. 101–106. – Co-auth.: N. M. Ryutina, V. V. Saraev, V. A. Gruznykh [et al.].
37. Study of the role of phosphine complexes of nickel of different oxidation states in the catalytic dimerization of olefins // Reaction Kinetics and Catalysis Letters. – 1976. –

- Vol. 4, N 1. – P. 73–79. – Co-auth.: L. V. Mironova, V. V. Saraev, V. S. Tkach, A. V. Kalabina.
38. Влияние природы фосфиновых лигандов на селективность димеризации пропилена под действием катализаторов типа соединения никеля – алюминийалкилгалогенид // Каталитические превращения углеводородов: междуз. сб. – Иркутск, 1976. – С. 160–167. – Соавт.: В. С. Ткач, А. В. Калабина, Л. В. Миронова.
 39. Димеризация пропилена в присутствии каталитических систем на основе комплексов никеля с фосфорорганическими лигандами // Нефтехимия. – 1976. – Т. 16, № 4. – С. 547–549. – Соавт.: Л. В. Миронова, А. В. Калабина, А. Г. Пройдаков.
 40. Димеризация пропилена на металлокомплексных катализаторах типа $Ni(C_5H_7O_2)_2 - AlEt_3 - BF_3OEt_2 - PPh_3$ // Основной органический синтез и нефтехимия: междуз. сб. науч. тр. – Ярославль, 1976. – Вып. 6. – С. 6–9. – Соавт.: В. С. Ткач, Л. В. Миронова, Н. Д. Малахова [и др.].
 41. Исследование гетерогенных комплексных металлоорганических катализаторов гидрирования // Кинетика и катализ. – 1976. – Т. 17, № 6. – С. 1047–1050. – Соавт.: Ким Ен Хва, Ю. С. Левковский [и др.].
 42. Исследование роли фосфиновых комплексов никеля различных степеней окисления в каталитической димеризации олефинов // Reaction Kinetics and Catalysis Letters. – 1976. – Vol. 4, N 1. – P. 73–79. – Соавт.: Л. В. Миронова, В. В. Сараев, В. С. Ткач, А. В. Калабина.
 43. Образование комплексов Ni(I) в каталитических системах цигеровского типа // Координац. химия. – 1976. – Т. 2, № 1. – С. 127–129. – Соавт.: Л. В. Миронова, В. В. Сараев, В. С. Ткач.
 44. Activation of heterogeneous catalysts by organoaluminium compounds // Reaction Kinetics and Catalysis Letters. – 1977. – Vol. 7, N 2. – P. 121–126. – Co-auth.: Kim En Khva, Y. S. Levkovskii [et al.].
 45. Coupled hydrogenation of arenes and alkenes or dienes with cobalt phosphine complexes // Reaction Kinetics and Catalysis Letters. – 1977. – Vol. 7, N 4. – P. 445–450. – Co-auth.: Y. S. Levkovskii, V. V. Saraev, N. M. Rytina, O. L. Kosinskii, T. I. Bakunina.
 46. Kinetics and mechanism of α -olefin isomerization in the presence of $Co(N_2)(PPh_3)_3$ // Reaction Kinetics and Catalysis Letters. – 1977. – Vol. 7, N 3. – P. 247–251. – Co-auth.: L. O. Nindakova, S. M. Krasnopolskaya, T. V. Dmitrieva, G. V. Ratovskii.
 47. Исследование гетерогенных комплексных металлоорганических катализаторов гидрирования // Кинетика и катализ. – 1977. – Т. 18, № 4. – С. 1047–1051. – Соавт.: Ким Ен Хва, Ю. С. Левковский [и др.].
 48. Исследование природы активности катализаторов на основе комплексов и кислот Бренстеда в процессе димеризации пропилена // Докл. Акад. наук СССР. –

1977. – Т. 233, № 2. – С. 379–382. – Соавт.: Л. В. Миронова, А. Г. Пройдаков [и др.].
49. Interaction of styrene with triphenylphosphine cobalt complexes // *Reaction Kinetics and Catalysis Letters*. – 1978. – Vol. 9, N 2. – P. 113–117. – Соавт.: V. V. Saraev, L. O. Nindakova, V. A. Gruznykh, S. M. Krasnopolskaya, Y. S. Levkovskii.
 50. Димеризация пропилена под действием комплексов никеля, активированных кислотами Льюиса и Бренстеда // *Нефтехимия*. – 1978. – Т. 18, № 2. – С. 204–211. – Соавт.: Л. В. Миронова, В. С. Ткач, В. И. Дмитриев.
 51. Исследование кинетики и механизма гидрирования стирола в присутствии комплекса $(N_2)CoP_3$ // *Кинетика и катализ*. – 1978. – Т. 19, № 2. – С. 316–323. – Соавт.: В. В. Сараев, Л. О. Ниндакова, С. М. Краснопольская, Ю. С. Левковский, В. А. Грузных.
 52. Исследование кинетики и механизма изомеризации α -олефинов под действием $(N_2)CoP_3$ и H_3CoP_3 // *Кинетика и катализ*. – 1978. – Т. 19, № 1. – С. 143–149. – Соавт.: Л. О. Ниндакова, С. М. Краснопольская, Т. В. Дмитриева, Г. В. Ратовский [и др.].
 53. Исследование природы активности каталитических систем на основе комплексов нульвалентного никеля в реакции димеризации пропилена // *Кинетика и катализ*. – 1978. – Т. 19, № 1. – С. 150–156. – Соавт.: Л. В. Миронова, А. Г. Пройдаков, Г. А. Калабин, Г. В. Ратовский, Т. В. Дмитриева.
 54. Превращения пропилена на алюмовольфрамовых катализаторах // *Нефтехимия*. – 1978. – Т. 18, № 1. – С. 23–29. – Соавт.: Ю. С. Левковский, Е. А. Гречкина, О. Л. Косинский [и др.].
 55. Роль кислот Бренстеда в каталитических системах олигомеризации олефинов на основе комплексов $Ni(0)$ // *Координац. химия*. – 1978. – Т. 4, № 10. – С. 1608–1609. – Соавт.: Л. В. Миронова, А. Г. Пройдаков, А. В. Калабина.
 56. Investigation of the composition of $Co(0)$ complexes in Ziegler type catalytic systems // *Reaction Kinetics and Catalysis Letters*. – 1979. – Vol. 10, N 2. – P. 195–199. – Co-auth.: V. V. Saraev, Y. S. Levkovskii, V. G. Lipovich, V. A. Gruznykh, G. V. Ratovskii, T. V. Dmitrieva, L. O. Nindakova.
 57. Isoprene hydrogenation in the presence of cobalt phosphine complexes // *Reaction Kinetics and Catalysis Letters*. – 1979. – Vol. 12, N 4. – P. 475–478. – Co-auth.: Y. S. Levkovskii, V. G. Lipovich [et al.].
 58. Исследование механизма образования каталитически активных комплексов в процессах олигомеризации низших олефинов // *Кинетика и катализ*. – 1979. – Т. 20, № 3. – С. 622–628. – Соавт.: Л. В. Миронова, В. В. Сараев, В. А. Грузных, Т. В. Дмитриева, Г. В. Ратовский.
 59. Катализ комплексными соединениями металлов первого переходного ряда реакций гидрирования, изомеризации, ди- и олигомеризации непредельных углеводородов : дис. ... д-ра хим. наук. – 1979. – 520 л.
 60. Гидрирование непредельных углеводородов на комплексах палладия // *Кинетика и катализ*. – 1980. – Т. 21, № 3. – С. 797–800. – Соавт.: Ю. С. Левковский [и др.].

61. Interaction of $\text{Pd}(\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_2)_2\text{P}(\text{C}_6\text{H}_5)_3$ with hydrogen // Reaction Kinetics and Catalysis Letters. – 1981. – Vol. 16, N 2–3. – P. 281–283. – Co-auth.: T. I. Bakunina, L. V. Mironova, Y. S. Levkovskii [et al.].
62. Координационно-химические основы металлокомплексного анализа : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1981. – 75 с.
63. Катализ комплексами металлов превращений ненасыщенных углеводородов : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1982. – 98 с. – Соавт.: В. С. Ткач, С. М. Краснопольская.
64. Роль кислотно-основных центров окиси алюминия в формировании алюмомолибденовых катализаторов // Гидродинамика и явления переноса в двухфазных дисперсных системах : сб. науч. тр. – Иркутск, 1982. – С. 113–121. – Соавт.: Ким Ен Хва [и др.].
65. Сопряженное гидрирование аренов с непредельными углеводородами // Кинетика и катализ. – 1982. – Т. 23, № 2. – С. 360–365. – Соавт.: Ю. С. Левковский, Т. И. Бакунина [и др.].
66. Interaction of triethylaluminium with acetilacetonates of transition metals // Journal of Organometallic Chemistry. – 1983. – Vol. 256, N 2. – P. 309–329. – Co-auth.: G. V. Ratovskii, T. V. Dmitrieva [et al.].
67. Некоторые особенности каталитических свойств Со-высококремнеземных цеолитов в реакции Фишера-Тропша // Нефтехимия. – 1984. – Т. 24, № 3. – С. 389–394. – Соавт.: Ян Юн Бин [и др.].
68. Исследование адсорбции СО и H_2 на Со-содержащем высококремнеземном цеолите методом вакуумной манометрии // Журн. физ. химии. – 1985. – Т. 59, № 7. – С. 1747–1750. – Соавт.: О. В. Ищенко, Ян Юн Бин [и др.].
69. Катализ реакции карбонилирования фенилацетилена в присутствии $\text{RhCOCl}(\text{PPh}_3)_3$ // Кинетика и катализ. – 1985. – Т. 26, № 5. – С. 1091–1095. – Соавт.: Э. П. Бакалова [и др.].
70. Гидрирование полициклических ароматических углеводородов на комплексах никеля // Журн. Всесоюз. хим. о-ва им. Д. И. Менделеева. – 1986. – Т. 31, № 4. – С. 475–477. – Соавт.: И. В. Калечиц [и др.].
71. Карбонилгидридные комплексы палладия // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1986. – № 4. – С. 942–946. – Соавт.: И. П. Столяров [и др.].
72. Катализ комплексами металлов первого переходного ряда реакций гидрирования и димеризации. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1986. – 230 с.
73. Каталитические свойства системы $\text{Co}(\text{acac})_2\text{-Et}_2\text{Al}(\text{acac})$ в реакции гидрирования непредельных углеводородов // Кинетика и катализ. – 1986. – Т. 27, № 4. – С. 993–997. – Соавт.: Ю. С. Левковский, Г. В. Ратовский, Т. В. Дмитриева [и др.].
74. Каталитические свойства цеолитов Прибайкалья // Журн. приклад. химии. – 1986. – Т. 59, вып. 12. – С. 2683–2688. – Соавт.: Л. Е. Латышева [и др.].
75. Статистическая термодинамика одно- и двухатомных молекул : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1986. – 46 с. – Соавт.: С. М. Краснопольская [и др.].

76. ESR studies of Ziegler type catalytic systems in the presence of CO // Reaction Kinetics and Catalysis Letters. – 1987. – Vol. 33, N 1. – P. 17–21. – Co-auth.: V. A. Gruznykh, V. V. Saraev [et al.].
77. Зависимость скорости присоединения водорода к структурам, характерным для органической массы угля, от их строения // Химия твердого топлива. – 1987. – № 6. – С. 47–49. – Соавт.: И. В. Калечиц [и др.].
78. Исследование превращений метанола в углеводороды на высококремнеземном цеолите методом инфракрасной спектроскопии // Журн. физ. химии. – 1987. – Т. 61, № 6. – С. 1529–1536. – Соавт.: О. В. Ищенко, Ян Юн Бин [и др.].
79. Химическое равновесие : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1987. – 42 с. – Соавт.: С. М. Краснопольская [и др.].
80. Синтез и строение платина-палладиевого комплекса $[\text{Pt-C}_3\text{H}_5\text{Pd}(\mu\text{-OAc})_2\text{PtPPh}_3(\text{OAc})]$ // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1988. – № 8. – С. 1894–1897. – Соавт.: Н. Ю. Козицына [и др.].
81. Ацетилацетонатные комплексы и фосфидный кластер палладия в реакции арилирования олефинов // Металлокомплексный катализ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 110–121. – Соавт.: Т. И. Бакунина [и др.].
82. Исследование адсорбции водорода на алюмомолибденовых катализаторах // Каталитические превращения углеводородов : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 7–24. – Соавт.: И. С. Слепнева, Ким Ен Хва [и др.].
83. Исследование переполаризации связи кобальт-водород основанием Льюиса в рамках метода модельного потенциала // Журн. общ. химии. – 1989. – Т. 59, вып. 7. – С. 1637–1642. – Соавт.: В. М. Дубников [и др.].
84. Карбонилирование непредельных углеводородов в присутствии комплексов палладия // Металлокомплексный катализ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 96–109. – Соавт.: Т. И. Бакунина [и др.].
85. Механизм восстановительной димеризации арилгалогенидов в присутствии комплексов палладия и третичных аминов // Металлокомплексный катализ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 122–131. – Соавт.: Л. В. Маметова.
86. Реакционная способность олефинов в процессе гидрирования на комплексных катализаторах // Металлокомплексный катализ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 220–223. – Соавт.: Н. М. Рютина.
87. Взаимодействие соединений фосфора (III) с бис-ацетилацетонатом и диацетатом палладия // Координац. химия. – 1990. – Т. 16, № 11. – С. 1549–1553. – Соавт.: Л. Б. Белых, О. В. Бурлакова, Г. В. Ратовский [и др.].
88. Гидрокарбонилирование иодбензола в присутствии комплексов палладия // Металлоорганич. химия. – 1991. – Т. 4, № 1. – С. 196–197. – Соавт.: Э. П. Бакалова [и др.].
89. Механизм взаимодействия оксида углерода с Со-цеолитными катализаторами // Журн. физ. химии. – 1991. – Т. 65, № 5. – С. 1200–1207. – Соавт.: О. В. Ищенко [и др.].

90. Взаимодействие $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{PPh}_3$ с муравьиной кислотой // *Металлоорган. химия.* – 1992. – Т. 5, № 3. – С. 525–532. – Соавт.: Т. И. Бакунина, Т. В. Дмитриева [и др.].
91. Гидрокарбонилирование иодбензола в присутствии палладиевых катализаторов // *Металлоорган. химия.* – 1992. – Т. 5, № 5. – С. 1140–1144. – Соавт.: Э. П. Бакалова.
92. Жидкофазное каталитическое окисление фенола // *Химия и технология топлив и масел.* – 1992. – № 4. – С. 31–34. – Соавт.: Р. П. Кочеткова [и др.].
93. Очистка отходящих газов от аммиака термокаталитическим методом // *Современные химические технологии очистки воздушной среды* : сб. науч. тр. – Саратов, 1992. – С. 22–23. – Соавт.: А. С. Ваабель [и др.].
94. Способ селективной очистки отходящих газов от окислов азота и аммиака // *Современные химические технологии очистки воздушной среды* : сб. науч. тр. – Саратов, 1992. – С. 21–22. – Соавт.: А. С. Ваабель [и др.].
95. Формирование катализатора гидрирования на основе комплекса $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{PPh}_3$ // *Координац. химия.* – 1992. – Т. 18, № 6. – С. 642–648. – Соавт.: Л. Б. Белых, Т. В. Дмитриева [и др.].
96. Окисление фенолов на пиролюзите // *Химия и технология воды.* – 1995. – Т. 17, № 4. – С. 410–416. – Соавт.: Ким Ен Хва [и др.].
97. Структурные перегруппировки ацетилацетонатных лигандов при комплексообразовании $\text{Pd}(\text{acac})_2$ с трициклогексилфосфином // *Журн. общ. химии.* – 1996. – Т. 66, вып. 5. – С. 708–715. – Соавт.: Г. В. Ратовский, О. В. Тюкалова, В. С. Ткач.
98. Катализаторы на основе комплексов палладия и трехфтористого бора в теломеризации бутадиена с аминами // *Кинетика и катализ.* – 1997. – Т. 38, № 4. – С. 575–580. – Соавт.: М. Л. Чернышев, В. С. Ткач, Т. В. Дмитриева, Г. В. Ратовский [и др.].
99. Перегруппировки ацетилацетонатных лигандов в процессе формирования комплексов $\text{Pd}(\text{acac})_2$ с три(*p*-хлорфенил)фосфином // *Координац. химия.* – 1997. – Т. 23, № 4. – С. 288–292. – Соавт.: О. В. Тюкалова [и др.].
100. Формирование катализатора гидрирования в системе $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{PPh}_3+\text{NaH}_2\text{PO}_2$ // *Кинетика и катализ.* – 1999. – Т. 40, № 3. – С. 466–471. – Соавт.: Л. Б. Белых [и др.].
Formation of the hydrogenation catalyst in the $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{PPh}_3+\text{NaH}_2\text{PO}_2$ system // Kinetics and Catalysis. – 1999. – Vol. 40, N 3. – P. 418–423. – Co-auth: L. B. Belykh [et al.].
101. EPR for catalysts based on nickel and cobalt complexes // *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical.* – 2000. – Vol. 158, N 1. – P. 149–154. – Co-auth.: V. V. Saraev.
102. Фракталы в физической химии гетерогенных систем и процессов. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2000. – 147 с.
103. Nature of hydrogenation catalysis on the basis of palladium bis-acetylacetonate and triphenylphosphine // *Reaction Kinetics and Catalysis Letters.* – 2001. – Vol. 73, N 2. – P. 391–398. – Co-auth.: L. B. Belykh, T. V. Goremyka [et al.].
104. Методы синергетики в каталитической химии (самоорганизация химических систем) : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2001. – 173 с.

105. Спектральные исследования взаимодействия комплекса Pd(acac)(C³-acac)PR₃ с BF₃OEt₂ в присутствии PR₃ // Кинетика и катализ. – 2001. – Т. 42, № 2. – С. 212–215. – Соавт.: С. Н. Зелинский, Г. В. Ратовский, В. С. Ткач [и др.].
106. Структура комплексов и каталитическое окисление триарилфосфина при взаимодействии 9-фенил-9-фосфафлуорена с бис/ацетилацетато/палладием // Журн. общ. химии. – 2001. – Т. 71, вып. 6. – С. 946–951. – Соавт.: О. В. Тюкалова [и др.].
107. Формирование и природа микрогетерогенных катализаторов на основе комплексов палладия // Кинетика и катализ. – 2001. – Т. 42, № 2. – С. 182–194. – Соавт.: Л. Б. Белых [и др.].
108. Фрактальный анализ в физико-химии гетерогенных систем и полимеров : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2001. – 179 с.
109. Фракталы в физической химии гетерогенных систем и процессов : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2002. – 180 с.
110. Double Stereoselection in Hydrogenation of Prochiral Dehydrocarboxylic Acids on Rh(S,S-DIODMA)₂+TfO⁻ Complex in the Presence of (+) Neomenthylidiphenylphosphine // Chemistry for Sustainable Development. – 2003. – Vol. 11, N 1. – P. 215–219. – Co-auth.: L. O. Nindakova [et al.].
111. ИК-спектроскопия поверхностных алкилароматических соединений на цеолите HЦВМ и его смесях с γ-Al₂O₃ // Журн. физ. химии. – 2003. – Т. 77, № 2. – С. 317–323. – Соавт.: И. Н. Слепнева [и др.].
IR spectroscopy of surface compounds of alkylarenes on NTsVM zeolite and its mixtures with γ-Al₂O₃ // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2003. – Vol. 77, N 2. – P. 263–269. – Co-auth: I. N. Slepneva [et al.].
112. Математические основы теории катастроф и ее приложение в физической химии : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2003. – 153 с.
113. Методы синергетики в физической химии (самоорганизация химических систем) : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2003. – 191 с.
114. О происхождении неорганической нефти и природных углеводородов // ТЭК: топливно-энергетический комплекс. – 2003. – № 3. – С. 48–50. – Соавт.: М. А. Лурье [и др.].
115. Формирование и природа активности наноразмерных катализаторов на основе фосфиновых комплексов палладия // Кинетика и катализ. – 2003. – Т. 44, № 5. – С. 683–691. – Соавт.: Л. Б. Белых, Т. В. Горемыка.
Formation of nanosized catalysts based on palladium phosphine complexes and the nature of their activity // Kinetics and Catalysis. – 2003. – Vol. 44, N 5. – P. 623–630. – Co-auth: L. B. Belykh, T. V. Goremyka.
116. Физико-химические основы катализа : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2004. – 400 с.
117. Энантиоселективное гидрирование на хиральных комплексах кобальта с (1S,2S,5R)-(+)-неоментилдифенилфосфином и (R,R)-(-)-2,2-диметил-4, 5-

- бис(дифенилфосфанилметил)-1,3-диоксоланом // Журн. орган. химии. – 2004. – Т. 40, вып. 7. – С. 1014–1016. – Соавт.: Л. О. Ниндакова [и др.].
118. Hydrogenation catalysts formation in the system $AlEt_3-Co(acac)_{2,3}$ // Journal of Molecular Catalysis A: Chemical. – 2005. – Vol. 235, N 1–2. – P. 161–172. – Co-auth.: L. O. Nindakova, V. V. Saraev [et al.].
119. Методы оптимизации в химической термодинамике и кинетике : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2005. – 212 с.
120. Наноразмерный катализатор гидрирования на основе бис-ацетилацетоната палладия и фосфина: формирование, природа активности и свойства // Кинетика и катализ. – 2007. – Т. 48, № 5. – С. 685–694. – Соавт.: Л. Б. Белых, Н. И. Скрипов, А. В. Рохин [и др.].
Nanosized hydrogenation catalyst based on palladium bisacetylacetonate and phosphine: Formation, the origin of activity, and properties // Kinetics and Catalysis. – 2007. – Vol. 48, N 5. – P. 640–648. – Co-auth.: L. B. Belykh, N. I. Skripov, A. V. Rokhin [et al.].
121. Формирование каталитически активных комплексов никеля в процессах ди- и олигомеризации низших алкенов на основе тетраакис(трифенилфосфин)никеля и эфирата трифторида бора // Вестн. Иркут. гос. техн. ун-та. – 2008. – № 1 (33). – С. 112–117. – Соавт.: В. С. Ткач, Л. Б. Белых, М. Гомбоогийн.
122. Влияние природы ацидолиганда в прекурсор на свойства наноразмерных палладиевых катализаторов гидрирования, модифицированных элементарным фосфором // Кинетика и катализ. – 2010. – Т. 51, № 5. – С. 739–749. – Соавт.: Н. И. Скрипов, Л. Б. Белых [и др.].
Effect of the nature of the acido ligand in the precursor on the properties of nanosized palladium-based hydrogenation catalysts modified with elemental phosphorus // Kinetics and Catalysis. – 2010. – Vol. 51, N 5. – P. 714–723. – Co-auth: N. I. Skripov, L. B. Belykh [et al.].
123. Димеризация пропилена в присутствии гидридных комплексов никеля, формируемых *in situ* // Нефтехимия. – 2010. – Т. 50, № 3. – С. 217–225. – Соавт.: Ю. Ю. Титова, Л. Б. Белых, М. Гомбоогийн.
Propylene dimerization in the presence of nickel hydride complexes formed in situ // Petroleum Chemistry. – 2010. – Vol. 50, N 3. – P. 205–213. – Co-auth: Yu. Yu. Titova, L. B. Belykh, M. Gomboogiin.
124. Изотопия С и S, серосодержание и металлоносность нефтей – геохимические показатели их генезиса // Отечеств. геология. – 2010. – № 1. – С. 62–66. – Соавт.: М. А. Лурье.
125. Формирование и природа катализаторов на основе фосфиновых комплексов никеля(0), активных в процессах ди- и олигомеризации низших алкенов // Кинетика и катализ. – 2010. – Т. 51, № 2. – С. 250–258. – Соавт.: Л. Б. Белых, М. Гомбоогийн, Ю. Ю. Титова.

- Formation and nature of catalysts based on nickel(0) phosphine complexes active in lower alkene dimerization and oligomerization // Kinetics and Catalysis. – 2010. – Vol. 51, N 2. – P. 235–243. – Co-auth.: L. B. Belykh, Yu. Yu. Titova, M. Gomboogin.*
126. Основы катализа: координационно-химические, физико-химические и кинетические аспекты : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2011. – 437 с. – Соавт.: Л. Б. Белых.
127. Активации связи В-Ф в системе Ni(PPh₃)₄-BF₃-OEt₂ и каталитическая димеризация пропилена в ее присутствии // Изв. вузов. Приклад. химия и биотехнология. – 2012. – № 1 (2). – С. 4–9. – Соавт.: Ю. Ю. Титова, Л. Б. Белых.
128. Математические и физико-химические основы оптимизации в химии : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2012. – 302 с. – Соавт.: И. В. Расина.
129. Основы моделирования и оптимизации физико-химических процессов : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2012. – 359 с. – Соавт.: И. В. Расина.
130. Формирование кобальтовых катализаторов гидрирования под действием тетрагидро- и трис(трет-бутоксигидроалюминатов лития и их свойства // Журн. общ. химии. – 2012. – Т. 82, вып. 8. – С. 1244–1251. – Соавт.: Ю. Ю. Титова, Л. Б. Белых [и др.].
- Formation of the cobalt hydrogenation catalysts at the action of lithium aluminum hydride and lithium tri(tert-butoxy)aluminumhydride and their properties // Russian Journal of General Chemistry. – 2012. – Vol. 82, N 8. – Co-auth.: Yu. Yu. Titova., L. B. Belykh [et al.].*
131. Nanosized nickel ziegler-type hydrogenation catalysts: the role of organoaluminum and proton-donating compounds in their formation and optimum catalysis // Applied Catalysis A: General. – 2015. – Vol. 499. – P. 177–187. – Co-auth.: Yu. Yu. Titova, L. B. Belykh [et al.].
132. Основы статистической физики и термодинамики для химиков : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2015. – 320 с. – Соавт.: Л. Б. Белых.
133. Функции алюминийорганических и протонодонорных соединений в процессах формирования и функционирования наноразмерных никелевых катализаторов гидрирования циглеровского типа // Кинетика и катализ. – 2015. – Т. 56, № 5. – С. 582–591. – Соавт.: Ю. Ю. Титова, Л. Б. Белых.
- Functions of organoaluminum and proton donor compounds in the formation and functioning of nanosized ziegler-type nickel-containing hydrogenation catalysts // Kinetics and Catalysis. – 2015. – Vol. 56, N 5. – P. 574–583. – Co-auth.: Yu. Yu. Titova, L. B. Belykh.*
134. Роль фосфиновых и 1,2-дииминовых комплексов никеля в степенях окисления 0, +1, +2 в катализе реакций ди-, олиго- и полимеризации этилена // Кинетика и катализ. – 2016. – Т. 57, № 1. – С. 63–73. – Соавт.: Ю. Ю. Титова, Л. Б. Белых.

The role of phosphine and 1,2-diimine complexes of nickel in the oxidation states 0, +1, and +2 in the catalyzed di-, oligo-, and polymerization of ethylene // Kinetics and Catalysis. – 2016. – Vol. 57, N 1. – P. 61–71. – Co-auth.: Yu. Yu. Titova, L. B. Belykh.

135. Синергетика и фракталы в физической химии : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2016. – 391 с. – Соавт.: Л. Б. Белых.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО (КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ) ДИССЕРТАЦИЯМИ

136. Ткач В. С. Изучение превращений этилена и пропилена в присутствии металлоорганических катализаторов на основе соединений никеля и кобальта : дис. ... канд. хим. наук / В. С. Ткач. – Иркутск, 1973. – 213 л. – Сорук.: А. В. Калабина.
137. Краснопольская С. М. Изучение механизма гидрирования и изомеризации олефинов в присутствии комплексных металлоорганических катализаторов на основе соединений кобальта и титана : автореф. дис. ... канд. хим. наук / С. М. Краснопольская. – Иркутск, 1974. – 35 с. – Сорук.: В. Г. Липович.
138. Сараев В. В. Изучение координационных соединений никеля, кобальта и титана в каталитических системах типа Циглера-Натта методом электронного парамагнитного резонанса : дис. ... канд. хим. наук / В. В. Сараев. – Иркутск, 1974. – 165 л. – Сорук.: В. Г. Липович, Г. М. Ларин.
139. Гречкина Е. А. Исследование диспропорционирования непредельных углеводородов на гетерогенных катализаторах : дис. ... канд. хим. наук / Е. А. Гречкина. – Иркутск, 1975. – 179 л. – Сорук.: В. Г. Липович.
140. Миронова Л. В. Исследование природы активных комплексов в каталитических системах на основе соединений никеля в процессе димеризации пропилена : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Л. В. Миронова. – Иркутск, 1977. – 24 с.
141. Левковский Ю. С. Катализ комплексами кобальта и палладия реакций гидрирования ароматических и диеновых углеводородов : дис. ... канд. хим. наук / Ю. С. Левковский. – Иркутск, 1980. – 154 л.
142. Грузных В. А. Электронный парамагнитный резонанс комплексных металлоорганических катализаторов на основе никеля, титана, кобальта и железа : автореф. дис. ... канд. хим. наук / В. А. Грузных. – Иркутск, 1981. – 21 с.
143. Дмитриева Т. В. Спектральное изучение взаимодействия между компонентами каталитических систем на основе ацетилацетонатов переходных металлов : дис. ... канд. хим. наук / Т. В. Дмитриева. – Иркутск, 1983. – 220 л.
144. Ниндакова Л. О. Катализ фосфиновыми комплексами кобальта в реакциях гидрирования и изомеризации олефинов : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Л. О. Ниндакова. – Иркутск, 1983. – 24 с.
145. Косинский О. Л. Нанесенные карбонилы рения и молибдена - катализаторы диспропорционирования пропилена : автореф. дис. ... канд. хим. наук / О. Л. Косинский. – Иркутск, 1984. – 23 с.
146. Ким Ен Хва. Природа поверхностных соединений молибдена в алюмомолибденовых катализаторах и их некоторые физико-химические и каталитические свойства : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Ким Ен Хва. – Иркутск, 1985. – 24 с.

147. Малахова Н. Д.Metalлокомплексные катализаторы димеризации пропилена на основе никеля и палладия : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Н. Д. Малахова. – Иркутск, 1985. – 25 с.
148. Сараев В. В. Электронный парамагнитный резонанс промежуточных соединений кобальта, никеля и железа в металлокомплексных катализаторах : автореф. дис. ... д-ра хим. наук / В. В. Сараев. – Иркутск, 1986. – 41 с.
149. Бакунина Т. И. Бис-ацетилацетонатные комплексы палладия в катализе реакций гидрирования : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Т. И. Бакунина. – Иркутск, 1988. – 25 с.
150. Бернштейн В. Г. Квантовохимическое исследование координации и элементарных превращений молекул C_2H_2 и CO в координационной сфере атома и катионов меди : автореф. дис. ... канд. хим. наук / В. Г. Бернштейн. – Иркутск, 1988. – 19 с. – Сорук.: Н. М. Витковская.
151. Витковская Н. М. Квантовохимические модели элементарных актов реакций ацетилена: координация металлом и нуклеофильное присоединение : автореф. дис. ... д-ра хим. наук / Н. М. Витковская. – Иркутск, 1988. – 42 с.
152. Дубников В. М. Расчеты малых молекул методом модельного потенциала : автореф. дис. ... канд. хим. наук / В. М. Дубников. – Иркутск, 1988. – 22 с.
153. Кобычев В. Б. Неэмпирическое квантовохимическое изучение координации ацетилена и винилидена металлами первого переходного периода : автореф. дис. ... канд. хим. наук / В. Б. Кобычев. – Иркутск, 1988. – 22 с.
154. Сергеева Т. Р. Дегидроизомеризационные превращения бензоцикленовых углеводородов на гетерогенных катализаторах кислотного типа : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Т. Р. Сергеева. – Иркутск, 1989. – 19 с.
155. Усманова А. Г. Механизм внутримолекулярного циклиалкилирования фенолалкилпроизводных в присутствии кислотных катализаторов по данным изотопного обмена водорода : автореф. дис. ... канд. хим. наук / А. Г. Усманова. – Иркутск, 1989. – 19 с.
156. Белых Л. Б. Формирование катализаторов гидрирования на основе бис-ацетилацетоната и бис-ацетата палладия : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Л. Б. Белых. – Иркутск, 1990. – 19 с.
157. Ищенко О. В. ИК-спектроскопия поверхностных соединений метанола и окиси углерода на катализаторах, содержащих высококремнеземные цеолиты : автореф. дис. ... канд. хим. наук / О. В. Ищенко. – Иркутск, 1990. – 18 с.
158. Скорникова С. А. Синтез, модифицирование и физико-химические свойства высококремнистых цеолитных катализаторов диспропорционирования алкилбензолов : дис. ... канд. хим. наук / С. А. Скорникова. – Иркутск, 1990. – 204 л.
159. Мурашева Н. А. Низкомолекулярная олигомеризация и изомеризация олефиновых углеводородов под действием металлокомплексных катализаторов на основе β -дикетонатов никеля и палладия : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Н. А. Мурашева. – Иркутск, 1991. – 18 с.

160. Ткач В. С. Превращение ненасыщенных углеводородов под действием металлокомплексных катализаторов, сформированных в системах на основе соединений никеля и палладия с алюминий-алкилгалогенидами и трифторидом бора : автореф. дис. ... д-ра хим. наук / В. С. Ткач. – Иркутск, 1991. – 37 с.
161. Высоцкий А. В. Синтезы и исследования каталитических систем, содержащих высококремнеземные цеолиты, и их свойства в реакциях гидрообессеривания : автореф. дис. ... д-ра хим. наук / А. В. Высоцкий. – Иркутск, 1992. – 39 с.
162. Горшкова А. Н. Адсорбционные, окислительные и каталитические свойства оксидов марганца в реакциях с пропиленом : автореф. дис. ... канд. хим. наук / А. Н. Горшкова. – Иркутск, 1992. – 19 с.
163. Чернышев М. Л. Катализаторы на основе комплексов палладия и трехфтористого бора в теломеризации бутадиена с аминами : автореф. дис. ... канд. хим. наук / М. Л. Чернышев. – Иркутск, 1992. – 16 с.
164. Гомбоогийн М. Механизм формирования палладиевых катализаторов превращения ненасыщенных углеводородов в системах типа бис-ацетилацетонат палладия - фторид бора : автореф. дис. ... канд. хим. наук / М. Гомбоогийн. – Иркутск, 1993. – 20 с.
165. Ян Юн Бин. Кобальтсодержащие катализаторы синтеза Фишера-Тропша на основе высококремнистых цеолитов : автореф. дис. ... д-ра хим. наук / Ян Юн Бин. – М., 1994. – 39 с.
166. Сахабутдинов А. Г. Изучение реакций синтеза и каталитических превращений бензоцикленовых углеводородов методом меченых атомов : автореф. дис. ... д-ра хим. наук / А. Г. Сахабутдинов. – Иркутск, 1995. – 35 с.
167. Ищенко Е. Д. Модифицирование соединениями натрия и бора γ - Al_2O_3 - носителя катализаторов гидроочистки и гидродеалкилирования : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Е. Д. Ищенко. – Иркутск, 1996. – 21 с.
168. Лурье М. А. Формирование Мо-содержащих катализаторов и их свойства в процессах гидрогенолиза тиофена и гидроочистки тяжелого нефтяного сырья : автореф. дис. ... д-ра хим. наук / М. А. Лурье. – Иркутск, 1997. – 42 с.
169. Тюкалова О. В. Спектральное изучение взаимодействия бис-ацетилацетоната палладия с фосфинами и эфиром трифторида бора и формирование комплексов окисления фосфинов, олигомеризации и теломеризации ненасыщенных углеводородов : автореф. дис. ... канд. хим. наук / О. В. Тюкалова. – Иркутск, 1999. – 21 с.
170. Долгополова А. В. Проявление межмолекулярных взаимодействий в спектрах ЯМР¹⁷ систем «вода-углеводород» : дис. ... канд. хим. наук / А. В. Долгополова. – Иркутск, 2000. – 133 л. – Сорук.: Ким Ен Хва.
171. Горемыка Т. В. Формирование и природа активности наноразмерных катализаторов гидрирования на основе комплексов палладия с фосфорорганическими лигандами : дис. ... канд. хим. наук / Т. В. Горемыка. – Иркутск, 2002. – 160 л. – Сорук.: Л. Б. Белых.

172. Слепнева И. Н. ИК-спектроскопия цеолитов и поверхностных соединений алкиларенов на цеолитсодержащих катализаторах : дис. ... канд. хим. наук / И. Н. Слепнева. – Иркутск, 2003. – 164 л. – Сорук.: К. П. Жданова.
173. Шмидт А. Ф. Сопряжение процессов превращения катализатора и основного каталитического цикла на примере реакции Хека : дис. ... д-ра хим. наук / А. Ф. Шмидт. – Иркутск, 2003. – 469 л.
174. Белых Л. Б. Формирование, природа активности и свойства наноразмерных катализаторов гидрирования на основе комплексов палладия с фосфорорганическими лигандами : дис. ... д-ра хим. наук / Л. Б. Белых. – Иркутск, 2005. – 363 л.
175. Ниндакова Л. О. Катализаторы на основе комплексов $\text{Co}(2+)$ и $\text{Rh}(1+)$ с фосфиновыми и диаминовыми лигандами. Формирование, природа активности и энантиоселективное гидрирование : дис. ... д-ра хим. наук / Л. О. Ниндакова. – Иркутск, 2005. – 344 л.
176. Лифанов Е. В. Физико-химические и каталитические свойства алюмокобальтовых систем синтеза Фишера-Тропша : дис. ... канд. хим. наук / Е. В. Лифанов. – Иркутск, 2006. – 184 л.
177. Титова Ю. Ю. Роль алюминий- и боросодержащих соединений в формировании наноразмерных катализаторов гидрирования на основе комплексов палладия : дис. ... канд. хим. наук / Ю. Ю. Титова. – Иркутск, 2007. – 138 л.
178. Титова Ю. Ю. Физико-химические аспекты формирования и природы активности систем на основе комплексов кобальта, никеля или палладия в реакциях гидрирования и олигомеризации : дис. ... д-ра хим. наук / Ю. Ю. Титова. – Иркутск, 2017. – 368 л.

СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ (отв. ред.)

179. Каталитические превращения углеводов : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – 196 с.

См. также: 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 221, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 246, 247, 248, 249, 253, 255, 257, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 268, 269, 270, 271, 273, 275, 276, 279, 280, 283, 284, 285, 295, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 323, 324, 325, 326, 328, 332, 335, 338, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 372, 373, 374, 376, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 467, 468, 469, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 577, 578, 580, 581, 582, 584, 589.

Ткач Виталий Сергеевич

д-р хим. наук, профессор



180. Изучение механизма взаимодействия алюминийорганических соединений с бисацетилацетонатом никеля // Кинетика и катализ. – 1974. – Т. 15, № 3. – С. 617–624. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, В. В. Сараев, А. В. Калабина.
181. Димеризация пропилена на нанесенных никелевых катализаторах // Нефтехимия. – 1975. – Т. 15, № 5. – С. 704–707. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, Н. Д. Малахова [и др.].
182. Влияние природы растворителя на состав и выход продуктов олигомеризации пропилена под действием металлоорганических катализаторов // Каталитические превращения углеводородов: межвуз. сб. – Иркутск, 1976. – С. 168–179. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, И. Д. Шевченко.
183. Димеризация пропилена и олигомеризация этилена под действием нанесенных никелевых катализаторов // Кинетика и катализ. – 1976. – Т. 17, № 1. – С. 242–244. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
184. Изучение природы активности комплексных металлоорганических катализаторов на основе соединений никеля в процессе димеризации пропилена // Каталитические превращения углеводородов: межвуз. сб. – Иркутск, 1976. – С. 140–159. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, В. В. Сараев.
185. Исследование димеризации пропилена в присутствии каталитических систем на основе фосфиновых комплексов нуль- и одновалентного никеля // Каталитические превращения углеводородов: межвуз. сб. – Иркутск, 1976. – С. 180–190. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, А. В. Калабина [и др.].
186. Димеризация пропилена под действием металлокомплексных катализаторов на носителях // Основной органический синтез и нефтехимия: межвуз. сб. науч. тр. – Ярославль, 1977. – Вып. 8. – С. 14–17. – Соавт.: Н. Д. Малахова, Ф. К. Шмидт.
187. Димеризация пропилена на никелевых катализаторах в присутствии растворителей различной природы // Нефтехимия. – 1980. – Т. 20, № 4. – С. 534–538. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
188. Изучение взаимодействия бисацетилацетоната палладия с эфиром трехфтористого бора методами МК и УФ спектроскопии // Координац. химия. – 1984. – Т. 10, № 12. – С. 1687–1696. – Соавт.: Т. В. Дмитриева, Н. Д. Малахова, Ф. К. Шмидт [и др.].

189. Formation mechanism and structure of compounds catalytically active in propylene dimerization and formed in $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{-PR}_3\text{-BF}_3\text{OEt}_2$ systems // *Reaction Kinetics and Catalysis Letters*. – 1988. – Vol. 36, N 2. – P. 257–262. – Co-auth.: F. K. Shmidt, G. V. Ratovskii, N. D. Malakhova, N. A. Murasheva, M. L. Chernyshev, O. V. Burlakova.
190. Helene-I isomerization catalyzed by the $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{-BF}_3\text{OEt}_2$ system // *Reaction Kinetics and Catalysis Letters*. – 1988. – Vol. 36, N 1. – P. 213–216. – Co-auth.: F. K. Shmidt, N. A. Murasheva, N. D. Malakhova, T. V. Dmitrieva [et al.].
191. Изучение взаимодействия бис-ацетилацетоната с эфиром трехфтористого бора в присутствии гексена-1 методами ИК и УФ спектроскопии // *Координац. химия*. – 1988. – Т. 14, № 10. – С. 1424–1432. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, Т. В. Дмитриева, Н. Д. Малахова, Н. А. Мурашева, М. Гомбоогийн [и др.].
192. Димеризация пропилена в присутствии каталитических систем типа $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{-BF}_3\text{OEt}_2$ // *Металлокомплексный катализ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 38–58. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, Н. Д. Малахова.*
193. Изомеризация гексена-I под воздействием каталитических систем типа $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{-BF}_3\text{OEt}_2$ // *Металлокомплексный катализ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 20–37. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, Н. А. Мурашева, Т. В. Дмитриева, Н. Д. Малахова [и др.].*
194. Изучение взаимодействия бис-ацетилацетоната палладия с эфиром трехфтористого бора в присутствии бутадиена методами ИК, УФ и ЯМР спектроскопии // *Координац. химия*. – 1989. – Т. 15, № 10. – С. 1395–1403. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, Г. В. Ратовский, М. Л. Чернышев, О. В. Бурлакова [и др.].
195. Изучение взаимодействия бис-ацетилацетоната палладия с эфиром трехфтористого бора в присутствии фенилацетилена и трифенилфосфина методами ИК-, УФ-, ЯМР ^1H -, ^{13}C -, ^{11}B -спектроскопии // *Металлокомплексный катализ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 3–19. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, Т. В. Дмитриева, Н. Д. Малахова, М. Гомбоогийн [и др.].*
196. Изучение механизма формирования каталитически активных в теломеризации бутадиена с вторичными аминами комплексов в системе $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{-BF}_3\text{OEt}_2$ // *Металлокомплексный катализ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 66–81. – Соавт.: Г. В. Ратовский, О. В. Бурлакова, М. Л. Чернышев, Ф. К. Шмидт [и др.].*
197. Изучение структуры комплексов $\text{Pd}(\text{acac})_2$ с трифенилфосфином и трициклогексилфосфином // *Металлокомплексный катализ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 88–96. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].*
198. Олигомеризация этилена в присутствии каталитической системы типа $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{-BF}_3\text{OEt}_2$ // *Металлокомплексный катализ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 59–65. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, Н. А. Мурашева.*
199. Теломеризация бутадиена с вторичными аминами в присутствии каталитических систем типа $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{-BF}_3\text{OEt}_2$ // *Металлокомплексный катализ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 82–87. – Соавт.: М. Л. Чернышев, Ф. К. Шмидт [и др.].*

200. Формирование стабильного микрогетерогенного катализатора олигомеризации пропилена на основе бис-ацетилацетоната никеля и диизобутилалюминийхлорида // *Металлокомплексный катализ*: сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 203–219. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, Н. Д. Малахова.
201. Исследование процесса комплексообразования $\text{Pd}(\text{acac})_2$ с трифенилфосфином и трициклогексилфосфином // *Координац. химия*. – 1990. – Т. 16, № 7. – С. 997–1002. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
202. Парамагнитные комплексы Ni(I) в реакции тетраакис(трифенилфосфин)никеля с моноэфиром трифторида бора // *Координац. химия*. – 1990. – Т. 16, № 4. – С. 531. – Соавт.: В. А. Грузных, Н. А. Мурашева, Ф. К. Шмидт.
203. Nature of catalytic effect of Ni(0) and BF_3OEt_2 -based systems in propene dimerization // *Reaction Kinetics and Catalysis Letters*. – 1991. – Vol. 43, N 2. – P. 431–437. – Co-auth.: V. A. Gruznykh, N. A. Murasheva, F. K. Shmidt [et al.].
204. Cationic Pd(II)-complex formation in the $\text{Pd}(\text{acac})_2$ - $\text{Et}_2\text{NH}\cdot\text{BF}_3\text{OEt}_2$ system and its activity in butadiene-amine telomerization // *Reaction Kinetics and Catalysis Letters*. – 1992. – Vol. 48, N 1. – P. 291–294. – Co-auth.: M. L. Chernyshev, T. V. Dmitrieva, F. K. Shmidt [et al.].
205. Комплексообразование трифенилфосфина с бис-ацетилацетонатом палладия и каталитическое окисление трифенилфосфина // *Журн. общ. химии*. – 1993. – Т. 63, вып. 6. – С. 1247–1253. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
206. Парамагнитные катионные комплексы никеля(I) в каталитической системе $\text{Ni}(\text{PPh}_3)_4\text{-BF}_2\text{OEt}_2$ // *Координац. химия*. – 1994. – Т. 20, № 8. – С. 618–621. – Соавт.: В. А. Грузных, М. Гомбоогийн, Л. Б. Белых, В. В. Сараев, Ф. К. Шмидт.
207. Структурные перегруппировки ацетилацетонатных лигандов при комплексообразовании $\text{Pd}(\text{acac})_2$ с трифенилфосфином // *Журн. общ. химии*. – 1996. – Т. 66, вып. 11. – С. 1791–1795. – Соавт.: О. В. Тюкалова, Ф. К. Шмидт [и др.].
Structural rearrangements of acetylacetonate ligands in the complexation of $\text{Pd}(\text{acac})_2$ with tricyclohexylphosphine // *Russian Journal of General Chemistry*. – 1996. – Vol. 66, N 5. – P. 690–696. – Co-auth.: O. V. Tyukalova, F. K. Shmidt [et al.].
208. Катализаторы на основе комплексов палладия и трехфтористого бора в теломеризации бутадиена с аминами. Роль субстратов в формировании активного комплекса // *Кинетика и катализ*. – 1997. – Т. 38, № 4. – С. 575–580. – Соавт.: М. Л. Чернышев, Т. В. Дмитриева, Ф. К. Шмидт [и др.].
Catalysts based on palladium and boron trifluoride complexes for butadiene telomerization with amines: a role of substrates in the formation of active complex // *Kinetics and Catalysis*. – 1997. – Vol. 38, N 4. – P. 527–531. – Co-auth.: M. L. Chernyshev, T. V. Dmitrieva, F. K. Shmidt [et al.].
209. Комплексообразование бис(дифенилфосфино)этана с бис(ацетилацетонато)палладием и особенности каталитического окисления фосфина // *Журн. общ. химии*. – 1998. – Т. 68, вып. 10. – С. 1660–1668. – Соавт.: О. В. Тюкалова, Ф. К. Шмидт [и др.].

- Complex formation between bis(diphenylphosphino)ethane and bis-acetylacetonate palladium and features of catalytic oxidation of phosphine // Russian Journal of Coordination Chemistry. – 1998. – Vol. 24, N 10. – P. 1587–1595. – Co-auth.: O. V. Tyukalova, F. K. Shmidt [et al.].*
210. Styrene oligomerization in the presence of catalytic systems based on Pd(acac)₂ and BF₃OEt₂ // *Reaction Kinetics and Catalysis Letters.* – 1999. – Vol. 66, N 2. – P. 281–287. – Co-auth.: M. Gomboogijn, M. Mesyef, F. K. Shmidt.
211. Изучение механизма взаимодействия в системе (acac)Pd(C(3)-acac)PR₃+BF₃OEt₂ в присутствии гексена-1 // *Координац. химия.* – 2000. – Т. 26, № 3. – С. 219–228. – Соавт.: Г. В. Ратовский, М. Гомбоогийн, Ф. К. Шмидт [и др.].
(acac)Pd(C(3)-acac)PR₃+BF₃OEt₂ system in the presence of hexene-1: reaction mechanism // Russian Journal of Coordination Chemistry. – 2000. – Vol. 26, N 3. – P. 211–219. – Co-auth.: G. V. Ratovskii, M. Gomboogijn, F. K. Shmidt [et al.].
212. Spectroscopic study of the interaction of the Pd(C₃-acac)PPh₃ complex with BF₃OEt₂ in the presence of PPh₃ // *Kinetics and Catalysis.* – 2001. – Vol. 42, N 2. – P. 189–192. – Co-auth.: S. N. Zelinsky, F. K. Shmidt [et al.].
213. Строение комплекса Pd₂(CH≡CC₆H₅)₂(C₅H₇O₂)₃(BF₃)BF₄ // *Координац. химия.* – 2004. – Т. 30, № 10. – С. 747–752. – Соавт.: С. Н. Зелинский, А. Г. Пройдаков, Ф. К. Шмидт [и др.].
The structure of Pd₂(CH≡CC₆H₅)₂(C₅H₇O₂)₃(BF₃)₂BF₄ // Russian Journal of Coordination Chemistry. – 2004. – Vol. 30, N 10. – P. 703–708. – Co-auth.: S. N. Zelinsky, A. G. Proidakov, F. K. Shmidt [et al.].
214. Изомеризация алкенов в присутствии каталитических систем на основе Pd(acac)₂ и BF₃OEt₂ // *Журн. приклад. химии.* – 2006. – Т. 79, вып. 1. – С. 88–91. – Соавт.: Д. С. Суслов, М. Г. Гомбоогийн, Г. В. Ратовский, Ф. К. Шмидт [и др.].
Isomerization of alkenes in the presence of Pd(acac)₂-BF₃OEt₂ catalytic system // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2006. – Vol. 79, N 1. – P. 85–88. – Co-auth.: D. S. Suslov, M. Gomboogijn, G. V. Ratovskii, F. K. Shmidt [et al.].
215. Синтез, кристаллическая и молекулярная структура комплекса гидрат тетрафторборат ацетилацетонато(бис-трифенилфосфин) палладия // *Докл. Акад. наук.* – 2006. – Т. 406, № 6. – С. 765–769. – Соавт.: Г. В. Ратовский, Ф. К. Шмидт [и др.].
Synthesis and crystal and molecular structure of acetylacetonato-bis(triphenylphosphine)palladium tetrafluoroborate hydrate // Doklady Chemistry. – 2006. – Vol. 406, N 2. – P. 21–25. – Co-auth.: G. V. Ratovskii, F. K. Shmidt [et al.].
216. Palladium carboxylate/boron trifluoride etherate catalyst system for the selective dimerization of styrene // *Catalysis Communications.* – 2007. – Vol. 8, N 4. – P. 677–680. – Co-auth.: F. K. Shmidt, M. Gomboogijn, D. S. Suslov, M. Mes'ef.
217. Полимеризация норборнена в присутствии катализаторов на основе ацетата палладия и эфирата трифторида бора // *Журн. общ. химии.* – 2007. – Т. 77, вып. 3. – С. 525–526. – Соавт.: М. Гомбоогийн, Д. С. Суслов, Ф. К. Шмидт.

- Polymerization of norbornene in the presence of catalysts on the basis of palladium acetate and boron trifluoride etherate // Russian Journal of General Chemistry. – 2007. – Vol. 77, N 3. – P. 489–490. – Co-auth.: M. Gomboogiiin, D. S. Suslov, F. K. Shmidt.*
218. Селективная димеризация стирола в присутствии катализаторов типа $[(\text{acac})\text{Pd}(\text{PR}_3)_2\text{BF}_4 + n\text{BF}_3\text{OEt}_2]$ // Журн. общ. химии. – 2007. – Т. 77, вып. 4. – С. 694. – Соавт.: Д. С. Суслов, А. В. Рохин, Ф. К. Шмидт.
Selective dimerization of styrene in the presence of catalysts of the type $[(\text{acac})\text{Pd}(\text{PR}_3)_2\text{BF}_4 + n\text{BF}_3\text{OEt}_2]$ // Russian Journal of General Chemistry. – 2007. – Vol. 77, N 4. – P. 648. – Co-auth.: D. S. Suslov, A. V. Rokhin, F. K. Shmidt.
219. Селективная тримеризация этилена в присутствии каталитической системы на основе бис(ацетилацетонато)палладия и эфирата трифторида бария // Журн. приклад. химии. – 2007. – Т. 80, вып. 8. – С. 1380–1384. – Соавт.: Д. С. Суслов, М. Гомбоогийн, Ф. К. Шмидт.
Selective trimerization of ethylene in the presence of a catalytic system based on bis(acetylacetonato)palladium and boron trifluoride etherate // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2007. – Vol. 80, N 8. – P. 1419–1423. – Co-auth.: D. S. Suslov, M. Gomboogiiin, F. K. Shmidt.
220. An effective route for the synthesis of cationic palladium complexes of general formula $[(\text{acac})\text{PdL}_1\text{L}_2]\text{A}$ // Journal of Organometallic Chemistry. – 2008. – Vol. 693, N 12. – P. 2069–2073. – Co-auth.: D. S. Suslov, M. Gomboogiiin.
221. The $\text{Pd}_2(\text{CHCC}_6\text{H}_5)_2(\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_2)_3(\text{BF}_3)_2\text{BF}_3$ catalyst for the polymerization of norbornene // Catalysis Communications. – 2008. – Vol. 9, N 6. – P. 1501–1504. – Co-auth.: M. Gomboogiiin, D. S. Suslov, F. K. Shmidt [et al.].
222. Highly effective catalysis for the addition polymerization of norbornene: zerovalent-nickel complex $\text{H}_2\text{O}/\text{BF}_3\text{OEt}_2$ // Catalysis Communications. – 2009. – Vol. 10, N 14. – P. 1813–1815. – Co-auth.: D. S. Suslov, M. Gomboogiiin.
223. К вопросу о природе каталитической активности системы $\text{Ni}(\text{PPh}_3)_4/\text{BF}_3\text{OEt}_2$ в полимеризации норборнена // Журн. общ. химии. – 2009. – Т. 79, вып. 2. – С. 334–335. – Соавт.: Д. С. Суслов, М. Гомбоогийн [и др.].
On the nature of catalytic activity of the system $\text{Ni}(\text{PPh}_3)_4\text{-BF}_3\text{OEt}_2$ in the norbornene polymerization // Russian Journal of General Chemistry. – 2009. – Vol. 79, N 2. – P. 323–325. – Co-auth.: D. S. Suslov, M. Gomboogiiin [et al.].
224. Аддитивная полимеризация норборнена в присутствии высокоэффективных каталитических систем на основе $\text{Ni}(0)/\text{HA}/\text{BF}_3\text{OEt}_2$ // Бутлер. сообщ. – 2010. – Т. 21, № 9. – С. 14–20. – Соавт.: Д. С. Суслов, М. В. Быков, М. В. Белова [и др.].
225. Катализаторы на основе комплексов переходных металлов: актуальные проблемы и примеры их эффективного решения : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2011. – 148 с. – Соавт.: Д. С. Суслов.
226. Координационно-химические аспекты природы действия катализаторов на основе бис(ацетилацетоната) палладия и эфирата трифторида бора в димеризации

- пропилена // Вестн. Иркут. гос. техн. ун-та. – 2011. – № 7 (54). – С. 92–101. – Соавт.: Д. С. Суслов, О. В. Тюкалова [и др.].
227. Кристаллическая структура $[(acac)Pd(P(i-Pr)_3)_2]BF_4$ // Журн. структур. химии. – 2011. – Т. 52, № 4. – С. 833–835. – Соавт.: Д. С. Суслов [и др.].
Crystal structure of $[Pd(P(i-Pr)_3)_2(acac)]BF_4$ // *Journal of Structural Chemistry*. – 2011. – Vol. 52, N 4. – P. 813–815. – Co-auth.: D. S. Suslov [et al.].
228. Синтез и структура (ацетилацетонато- κ^2 -O,O')(бис-трифенилфосфин)палладия тетрафторбората как прекурсора активных в превращении ненасыщенных углеводородов катализаторов // Координац. химия. – 2011. – Т. 37, № 10. – С. 754–758. – Соавт.: Д. С. Суслов, М. В. Быков, М. В. Белова [и др.].
Synthesis and structure of (acetylacetonato- κ^2 -O,O')(bistriphenylphosphine)palladium tetrafluoroborate as a precursor of catalysts active in the conversion of unsaturated hydrocarbons // *Russian Journal of Coordination Chemistry*. – 2011. – Vol. 37, N 10. – P. 752–756. – Co-auth.: D. S. Suslov, M. V. Bykov, M. V. Belova [et al.].
229. Синтез на основе $Pd(acac)_2$ и BF_3OEt_2 прекурсоров активных в превращении ненасыщенных углеводородов комплексов состава $[(acac)PdL_2]BF_4$ // Бутлер. сообщ. – 2011. – Т. 25, № 6. – С. 29–37. – Соавт.: Д. С. Суслов, М. В. Быков, С. Н. Зелинский, О. В. Тюкалова [и др.].
230. Наноразмерные структуры, формируемые на основе бис(ацетилацетато)никеля и алюминийалкилгалогенидов как носителя для комплексов, активных в низкомолекулярной олигомеризации пропилена // Вопр. естествознания. – 2013. – № 1 (1). – С. 104–111. – Соавт.: Д. С. Суслов, М. В. Быков [и др.].

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО (КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ) ДИССЕРТАЦИЯМИ

231. Месьеф М. А. Катализ комплексами палладия низкомолекулярной олигомеризации олефиновых углеводородов : дис. ... канд. хим. наук / М. А. Месьеф. – Иркутск, 1999. – 180 л.
232. Зелинский С. Н. Формирование металлокомплексных катализаторов превращений ненасыщенных углеводородов на основе бис-ацетилацетоната палладия и эфирата трифторида бора : дис. ... канд. хим. наук / С. Н. Зелинский. – Иркутск, 2002. – 162 л.
233. Суслов Д. С. Превращение ненасыщенных углеводородов под действием металлокомплексных катализаторов, сформированных в системах на основе соединений палладия и эфирата трифторида бора : дис. ... канд. хим. наук / Д. С. Суслов. – Иркутск, 2007. – 128 л.
234. Гомбоогийн Мягмарсурэн. Превращения ненасыщенных углеводородов на комплексных палладиевых и никелевых катализаторах : дис. ... д-ра хим. наук / М. Гомбоогийн. – Иркутск, 2008. – 387 л.
235. Пахомова М. В. Синтез, структура и каталитические свойства катионных ацетилацетонатных комплексов палладия с азотсодержащими лигандами в превра-

щении ненасыщенных углеводородов : дис. ... канд. хим. наук / М. В. Пахомова. – Иркутск, 2016. – 158 л.

236. Суслов Д. С. Комплексы палладия и никеля в сочетании с эфиром трифторида бора в превращении ненасыщенных углеводородов: синтез, структура и каталитические свойства : дис. ... д-ра хим. наук / Д. С. Суслов. – Иркутск, 2017. – 323 л.

См. также: 9, 10, 11, 16, 19, 22, 32, 33, 34, 37, 38, 40, 42, 43, 50, 63, 97, 98, 105, 121, 136, 160, 238, 240, 242, 275, 276, 280, 284, 390, 391, 394, 409, 435, 473, 475, 476, 477, 478, 481, 484, 485, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 583, 587, 588.

Сараев Виталий Васильевич

д-р хим. наук, профессор

237. Изучение методом ЭПР каталитической системы на $\text{AlEt}_3\text{-Co}(\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_2)_2$ // Кинетика и катализ. – 1973. – Т. 14, № 2. – С. 477–480. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, В. Г. Липович.
238. Изучение методом ЭПР комплексов Ni(I) с дифосфинами в каталитических системах // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1974. – № 11. – С. 2638–2639. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, В. Г. Липович, В. С. Ткач.
239. Изучение методом ЭПР комплексов кобальта с фосфорорганическими лигандами в каталитических системах // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1974. – № 4. – С. 904–905. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, В. Г. Липович [и др.].
240. Изучение методом ЭПР комплексов одновалентного никеля с дифосфинами в каталитических системах // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1974. – № 11. – С. 2638–2339. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, В. С. Ткач, В. Г. Липович [и др.].
241. Изучение методом ЭПР строения комплексов в каталитической системе $\text{Al}(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{-(C}_5\text{H}_5)_2\text{TiCl}_2\text{-PR}_3$ // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1974. – № 4. – С. 928–931. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, В. Г. Липович [и др.].
242. Изучение строения координационных строений Ni(I) в каталитических системах циглеровского типа // Координац. химия. – 1975. – Т. 1, № 10. – С. 1352–1356. – Соавт.: В. Г. Липович, В. С. Ткач, Ф. К. Шмидт [и др.].
243. Исследование методом ЭПР комплексов Ni(I) с алюминий- и фосфорорганическими лигандами и их взаимодействие с пропиленом // Координац. химия. – 1976. – Т. 2, № 9. – С. 1249–1255. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, Л. В. Миронова, В. А. Грузных.
244. Исследование методом ЭПР гибридных комплексов бисциклопентадиенилтитана и их роль в каталитической гидрогенизации непредельных углеводородов // Координац. химия. – 1977. – Т. 3, № 9. – С. 1364–1372. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, В. А. Грузных [и др.].

245. Изучение методом ЭПР влияния кислорода на взаимодействие моноалкилбензолов с бромистым алюминием // Журн. общ. химии. – 1979. – Т. 49, вып. 8. – С. 1823–1829. – Соавт.: В. Г. Липович [и др.].
246. Изучение методом ЭПР строения комплексов нульвалентного кобальта в каталитических системах циглеровского типа // Координац. химия. – 1979. – Т. 5, № 8. – С. 1190–1197. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, Ю. С. Левковский, В. А. Грузных, Г. М. Ларин, Н. Д. Малахова.
247. Исследование методом ЭПР дифосфиновых комплексов одновалентного железа в каталитических системах циглеровского типа // Координац. химия. – 1979. – Т. 5, № 10. – С. 1472–1478. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, В. А. Грузных, Т. И. Бакунина, Л. В. Миронова.
248. Исследование методом ЭПР фосфиновых комплексов $\text{Co}(\text{O})$ со стирилом // Координац. химия. – 1979. – Т. 5, № 8. – С. 1198–1203. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, В. А. Грузных, Л. О. Ниндакова, Ю. С. Левковский [и др.].
249. ЭПР промежуточных комплексов $\text{Ni}(\text{I})$ в каталитических системах циглеровского типа // Координац. химия. – 1979. – Т. 5, № 6. – С. 897–904. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, В. А. Грузных, Л. В. Миронова, Т. И. Бакунина.
250. Влияние сокатализаторов на процесс диспропорционирования и образования радикалов в системах алкилбензолов // Каталитические превращения углеводородов : сб. науч. тр. – Иркутск, 1980. – С. 103–108. – Соавт.: В. Г. Липович [и др.].
251. Магнитные исследования поверхностных свойств бинарных алмазоподобных полупроводников // Журн. физ. химии. – 1980. – Т. 54, № 1. – С. 130–134. – Соавт.: В. А. Грузных [и др.].
252. Влияние искажений в пятикоординационных низкоспиновых комплексах $\text{Fe}(\text{I})$ и $\text{Co}(\text{II})$ на параметры спектров ЭПР // Координац. химия. – 1981. – Т. 7, № 8. – С. 1214–1226. – Соавт.: Ри Бонхи [и др.].
253. Изучение методом ЭПР π -комплексов кобальта в каталитических системах циглеровского типа // Координац. химия. – 1981. – Т. 7, № 2. – С. 260–264. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, В. А. Грузных, Ю. С. Левковский.
254. ЭПР комплексов $\text{Co}(\text{II})$, $\text{Ni}(\text{II})$, $\text{Cu}(\text{II})$ в каталитической системе $\text{MCl}_2\text{-AlBr}_3\text{-ArH}$ // Журн. общ. химии. – 1981. – Т. 51, вып. 12. – С. 2788–2792. – Соавт.: В. Г. Липович [и др.].
255. ЭПР трехкоординационных комплексов одновалентного никеля // Координац. химия. – 1982. – Т. 8, № 11. – С. 1485–1492. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
256. Ион-радикалы в реакции алкилирования бензола олефинами // Журн. общ. химии. – 1983. – Т. 53, вып. 4. – С. 880–884. – Соавт.: В. Г. Липович [и др.].
257. Исследование методом ЭПР фосфиновых π -комплексов $\text{Ni}(\text{I})$ в каталитических системах циглеровского типа // Координац. химия. – 1983. – Т. 9, № 10. – С. 1400–1405. – Соавт.: В. А. Грузных, Ф. К. Шмидт [и др.].

258. Исследование кислотно-основных свойств поверхности системы ZnSe-GaAs методом ЭПР // Изв. Акад. наук СССР. Неорганические материалы. – 1984. – Т. 20, № 1. – С. 162–164. – Соавт.: А. В. Юрьева [и др.].
259. Исследование методом ЭПР окислительно-восстановительных процессов в системе $AlBr_3-AgH$ с добавками солей $Co(II)$, $Co(III)$, $Cu(II)$ // Координац. химия. – 1984. – Т. 10, № 7. – С. 947–949. – Соавт.: В. Г. Липович [и др.].
260. ЭПР ареновых комплексов $Co(II)$ и $Co(O)$ // Координац. химия. – 1984. – Т. 10, № 10. – С. 1384–1392. – Соавт.: В. А. Грузных, Л. О. Ниндакова, Ф. К. Шмидт [и др.].
261. Электронный парамагнитный резонанс металлокомплексных катализаторов. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1985. – 344 с. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
262. Строение фосфиновых комплексов $Co(II)$ в растворах органических соединений // Координац. химия. – 1986. – Т. 12, № 4. – С. 505–515. – Соавт.: Г. В. Ратовский, Т. В. Дмитриева, Ф. К. Шмидт [и др.].
263. ЭПР четырехкоординационных фосфиновых комплексов одновалентного никеля // Координац. химия. – 1986. – Т. 12, № 3. – С. 347–354. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
264. Устойчивость тригональных σ -алкильных комплексов переходных металлов с позиций сохранения орбитальной и спиновой симметрии // Координац. химия. – 1987. – Т. 13, № 2. – С. 152–157. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
265. ЭПР промежуточных соединений кобальта в металлокомплексных катализаторах // Координац. химия. – 1987. – Т. 13, № 2. – С. 199–207. – Соавт.: Л. О. Ниндакова, Ф. К. Шмидт [и др.].
266. Влияние солей переходных металлов на активность бромида алюминия при алкилировании бензола олефинами // Каталитические превращения углеводородов : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 150–158. – Соавт.: В. Г. Липович [и др.].
267. О состоянии хлора в катализаторах на основе высококремнистых цеолитов // Каталитические превращения углеводородов : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 60–66. – Соавт.: Л. Е. Латышева [и др.].
268. Парамагнитные гетероядерные кластеры в циглеровской системе $Co(C_5H_7O_2)-Al(C_2H_5)_3$ // Металлокомплексный катализ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 183–196. – Соавт.: В. А. Грузных, М. В. Устинов, Ф. К. Шмидт.
269. Строение промежуточных соединений кобальта в металлокомплексных катализаторах // Координац. химия. – 1991. – Т. 17, № 6. – С. 849–854. – Соавт.: Л. О. Ниндакова, Ф. К. Шмидт [и др.].
270. Тригональные искажения гетеролигандных тетраэдрических комплексов переходных металлов // Координац. химия. – 1992. – Т. 18, № 10–11. – С. 1120–1126. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
271. Вибронные аспекты координационного катализа // Координац. химия. – 1994. – Т. 20, № 4. – С. 256–261. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
272. Вибронные аспекты ромбических искажений низкоспиновых тетрагональных комплексов переходных металлов // Координац. химия. – 1994. – Т. 20, № 3. – С. 163–167. – Соавт.: П. Г. Лазарев.

273. Исследование π-аллильных комплексов Co(II) в каталитических системах циглеровского типа методом спектроскопии ЭПР // Изв. Акад. наук. Сер. хим. – 1994. – № 1. – С. 152–155. – Соавт.: Ю. С. Левковский, В. А. Грузных, М. Гомбоогийн, Ф. К. Шмидт [и др.].
274. Бромирование 1-гидроксиимидазол-3-оксидов // Журн. орган. химии. – 1995. – Т. 31, вып. 6. – С. 957–958. – Соавт.: М. С. Певзнер [и др.].
275. Вибронные эффекты в разнолигандных трикоординационных фосфиновых комплексах никеля (I) // Координац. химия. – 1996. – Т. 22, № 9. – С. 648–654. – Соавт.: П. Б. Крайкивский, М. Гомбоогийн, В. С. Ткач, Ф. К. Шмидт [и др.].
Vibronic effects in tricoordinated heteronated heteroligand nickel (I) phosphine complexes // Russian Journal of Coordination Chemistry. – 1996. – Vol. 22, N 9. – P. 615–621. – Co-auth.: P. B. Kraikivskii, M. Gomboogiiin, V. S. Tkach, F. K. Shmidt [et al.].
276. Геометрическое строение разнолигандных тетракоординационных фосфиновых комплексов никеля (1+) // Координац. химия. – 1996. – Т. 22, № 9. – С. 655–662. – Соавт.: П. Б. Крайкивский, М. Гомбоогийн, В. С. Ткач, Ф. К. Шмидт [и др.].
The geometric structure of tetra-coordinated heteroligand nickel (I) phosphine complexes // Russian Journal of Coordination Chemistry. – 1996. – Vol. 22, N 9. – P. 608–614. – Co-auth.: P. B. Kraikivskii, M. Gomboogiiin, V. S. Tkach, F. K. Shmidt [et al.].
277. Взаимодействие поли-5-винилтетразола с ионами меди в водном растворе // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А-Б. – 1997. – Т. 39, № 7. – С. 1257–1259. – Соавт.: В. А. Круглова [и др.].
278. Изучение методом ЭПР взаимодействия компонентов в системе Co^{2+} -(I-C₄H₉)₂AlCl-H₂O, катализирующей 1,4-цис-полимеризацию бутадиена-1,3 // Координац. химия. – 1997. – Т. 23, № 5. – С. 361–365. – Соавт.: Л. В. Смирнова [и др.].
279. ЭПР металлокомплексных катализаторов циглеровского типа на основе соединений кобальта, никеля и железа // Координац. химия. – 1997. – Т. 23, № 1. – С. 45–59. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
280. Исследование методом ЭПР взаимодействия катионных комплексов никеля(I) со стиролом и бутадиеном // Координац. химия. – 1998. – Т. 24, № 8. – С. 606–609. – Соавт.: В. С. Ткач, И. А. Алсарсур, М. Гомбоогийн, П. Б. Крайкивский, Ф. К. Шмидт [и др.].
The EPR studies of the reaction of cationic nickel (I) complex with styrene and butadiene // Russian Journal of Coordination Chemistry. – 1998. – Vol. 24, N 8. – P. 563–566. – Co-auth.: V. S. Tkach, I. A. Alsarsur, M. Gomboogiiin, P. B. Kraikivskii, F. K. Shmidt [et al.].
281. Взаимодействие сополимеров 1-винил-4,5,6,7-тетрагидроиндола и малеиновой кислоты с ионами переходных металлов в растворе // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1999. – Т. 41, № 9. – С. 1404–1408. – Соавт.: И. А. Алсарсур [и др.].
Interaction of 1-vinyl-4,5,6,7-tetrahydroindole-maleic acid copolymer with transition-metal ions in solution // Polymer Science. Series A. – 1999. – Vol. 41, N 9. – P. 896–899. – Co-auth.: I. A. Alsarsur [et al.].

282. Изучение методом ЭПР кластерообразования в системе полиметакриловая кислота – ионы меди(II) // Координац. химия. – 1999. – Т. 25, № 12. – С. 919–922. – Соавт.: И. А. Алсарсур [и др.].
EPR study of clustering in the poly(methacrylic acid)-copper(II) system // Russian Journal of Coordination Chemistry. – 1999. – Vol. 25, N 12. – P. 859–862. – Co-auth.: I. A. Alsarsur [et al.].
283. Исследование методом ЭПР взаимодействия катионного комплекса никеля(I) $[(PPh_3)_3Ni]BF_4$ с протонодонорными соединениями // Координац. химия. – 1999. – Т. 25, № 7. – С. 516–519. – Соавт.: П. Б. Крайкивский, Ф. К. Шмидт [и др.].
EPR study of the reactions between cationic nickel(I) complex $[(PPh_3)_3Ni]BF_4$ and proton-donating compounds // Russian Journal of Coordination Chemistry. – 1999. – Vol. 25, N 7. – P. 483–486. – Co-auth.: P. B. Kraikivskii, F. K. Shmidt [et al.].
284. Исследование методом ЭПР реакции окисления фосфиновых комплексов никеля(0) эфиром трифторида бора // Координац. химия. – 1999. – Т. 25, № 3/4. – С. 220–225. – Соавт.: П. Б. Крайкивский, В. С. Ткач, Ф. К. Шмидт [и др.].
The EPR studies of oxidation reaction of nickel(0) phosphine complexes with boron trifluoride etherate // Russian Journal of Coordination Chemistry. – 1999. – Vol. 25, N 3. – P. 204–208. – Co-auth.: P. B. Kraikivskii, V. S. Tkach, F. K. Shmidt [et al.].

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

285. Грузных В. А. Электронный парамагнитный резонанс комплексных металлоорганических катализаторов на основе никеля, титана, кобальта и железа. : дис. ... канд. хим. наук / В. А. Грузных. – Иркутск, 1981. – 174 л. – Сорук.: Ф. К. Шмидт.
См. также: 21, 24, 25, 26, 27, 28, 34, 36, 37, 42, 43, 45, 49, 51, 56, 58, 76, 101, 118, 138, 148, 180, 184, 206, 298, 381, 382, 384, 385, 389, 423, 424.

Лурье Михаил Абрамович

д-р хим. наук, снс

286. Изучение механизма дигидроциклизации парафиновых углеводородов на алюмохромокалиевом катализаторе // Изв. / Науч.-исслед. ин-т нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркут. ун-те. – Иркутск, 1967. – Т. 9, ч. 1 : Дегидроциклизация, изомеризация и синтез органических соединений. – С. 25–32. – Соавт.: В. Г. Липович, А. В. Высоцкий [и др.].
287. Синтез углеводородов, меченых радиоактивным углеродом C^{14} // Изв. / Науч.-исслед. ин-т нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркут. ун-те. – Иркутск, 1967. – Т. 9, ч. 1 : Дегидроциклизация, изомеризация и синтез органических соединений. – С. 125–129. – Соавт.: А. В. Высоцкий, В. Г. Липович [и др.].
288. Соотношение интенсивностей реакций процесса дегидроциклизации // Изв. / Науч.-исслед. ин-т нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркут. ун-те. – Иркутск,

1967. – Т. 9, ч. 1 : Дегидроциклизация, изомеризация и синтез органических соединений. – С. 33–37. – Соавт.: В. Г. Липович [и др.].
289. О превращениях нафтеных углеводородов в условиях гидрокрекинга // Каталитические превращения углеводородов : межвуз. сб. – Иркутск, 1974. – Вып. 1. – С. 119–126. – Соавт.: В. Г. Липович [и др.].
290. О превращениях ароматических углеводородов в условиях гидрокрекинга // Нефтепереработка и нефтехимия : науч.-техн. сб. – 1975. – № 2. – С. 34–35. – Соавт.: В. Г. Липович [и др.].
291. Каталитическая гидроочистка тяжелого нефтяного сырья // Каталитические превращения углеводородов : межвуз. сб. – Иркутск, 1976. – С. 3–59. – Соавт.: В. Г. Липович [и др.].
292. Влияние щелочной добавки на каталитические свойства AlCoMo-катализатора // Нефтепереработка и нефтехимия : науч.-техн. сб. – 1979. – № 3. – С. 11–13. – Соавт.: В. Г. Липович [и др.].
293. Влияние щелочной добавки на каталитические свойства окиси алюминия в реакции гидрогенолиза бензилпропилсульфида // Нефтепереработка и нефтехимия : науч.-техн. сб. – 1980. – № 2. – С. 36–38. – Соавт.: В. Г. Липович [и др.].
294. Адсорболоминесценция окисной кислоты Al-Mo // Журн. физ. химии. – 1981. – Т. 55, № 4. – С. 1047–1048. – Соавт.: В. Г. Липович [и др.].
295. Характеристика текстуры Mo-содержащих катализаторов гидрообессеривания на различных носителях // Кинетика и катализ. – 1988. – Т. 29, № 2. – С. 502–505. – Соавт.: С. М. Краснопольская, Ф. К. Шмидт [и др.].
296. Изучение методами ЯМР ^1H и ЭПР спектроскопии процесса гидроочистки тяжелого нефтяного сырья на никельмолибденовых катализаторах // Кинетика и катализ. – 1990. – Т. 31, № 5. – С. 1158–1163. – Соавт.: Д. Ф. Кушнарев, Г. А. Калабин [и др.].
297. Молибденосодержащие катализаторы гидрообессеривания на основе оксидов титана и кремния // Кинетика и катализ. – 1990. – Т. 31, № 4. – С. 1011–1014. – Соавт.: С. М. Краснопольская [и др.].
298. Исследование продуктов уплотнения, образующихся на молибденсодержащих катализаторах из ароматических углеводородов // Кинетика и катализ. – 1991. – Т. 32, № 4. – С. 1004–1008. – Соавт.: В. В. Сараев [и др.].
299. Молибденсодержащие катализаторы гидрообессеривания на Ti-оксидной основе // Кинетика и катализ. – 1991. – Т. 32, № 3. – С. 652–658. – Соавт.: Д. Ф. Кушнарев, И. З. Курец [и др.].
300. Формирование, физико-химические и каталитические свойства Mo-содержащих катализаторов гидроочистки на основе различных носителей. I. Адсорбция молибдат-анионов на поверхности носителей // Кинетика и катализ. – 1994. – Т. 35, № 3. – С. 444–449. – Соавт.: С. М. Краснопольская, Ф. К. Шмидт [и др.].
301. Разработка катализаторов гидрообессеривания с целью получения экологически чистого котельного топлива // Природные ресурсы, экология и социальная среда

- Прибайкалья: сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 53–57. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
302. Формирование, физико-химические и каталитические свойства Мо-содержащих катализаторов гидроочистки на основе различных носителей. II. ИК-спектроскопическое и рентгенофазовое исследование носителей и катализаторов // Кинетика и катализ. – 1996. – Т. 37, № 3. – С. 465–471. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
Formation and physicochemical and catalytic properties of the Mo-containing catalysts for hydrotreatment based on various supports: II. IR and X-ray phase studies of supports and catalysts // Kinetics and Catalysis. – 1996. – Vol. 37, N 3. – P. 439–445. – Co-auth.: F. K. Shmidt [et al.].
303. Формирование, физико-химические и каталитические свойства Мо-содержащих катализаторов гидроочистки на основе различных носителей. III. Влияние природы носителя на адсорбцию и превращения тиофена // Кинетика и катализ. – 1998. – Т. 39, № 4. – С. 587–592. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
Formation and physicochemical and catalytic properties of the Mo-containing catalysts for hydrotreatment based on various supports: III. Effect of support on adsorption and conversion of thiophene // Kinetics and Catalysis. – 1998. – Vol. 39, N 4. – P. 542–546. – Co-auth.: F. K. Shmidt [et al.].
304. Теплоты десорбции водорода с Co-Mo/Al₂O₃ катализаторов и их активность в процессе гидроочистки тяжелого нефтяного сырья // Журн. приклад. химии. – 2000. – Т. 73, вып. 9. – С. 1473–1476. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
Heats of hydrogen desorption from Co-Mo/Al₂O₃ catalysts and their activity in hydrogenation refining of heavy petroleum fractions // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2000. – Vol. 73, N 9. – P. 1548–1551. – Co-auth.: F. K. Shmidt [et al.].
305. Формирование, физико-химические и каталитические свойства Мо-содержащих катализаторов гидроочистки на основе различных носителей. IV. Активность катализаторов в процессе гидроочистки тяжелого нефтяного сырья // Кинетика и катализ. – 2000. – Т. 41, № 1. – С. 66–70. – Соавт.: Д. Ф. Кушнарв, Ф. К. Шмидт [и др.].
Formation, physicochemical, and catalytic properties of the Mo-containing hydrotreatment catalysts on various supports: IV. The activity of the catalysts for the hydrotreatment of black oil // Kinetics and Catalysis. – 2000. – Vol. 41, N 1. – P. 57–60. – Co-auth.: D. F. Kushnarev, F. K. Shmidt [et al.].
306. Формирование, физико-химические и каталитические свойства Мо-содержащих катализаторов гидроочистки на основе различных носителей. V. Исследование адсорбции тиофена методом ИК-спектроскопии // Кинетика и катализ. – 2000. – Т. 41, № 6. – С. 892–896. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, Д. Ф. Кушнарв [и др.].
Formation and physicochemical and catalytic properties of hydrotreatment catalysts containing Mo on various supports: V. An IR study of thiophene adsorption // Kinetics and Catalysis. – 2000. – Vol. 41, N 6. – P. 812–815. – Co-auth.: F. K. Shmidt, D. F. Kushnarev [et al.].

307. Влияние пористой структуры Al-Co-Mo катализатора на его эффективность в процессе гидрообессеривания мазута // Журн. приклад. химии. – 2001. – Т. 74, вып. 1. – С. 64–68. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
Effect of pore structure of Al-Co-Mo catalyst on its efficiency in hydrodesulfurization of black oil // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2001. – Vol. 74, N 1. – P. 66–70. – Co-auth.: F. K. Shmidt [et al.].
308. Влияние пористой структуры катализатора на интенсивность различных направлений процесса гидроочистки остаточного сырья // Журн. приклад. химии. – 2001. – Т. 74, вып. 7. – С. 1102–1106. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
Effect of pore structure of Al-Co-Mo catalyst on the rate of various pathways of hydrofining of oil residues // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2001. – Vol. 74, N 7. – P. 1132–1136. – Co-auth.: F. K. Shmidt [et al.].
309. Влияние состава катализатора на интенсивность различных направлений процесса гидроочистки остаточного нефтяного сырья // Журн. приклад. химии. – 2001. – Т. 74, вып. 7. – С. 1107–1110. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
Effect of composition of Al-Co-Mo catalyst on its desulfurizing, deasphalting, and demineralizing activity in hydrofining of oil residues // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2001. – Vol. 74, N 7. – P. 1137–1140. – Co-auth.: F. K. Shmidt [et al.].
310. О вкладе компонентов сырья в закоксовывание катализаторов гидропереработки // Кинетика и катализ. – 2001. – Т. 42, № 4. – С. 604–608. – Соавт.: Л. Н. Сторожева [и др.].
On the contributions of feed components to hydrotreatment catalyst coking // Kinetics and Catalysis. – 2001. – Vol. 42, N 4. – P. 549–552. – Co-auth.: L. N. Storozheva [et al.].
311. К вопросу об абиогенном происхождении нефти // Нефтехимия. – 2002. – Т. 42, № 6. – С. 423–427. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
On the abiogenic origin of petroleum // Petroleum Chemistry. – 2002. – Vol. 42, N 6. – P. 387–391. – Co-auth.: F. K. Shmidt.
312. Исследование с помощью молекул-зондов (CO₂ и O₂) поверхности нанесенных на γ -Al₂O₃ Mo-содержащих катализаторов, модифицированных фосфором // Журн. приклад. химии. – 2003. – Т. 76, вып. 7. – С. 1112–1115. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
313. О возможности абиогенного происхождения нефти и газа // Химия и технология топлив и масел. – 2003. – № 1/2. – С. 3–5. – Соавт.: И. З. Курец, Ф. К. Шмидт.
The possible abiogenic origin of oil and gas // Chemistry and Technology of Fuels and Oils. – 2003. – Vol. 39, N 1–2. – P. 1–5. – Co-auth.: I. Z. Kurets, F. K. Shmidt.
314. Конденсационные превращения эндогенного метана под воздействием серы – возможный путь генезиса нефти // Рос. хим. журн. – 2004. – Т. 48, № 6: Green chemistry и ионные жидкости. – С. 135–147. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
315. Interaction of endogenic methane and sulfur: a possible initial stage of condensation conversion and abiogenic genesis of oil // Journal of Sulfur Chemistry. – 2007. – Vol. 28, N 6. – P. 677–690. – Co-auth.: F. K. Shmidt.

316. О связи содержания серы и других характеристик нефти. Абиогенный вклад в нефтеобразование // Химия и технология топлив и масел. – 2007. – № 4. – С. 3–6. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
The correlation of sulfur content and other characteristics of crude oil. The abiogenic contribution to oil and gas formation // Chemistry and Technology of Fuels and Oils. – 2007. – Vol. 43, N 4. – P. 263–269. – Co-auth.: F. K. Shmidt.
317. О возможности абиогенного образования нефтегазовых систем // Отечеств. геология. – 2008. – № 1. – С. 10–18. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
318. Генетические аспекты нефтеобразования, серосодержание и металлоность нефтей // Докл. Акад. наук. – 2009. – Т. 424, № 4. – С. 534–537. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
319. Изотопия углерода и серы – геохимический показатель генезиса нефтей // Химия и технология топлив и масел. – 2009. – № 3. – С. 36–38. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
Carbon and sulfur isotopes as geochemical keys to the origin of petroleum // Chemistry and Technology of Fuels and Oils. – 2009. – Vol. 45, N 3. – P. 189–192. – Co-auth.: F. K. Shmidt.
320. Серосодержание и металлоность – генетические аспекты нефтей // Химия и технология топлив и масел. – 2009. – № 4. – С. 18–20. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
Sulfur and metal contents – Genetic aspects of crude oils // Chemistry and Technology of Fuels and Oils. – 2009. – Vol. 45, N 4. – P. 242–245. – Co-auth.: F. K. Shmidt.
321. Сульфиды металлов и элементная сера – катализаторы преобразования углеводородных систем // Химия и технология топлив и масел. – 2009. – № 5. – С. 20–22. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
Metal sulfides and elemental sulfur – catalysts for conversion of hydrocarbon systems // Chemistry and Technology of Fuels and Oils. – 2009. – Vol. 45, N 5. – P. 331–335. – Co-auth.: F. K. Shmidt.
322. Преобразование углеводородных систем с участием сульфидов металлов и элементной серы // Нефтепереработка и нефтехимия: науч.-техн. сб. – 2011. – № 3. – С. 15–18. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
323. К вопросу о происхождении нефти. Гетерокомпоненты, изотопия углерода и серы нефтей как генетические показатели. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2013. – 209 с. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
324. О возможных причинах вертикальной зональности распределения углеводородов в нефтегазоносных бассейнах // Отечеств. геология. – 2013. – № 2. – С. 26–28. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
325. О классификации нефтей. Сернистость как генетический классификационный показатель // Глубин. нефть. – 2013. – Т. 1, № 11. – С. 1790–1797. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
326. О причинах вертикальной зональности распределения углеводородов в нефтегазоносных бассейнах // Глубин. нефть. – 2013. – Т. 1, № 6. – С. 851–855. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.

327. Признаки проявлений фрактальности нефтегазовых систем и синергетических эффектов в нафтидогенезе // Глубин. нефть. – 2013. – Т. 1, № 9. – С. 1364–1371.
328. Серосодержание, металлоносность, изотопия углерода и серы нефтей как генетические характеристики // Глубин. нефть. – 2013. – Т. 1, № 4. – С. 448–459. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
329. Существует ли генетическая связь между нефтяными и угольными системами // Глубин. нефть. – 2013. – Т. 1, № 5. – С. 648–651.
330. Возможен ли процесс Фишера-Тропша в геологической среде? // Геохимия. – 2014. – № 12. – С. 1130–1132.
Is the Fischer-Tropsch process possible in a geologic medium? // Geochemistry International. – 2014. – Vol. 52, N 12. – P. 1084–1086.
331. Металлоносность нефтей, генетический аспект // Глубин. нефть. – 2014. – Т. 2, № 7. – С. 1075–1082.
332. О возможных путях образования абиогенных компонентов нефти // Отечеств. геология. – 2014. – № 1. – С. 13–16. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
333. О причинах геохимических различий нефтегазовых систем // Геология нефти и газа. – 2015. – № 3. – С. 69–76.
334. Признаки проявлений фрактальности нефтегазовых систем и синергетических эффектов в нафтидогенезе // Отечеств. геология. – 2015. – № 1. – С. 12–17.
335. О возможных путях генезиса нефтегазовых систем – причинах различия их свойств // Химия и технология топлив и масел. – 2016. – № 3. – С. 22–27. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
Possible paths of origin of gas-oil systems and causes of differences in their properties // Chemistry and Technology of Fuels and Oils. – 2016. – Vol. 52, N 3. – P. 272–279. – Co-auth.: F. K. Shmidt.
336. Металлоносность нефтей, генетический аспект // Отечеств. геология. – 2017. – № 4. – С. 109–114.
337. Нефтегенез как одно из проявлений экологических функций абиотических сфер Земли // Геоэкология, инженер. геология, гидрогеология, геокриология. – 2017. – № 6. – С. 8–14.
338. Образование нефти как геокаталитический абиогенный процесс // Нефтепереработка и нефтехимия: науч.-техн. сб. – 2017. – № 4. – С. 26–28. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.

См. также: 114, 124, 168, 483.

Сахабудинов Асхат Габдрахманович

д-р хим. наук, снс

339. Синтез спиртов, меченых радиоактивным углеродом C^{14} // Изв. / Науч.-исслед. ин-т нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркутск. ун-те. – Иркутск, 1967. – Т. 9, ч. 1 : Дегидроциклизация, изомеризация и синтез органических соединений. – С. 130–135. – Соавт.: В. Г. Липович [и др.].
340. К вопросу о механизме расширения кольца 3-(аминометил)-1,2-бензоцикленов в реакциях дезаминирования // Журн. орган. химии. – 1975. – Т. 11, вып. 8. – С. 1738–1741. – Соавт.: В. Г. Липович [и др.].
341. Изучение механизма внутримолекулярного циклоалкилирования 1-фенил-3-метилпентанола-3 // Синтез и превращения алкилароматических соединений : сб. науч. тр. – Иркутск, 1979. – С. 143–147. – Соавт.: Л. В. Каницкая [и др.].
342. Каталитическая дегидроизомеризация этилиндана на алюмосиликатном катализаторе // Кинетика и катализ. – 1979. – Т. 20, № 6. – С. 1595. – Соавт.: А. А. Агеенко [и др.].
343. Каталитические превращения 1-бензилиндана на алюмосиликатном катализаторе // Журн. орган. химии. – 1979. – Т. 15, вып. 12. – С. 2514–2518. – Соавт.: А. А. Агеенко [и др.].
344. Каталитическая дегидроизомеризация 1-этилиндана // Изв. вузов. Химия и хим. технология. – 1980. – Т. 23, вып. 8. – С. 948–951. – Соавт.: А. А. Агеенко [и др.].
345. Каталитические превращения 1- и 2- этилинданов в присутствии хлористого алюминия // Каталитические превращения углеводородов : сб. науч. тр. – Иркутск, 1980. – С. 124–130. – Соавт.: А. А. Агеенко.
346. Hydrogen exchange in intramolecular cyclialkylation of phenylalkanols // Reaction Kinetics and Catalysis Letters. – 1984. – Vol. 26, N 1–2. – P. 45–48. – Co-auth.: F. K. Schmidt [et al.].
347. Mechanism of ring expansion in L-ethylindane under dehydrogenation conditions // Reaction Kinetics and Catalysis Letters. – 1984. – Vol. 25, N 3–4. – P. 187–189. – Co-auth.: T. R. Sergeeva, F. K. Schmidt.
348. Каталитическая дегидроизомеризация 1, 3-демителинлана // Нефтехимия. – 1984. – Т. 24, № 5. – С. 614–618. – Соавт.: Т. Р. Сергеева, Ф. К. Шмидт.
349. Влияние кислотности оксида алюминия на направление дегидроизомеризации 1-этилиндана // Нефтехимия. – 1986. – Т. 26, № 1. – С. 26–29. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
350. Внутримолекулярное циклоалкилирование фенилалканолов в присутствии серной кислоты // Журн. орган. химии. – 1988. – Т. 24, вып. 8. – С. 1691–1694. – Соавт.: А. Г. Усманова, Ф. К. Шмидт [и др.].
351. О механизме внутримолекулярного циклоалкилирования 3-метил-3-фенил-1-бутанола в присутствии D_3PO_4 // Журн. орган. химии. – 1988. – Т. 24, вып. 8. – С. 1610–1614. – Соавт.: А. Г. Усманова, Ф. К. Шмидт [и др.].
352. Дегидроизомеризация 1-этилиндана на катализаторе АП-64 // Каталитические превращения углеводородов : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 111–115. – Соавт.: Т. Р. Сергеева.

353. О взаимопревращении 1,1-диметилндана и 2-метил-4-фенилбутена в условиях дегидрогенизационного катализа // Каталитические превращения углеводородов : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 115–120. – Соавт.: Т. Р. Сергеева.
354. Активация насыщенных связей С-Н при дейтерообмене 2-алкилнданов в системе $K_2PtCl_4-CH_3COOD-D_2O$ // Металлоорган. химия. – 1990. – Т. 3, № 6. – С. 1426–1427. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
355. Дейтерирование ароматических углеводородов в кислотах // Журн. орган. химии. – 1991. – Т. 27, вып. 11. – С. 2191–2195. – Соавт.: А. Г. Усманова, Ф. К. Шмидт [и др.].
356. Алкилирование бензола инданом в присутствии хлористого алюминия // Журн. орган. химии. – 1992. – Т. 28, вып. 11. – С. 2354–2355. – Соавт.: А. Г. Усманова, Ф. К. Шмидт [и др.].
357. Влияние положения двойной связи на механизм внутримолекулярного циклоалкилирования 2,4-диметил-4-фенилпентенов в серной кислоте // Журн. орган. химии. – 1992. – Т. 28, вып. 7. – С. 1329–1333. – Соавт.: А. Г. Усманова, Ф. К. Шмидт [и др.].
358. Взаимопревращение индана и 1,3-дифенилпропана в присутствии хлористого алюминия // Журн. орган. химии. – 1993. – Т. 29, вып. 5. – С. 1079–1080. – Соавт.: А. Г. Усманова, Ф. К. Шмидт.
359. Изучение механизма внутримолекулярного циклоалкилирования 2,4-диметил-4-фенилпентенов в CF_3COOH и CH_3COOH с помощью реакции водородного обмена // Журн. орган. химии. – 1993. – Т. 29, вып. 9. – С. 1790–1793. – Соавт.: А. Г. Усманова, Ф. К. Шмидт [и др.].
360. О роли стерического фактора при дейтерообмене бензоцикленов в присутствии K_2PtCl_4 // Металлоорган. химия. – 1993. – Т. 6, № 2. – С. 170–174. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
361. О роли стерического фактора при дейтерообмене индановых углеводородов в присутствии трифторуксусной кислоты // Журн. орган. химии. – 1994. – Т. 30, вып. 6. – С. 952. – Соавт.: А. Г. Усманова, Ф. К. Шмидт [и др.].
362. Механизм распределения дейтерия в этиловых спиртах // Журн. приклад. химии. – 2003. – Т. 76, вып. 3. – С. 520. – Соавт.: Н. В. Кулагина, Д. Ф. Кушнарв, А. Г. Пройдаков, А. Г. Калабин.
Mechanism of deuterium distribution in ethanols // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2003. – Т. 76, N 3. – С. 505–66. – Co-auth.: N. V. Kulagina, D. F. Kushnarev, A. G. Proidakov, G. A. Kalabin.
363. Биоконверсия D-глюкозы в тяжелой воде. Влияние изотопомерного состава воды на фрагментное распределение дейтерия в этаноле // Журн. приклад. химии. – 2010. – Т. 83, вып. 11. – С. 1928–1931. – Соавт.: А. Л. Бисикало, Д. Ф. Кушнарв, А. В. Рохин, Н. В. Кулагина.
Bioconversion of D-glucose in heavy water: effect of water isotopomeric composition on deuterium fragment distribution in ethanol // Russian Journal of Applied Chemis-

try. – Vol. 83, N 11. – P. 2058–2061. – Co-auth.: A. L. Bisikalo, D. F. Kushnarev, A. V. Rokhin, N. V. Kulagina.

364. Гликолиз D-глюкозы в тяжелой воде: роль промежуточных стадий при формировании изотопного строения этанола // Журн. приклад. химии. – 2011. – Т. 84, вып. 6. – С. 979–982. – Соавт.: А. Л. Бисикало, Д. Ф. Кушнарев, Н. В. Кулагина.
Glycolysis of D-glucose in heavy water: Role of intermediate stages in the formation of ethanol isotopic structure // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2011. – Vol. 84, N 6. – P. 1003–1006. – Co-auth.: A. L. Bisikalo, D. F. Kushnarev, N. V. Kulagina.
365. Биоконверсия глюкозы в тяжелой воде – вклад атомов тяжелой воды в формировании изотопного состава глицерина // Журн. приклад. химии. – 2012. – Т. 85, вып. 6. – С. 953–959. – Соавт.: А. Л. Бисикало, Д. Ф. Кушнарев, Н. В. Кулагина.
Glucose bioconversion in heavy water: contribution of water deuterium atoms to the isotope composition of glycerol // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2012. – Vol. 85, N 6. – P. 933–939. – Co-auth.: A. L. Bisikalo, D. F. Kushnarev, N. V. Kulagina.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

366. Агеенко А. А. Изучение механизмов изомеризационных превращений бензоцикленовых соединений на кислых катализаторах с помощью метода меченых атомов : дис. ... канд. хим. наук / А. А. Агеенко. – Иркутск, 1979. – 106 л. – Сорук.: В. Г. Липович.
367. Кулагина Н. В. Формирование изотопного состава водородосодержащих фрагментов этанола в реакциях химического и биохимического синтеза : дис. ... канд. хим. наук / Н. В. Кулагина. – Иркутск, 2004. – 125 л.

См. также: 166.

Высоцкий Альберт Вадимович

д-р хим. наук, профессор

368. Изомеризационные превращения алкибензолов. VII. Диспропорционирование фекнилциклогексана в циклогексане- $I-6C^{14}$ в присутствии катализатора $AlCl_3$ // Изв. / Науч.-исслед. ин-т нефте- и углехим. синтеза (ИНУС) при Иркут. ун-те. – Иркутск, 1967. – Т. 9, ч. 1 : Дегидроциклизация, изомеризация и синтез органических соединений. – С. 74–79. – Соавт.: В. Г. Липович, В. В. Ченец.
369. Диспропорционирование толуола, этилбензола и их бинарных смесей на цеолитосодержащих катализаторах типа Y // Каталитические превращения углеводородов : межвуз. сб. – Иркутск, 1974. – Вып. 1. – С. 50–65. – Соавт.: В. Г. Липович [и др.].
370. Исследование цеолитных катализаторов гидрообессеривания // Кинетика и катализ. – 1977. – Т. 18, № 5. – С. 1345–1347. – Соавт.: В. Г. Липович [и др.].

371. Цеолитные катализаторы химических процессоров. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1983. – 110 с. – Соавт.: О. Р. Сергеева [и др.].
372. Изомеризационные превращения углеводов на цеолитных катализаторах. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1985. – 99 с. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
373. Цеолитные катализаторы окислительно-восстановительных реакций : справочник. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1987. – 104 с. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
374. Промотирующее влияние высококремнеземных цеолитов на алюмооксидную металлосодержащую матрицу (процесс гидрообессерования тиофена) // Нефтехимия. – 1988. – Т. 28, № 6. – С. 844–851. – Соавт.: Ким Ен Хва, Ф. К. Шмидт [и др.].
375. Каталитическая активность высококремнистых элементсиликатных цеолитов в реакции гидрообессеривания // Каталитические превращения углеводов : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 89–99. – Соавт.: В. А. Яскина, И. З. Курец.
376. Каталитическая активность высококремнеземных цеолитов ЦВК и ЦВМ в реакции гидрообессеривания // Нефтехимия. – 1990. – Т. 30, № 1. – С. 78–83. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
- Catalytic activity of high-silica TSVK and TSVM zeolites in hydrodesulphurization // Petroleum Chemistry U.S.S.R. – 1990. – Vol. 30, N 1. – P. 27–33. – Co-auth.: F. K. Shmidt [et al.].*
377. Гидрообессеривание и гидродеазотирование на цеолитных катализаторах. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1991. – 124 с.

См. также: 161, 286, 287.

Ниндакова Лидия Очировна

д-р хим. наук, профессор

378. Асимметрическое гидрирование на хиральных комплексах кобальта // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1981. – № 11. – С. 2621–2622. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
379. Асимметрическое гидрирование олифенов на хиральных каталических системах на основе кобальта // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1982. – № 9. – С. 2094–2099. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
380. Каталитический асимметрический синтез метилового эфира N-ацетил- α -фенилаланина на хиральных комплексах кобальта // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1984. – № 3. – С. 720–723. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
381. Реакции лигандов в фосфинсодержащих каталитических системах на основе бис-ацетилацетоната кобальта (II) // Металлокомплексный катализ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 173–183. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, М. В. Устинов, В. В. Сараев [и др.].

382. Реакции лигандов в фосфинсодержащих каталитических системах на основе соединений кобальта (II) // Координац. химия. – 1990. – Т. 16, № 4. – С. 534–540. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, Т. В. Дмитриева, В. В. Сараев [и др.].
383. Карбонилирование органических галогенидов в присутствии комплексов кобальта // Журн. орган. химии. – 1991. – Т. 27, вып. 11. – С. 2276–2281. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, Т. В. Дмитриева [и др.].
384. Гидрирование ненасыщенных соединений на каталитической системе $(NR_4)_2PdCl_4 + PPh_3 + Co(acac)_3$ в двухфазной системе $CHCl_3-H_2O$ // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья: сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 49–53. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, Т. М. Дмитриева, В. В. Сараев [и др.].
385. Гидрирование фенилацетилена в присутствии системы тетраakis-(трифенилфосфин)-Pd(O)-трис-ацетилацетонаты переходных металлов // Кинетика и катализ. – 1996. – Т. 37, № 6. – С. 940. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, Т. В. Дмитриева, В. В. Сараев.
386. Гидрирование фенилацетилена на каталитической системе $(NR_4)_2PdCl_4 + PPh_3 + Co(acac)_3$ // Журн. орган. химии. – 1997. – Т. 33, вып. 1. – С. 21–26. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, Т. В. Дмитриева [и др.].
Hydrogenation of phenylacetylene on the catalytic system $(NR_4)_2PdCl_4 + PPh_3 + Co(acac)_3$ // Russian Journal of Organic Chemistry. – 1997. – Vol. 33, N 1. – P. 11–16. – Co-auth.: F. K. Shmidt, T. V. Dmitrieva [et al.].
387. Двойная стереоселекция в гидрировании на катионных комплексах Rh(1+) в присутствии двух типов хиральных лигандов // Журн. орган. химии. – 2003. – Т. 39, вып. 7. – С. 987–993. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
Double stereoselection in the hydrogenation over cationic Rh(I) complexes with two different chiral ligands // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2003. – Vol. 39, N 7. – P. 11–16. – Co-auth.: F. K. Shmidt [et al.].
388. Каталитическое гидрирование ацетофенона с переносом водорода на хиральных диаминовых комплексах родия(1+) // Журн. орган. химии. – 2003. – Т. 39, вып. 10. – С. 1553–1557. – Соавт.: Б. А. Шаинян [и др.].
Catalytic hydrogenation of acetophenone with hydrogen transfer over chiral diamine rhodium(I) complexes // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2003. – Vol. 39, N 10. – P. 1484–1488. – Co-auth.: B. A. Shainyan [et al.].
389. Формирование катализатора гидрирования в системе ацетилацетонаты кобальта-триэтилалюминий // Кинетика и катализ. – 2006. – Т. 47, № 1. – С. 54–63. – Соавт.: Б. А. Шаинян, Ф. К. Шмидт, В. В. Сараев [и др.].
Formation of a hydrogenation catalyst in the cobalt acetylacetonate- triethylaluminum system // Kinetics and Catalysis. – 2006. – Vol. 47, N 1. – P. 54–63. – Co-auth.: B. A. Shainyan, F. K. Shmidt, V. V. Saraev [et al.].

См. также: 46, 49, 51, 52, 56, 110, 117, 118, 144, 175, 248, 260, 265, 269, 403, 404, 494.

Миронова Людмила Васильевна

канд. хим. наук

390. Исследование димеризации пропилена в присутствии каталитических систем на основе фосфиновых комплексов нуль- и одновалентного никеля // Каталитические превращения углеводородов : межвуз. сб. – Иркутск, 1976. – С. 180–190. – Соавт.: В. С. Ткач, Ф. К. Шмидт, А. В. Калабина.
391. Димеризация пропилена под действием комплексов никеля, активированных кислотами Льюиса Бренстеда // Нефтехимия. – 1978. – Т. 18, № 2. – С. 204–211. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, В. С. Ткач, В. И. Дмитриев.
392. Исследование кинетики гидрирования фенилацетилена под действием катализатора, сформированного из $\text{Pd}(\text{асас})_2\text{PPh}_3$ // Кинетика и катализ. – 1985. – Т. 26, № 2. – С. 469–472. – Соавт.: Л. Б. Белых, И. В. Усова, Ф. К. Шмидт.
393. Исследование природы активности $\text{Pd}(\text{асас})_2$ в реакциях переноса водорода на непредельные субстраты // Координац. химия. – 1985. – Т. 11, № 12. – С. 1689–1693. – Соавт.: Ю. С. Левковский, Л. Б. Белых, Ф. К. Шмидт [и др.].

См. также: 26, 33, 34, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 48, 50, 53, 55, 58, 61, 140, 243, 247, 249, 396, 397, 401, 426.

Малахова Наталья Дмитриевна

канд. хим. наук

394. Димеризация пропилена под действием металлокомплексных катализаторов на носителях // Основной органический синтез и нефтехимия : межвуз. сб. науч. тр. – Ярославль, 1977. – Вып. 8. – С. 14–18. – Соавт.: В. С. Ткач, Ф. К. Шмидт.

См. также: 40, 147, 181, 186, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 195, 200, 246, 409.

Левковский Юрий Сергеевич

канд. хим. наук, доцент

395. Гидрирование непредельных углеводородов на комплексах палладия // Кинетика и катализ. – 1980. – Т. 21, № 3. – С. 797–800. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, Н. М. Рютина.

См. также: 18, 35, 41, 44, 45, 47, 49, 51, 54, 56, 57, 60, 61, 65, 73, 141, 246, 248, 253, 273, 393, 426.

Бакунина Татьяна Ивановна

канд. хим. наук

396. Исследование взаимодействия $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{PPh}_3$ с водородом // Координац. химия. – 1982. – Т. 8, № 10. – С. 1431–1435. – Соавт.: Л. В. Миронова, В. А. Хуторянский, С. В. Зинченко, Ф. К. Шмидт [и др.].
397. Исследование реакции $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{PPh}_3$ с молекулярным водородом // Координац. химия. – 1987. – Т. 13, № 6. – С. 809–813. – Соавт.: В. А. Хуторянский, С. В. Зинченко, Л. В. Миронова, Е. А. Гречкина, Ф. К. Шмидт.
398. Взаимодействие $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{PPh}_3$ с водородом в среде ароматических углеводов // Металлокомплексный катализ: сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 132–147. – Соавт.: И. С. Зинченко, В. А. Хуторянский, Ф. К. Шмидт [и др.].
399. Каталитические свойства фосфидного кластера палладия $[(\text{Pd}_3\text{P})_8\text{PPh}_3]_n$ // Металлокомплексный катализ: сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 156–163. – Соавт.: В. А. Хуторянский, Ф. К. Шмидт, Е. А. Гречкина [и др.].
400. Превращение $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{PPh}_3$ в муравьиной кислоте // Металлокомплексный катализ: сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 147–155. – Соавт.: И. С. Зинченко, В. А. Хуторянский, О. В. Бурлакова, Г. В. Ратовский, Ф. К. Шмидт.
401. Синтез ацетилацетонатных комплексов палладия с N-содержащими основаниями Льюиса // Металлокомплексный катализ: сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 164–172. – Соавт.: Л. В. Миронова, Ф. К. Шмидт.
402. Превращение $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{PPh}_3$ в муравьиной кислоте // Металлоорган. химия. – 1990. – Т. 3, № 2. – С. 426–429. – Соавт.: О. В. Бурлакова, С. В. Зинченко, В. А. Хуторянский, Ф. К. Шмидт.

См. также: 45, 61, 65, 81, 84, 90, 149, 247, 249.

Дмитриева Тамара Васильевна

канд. хим. наук

403. UV-spectroscopic studies on the interaction of triethylaluminium with cobalt and aluminium acetylacetonates // Reaction Kinetics and Catalysis Letters. – 1979. – Vol. 11, N 2. – P. 121–124. – Co-auth.: G. V. Ratovsky, L. O. Nindakova, F. K. Shmidt.
404. Исследование взаимодействия триэтилалюминия с трис-ацетилацетонатами Со и Al методом УФ-спектроскопии // Координац. химия. – 1980. – Т. 6, № 1. – С. 67–71. – Соавт.: Г. В. Ратовский, Л. О. Ниндакова, Ф. К. Шмидт.
405. Взаимодействие триэтилалюминия с трис-ацетилацетонатом железа // Координац. химия. – 1981. – Т. 7, № 7. – С. 1029–1034. – Соавт.: Г. В. Ратовский, Ф. К. Шмидт [и др.].

406. Изучение реакции трис-ацетилацетоната хрома с триэтилалюминием методом УФ-спектроскопии // Координац. химия. – 1982. – Т. 8, № 11. – С. 1457–1463. – Соавт.: Г. В. Ратовский, Ф. К. Шмидт [и др.].
407. Взаимодействие триэтилалюминия с бис-ацетилацетонатами никеля и палладия // Координац. химия. – 1984. – Т. 10, № 2. – С. 213–221. – Соавт.: Г. В. Ратовский, Ф. К. Шмидт.
408. Спектральные характеристики и строение $\text{Et}_2\text{Al}(\text{acac})$ в растворе // Координац. химия. – 1990. – Т. 16, № 4. – С. 456–460. – Соавт.: Г. В. Ратовский, Ф. К. Шмидт.
409. К вопросу о строении комплекса $\text{Pd}_2(\text{acac})_3(\text{BF}_3)_2\text{BF}_4$ // Координац. химия. – 1995. – Т. 21, № 12. – С. 933–935. – Соавт.: Г. В. Ратовский, Н. Д. Малахова, В. С. Ткач, Ф. К. Шмидт.
- The problem of the structure of the $\text{Pd}_2(\text{acac})_3(\text{BF}_3)_2\text{BF}_4$ complex // Russian Journal of Coordination Chemistry. – 1995. – Vol. 21, N 12. – P. 895–897. – Co-auth.: G. V. Ratovsky, N. D. Malakhova, V. S. Tkach, F. K. Shmidt.*
- См. также:** 46, 52, 53, 56, 58, 66, 73, 90, 95, 98, 143, 188, 190, 191, 193, 195, 204, 208, 262, 382, 383, 384, 385, 386, 430, 434, 485, 487, 488, 490, 530.

Ким Ен Хва

канд. хим. наук

410. Influence of the various forms of molybdena on the adsorptive and catalytic (dehydrogenation and hydrogenolysis) properties of molybdena-alumina catalysts // Reaction Kinetics and Catalysis Letters. – 1980. – Vol. 14, N 3. – P. 283–288. – Co-auth.: S. M. Krasnopolskaya [et al.].
411. Метатезис пропилена на гетерогенных катализаторах // Гидродинамика и явления переноса в двухфазных дисперсных системах: сб. науч. тр. – Иркутск, 1980. – С. 63–71. – Соавт.: Б. В. Тимашкова, С. М. Краснопольская, Ф. К. Шмидт, Е. А. Гречкина.
412. Influence of heterogeneity of molybdenum compounds on the acidity of molybdena-alumina catalysts // Reaction Kinetics and Catalysis Letters. – 1983. – Vol. 22, N 3–4. – P. 325–329. – Co-auth.: B. V. Timashkova, F. K. Shmidt [et al.].
413. Sulfurization of molybdena-alumina catalysts // Reaction Kinetics and Catalysis Letters. – 1983. – Vol. 22, N 3–4. – P. 331–333. – Co-auth.: B. V. Timashkova, F. K. Shmidt [et al.].
414. Роль кислотно-основных центров оксида алюминия в формировании алюмомолибденовых катализаторов // Кинетика и катализ. – 1983. – Т. 24, № 6. – С. 1519–1524. – Соавт.: Б. В. Тимашкова, Ф. К. Шмидт [и др.].
415. Активность и стабильность алюмомолибденовых катализаторов в процессах диспропорционирования пропилена // Нефтехимия. – 1986. – Т. 26, № 1. – С. 52–55. – Соавт.: С. М. Краснопольская, Б. В. Тимашкова, Ф. К. Шмидт.

416. Адсорбция ионов молибдена на аэросиле // Журн. физ. химии. – 1992. – Т. 66, № 12. – С. 3287–3292. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, Е. Д. Ищенко [и др.].
417. Оценка дисперсности алюмомолибденовых катализаторов // Журн. физ. химии. – 1992. – Т. 66, № 11. – С. 2939–2946. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
418. Исследование адсорбции теофена и тиофана на сульфидированных алюмомолибденовом и кремнемолибденовом катализаторах газохроматографическим методом // Журн. физ. химии. – 1994. – Т. 68, № 1. – С. 123–126. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
419. Механизм адсорбции водорода на алюмомолибденовых катализаторах // Журн. физ. химии. – 1994. – Т. 68, № 1. – С. 105–109. – Соавт.: И. Н. Слепнева, Ф. К. Шмидт [и др.].
420. Влияние металлов первого переходного ряда на физико-химические свойства $\text{Co}/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ катализаторов синтеза Фишера-Тропша // Журн. физ. химии. – 2004. – Т. 78, № 10. – С. 1789–1793. – Соавт.: Е. В. Лифанов, Ф. К. Шмидт [и др.].
- The influence of first transition row metals on the physicochemical properties of $\text{Co}/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ Fischer-Tropsch synthesis catalysts // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2004. – Vol. 78, N 10. – P. 1572–1576. – Co-auth.: E. V. Lifanov, F. K. Shmidt [et al.].*
421. Особенности текстуры и структуры кобальтовых катализаторов в синтезе Фишера-Тропша // Журн. физ. химии. – 2005. – Т. 79, № 3. – С. 450–454. – Соавт.: Е. В. Лифанов, С. А. Скорникова, Ф. К. Шмидт [и др.].
- The texture and structure of cobalt catalysts of the Fischer-Tropsch synthesis // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2005. – Vol. 79, N 3. – P. 370–374. – Co-auth.: E. V. Lifanov, S. A. Skornikova, F. K. Shmidt [et al.].*
422. Роль гидроксильных групп на поверхности катализатора CoO_x - $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ в синтезе Фишера-Тропша // Журн. физ. химии. – 2005. – Т. 79, № 4. – С. 645–649. – Соавт.: Е. В. Лифанов, Ф. К. Шмидт [и др.].
- The role played by hydroxyls on the surface of CoO_x - $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ catalysts of the Fischer-Tropsch synthesis // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2005. – Vol. 79, N 4. – P. 547–551. – Co-auth.: E. V. Lifanov, F. K. Shmidt [et al.].*

См. также: 41, 44, 47, 64, 82, 96, 146, 170, 374.

Грузных Владимир Афанасьевич

канд. хим. наук

423. Исследование методом ЭПР фосфиновых π-комплексов Ni(I) в каталитических системах циглеровского типа // Координац. химия. – 1983. – Т. 9, № 10. – С. 1400–1404. – Соавт.: В. В. Сараев, Ф. К. Шмидт [и др.].

424. Парамагнитные гетероядерные кластеры в циглеровской системе $\text{Co}(\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_2)\text{-Al}(\text{C}_2\text{H}_5)_3$ // Металлокомплексный катализ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 183–196. – Соавт.: В. В. Сараев, Ф. К. Шмидт [и др.].

См. также: 36, 49, 51, 56, 58, 76, 142, 202, 203, 206, 243, 244, 246, 247, 248, 249, 251, 253, 257, 260, 268, 273, 285.

Белых Людмила Борисовна

д-р хим. наук, профессор



425. Исследование кинетики гидрирования фенилацетилена под действием катализатора, сформированного из $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{PPh}_3$ // Кинетика и катализ. – 1985. – Т. 26, № 2. – С. 469–472. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].

426. Исследование природы активности $\text{Pd}(\text{acac})_2$ в реакциях переноса водорода на непредельные субстраты // Координац. химия. – 1985. – Т. 11, № 12. – С. 1689–1693. – Соавт.: Л. В. Миронова, Ю. С. Левковский, Г. В. Ратовский, Ф. К. Шмидт [и др.].

427. Каталитическое восстановление ионов никеля (II) водородом в присутствии бис-ацетата палладия // Металлокомплексный катализ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 197–202. – Соавт.: О. В. Бурлакова, Ф. К. Шмидт [и др.].

428. Роль воды в синтезе комплекса тетраakis-трифенилфосфинпалладия // Журн. общ. химии. – 1989. – Т. 59, вып. 12. – С. 2784–2785. – Соавт.: Г. В. Ратовский, Ф. К. Шмидт [и др.].

429. Металлокомплексный катализатор гидрирования ненасыщенных углеводородов на основе бис-ацетилацетонат(трифенилфосфин) палладия и гипофосфита натрия // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья : сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 6–10. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].

430. Формирование катализаторов гидрирования на основе комплекса $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{PPh}_3$ // Координац. химия. – 1995. – Т. 21, № 6. – С. 476–481. – Соавт.: Т. В. Дмитриева, С. В. Зинченко, Ф. К. Шмидт.

431. Влияние воды на процессы каталитического окисления PPh_3 и восстановления $\text{Pd}(2+)$ до $\text{Pd}(0)$ при взаимодействии $\text{Pd}(\text{acac})_2$ и комплекса $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{PPh}_3$ с избытком PPh_3 // Журн. общ. химии. – 1997. – Т. 67, вып. 1. – С. 58–62. – Соавт.: О. В. Тюкалова, Ф. К. Шмидт [и др.].

- Influence of water on catalytic oxidation of PH_3P and reduction of $\text{Pd}(2+)$ to $\text{Pd}(0)$ in the reaction of $\text{Pd}(\text{acac})_2$ and $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{PH}_3\text{P}$ with excess PPH_3 // Russian Journal of General Chemistry. – 1997. – Vol. 67, N 1. – P. 53–57. – Co-auth.: O. V. Tyukalova, F. K. Shmidt [et al.].*
432. Исследование реакции восстановления комплекса $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{PPh}_3$ гипофосфитом натрия методом ЯМР спектроскопии // Координац. химия. – 1997. – Т. 23, № 7. – С. 533–538. – Соавт.: С. В. Зинченко, Ф. К. Шмидт.
An NMR study of the reduction of the $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{PPh}_3$ complex by sodium hypophosphite // Russian Journal of Coordination Chemistry. – 1997. – Vol. 23, N 7. – P. 496–501. – Co-auth.: S. V. Zinchenko, F. K. Shmidt.
433. Природа активации металлокомплексного катализатора гидрирования на основе $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{PPh}_3$ и NaH_2PO_2 // Кинетика и катализ. – 1998. – Т. 39, № 3. – С. 376–380. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
Nature of the activation of a $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{PPh}_3$ and NaH_2PO_2 -based metal complex catalyst for hydrogenation // Kinetics and Catalysis. – 1998. – Vol. 39, N 3. – P. 349–353. – Co-auth.: F. K. Shmidt [et al.].
434. Взаимодействие бис-ацетилацетоната палладия с трибутилфосфином: комплексообразование и редокс-процесс // Координац. химия. – 1999. – Т. 25, № 7. – С. 528–532. – Соавт.: Т. В. Дмитриева, Ф. К. Шмидт.
Reaction of bis(acetylacetonato)palladium with tributylphosphine: complexation and redox process // Russian Journal of Coordination Chemistry. – 1999. – Vol. 25, N 7. – P. 494–498. – Co-auth.: T. V. Dmitrieva, F. K. Shmidt.
435. Свойства полиядерных комплексов палладия с фосфидными и фосфиниденовыми лигандами в катализе реакции гидрирования // Эрдем шинжилгээний бичиг. Химия. – 1999. – № 2. – С. 126–134. – Соавт.: М. Гомбоогийн, В. С. Ткач [и др.].
436. Синтез полиядерных фосфидных и фосфиниденовых комплексов палладия и их свойства в катализе реакции гидрирования // Координац. химия. – 1999. – Т. 25, № 6. – С. 446–450. – Соавт.: Т. В. Черенкова, Ф. К. Шмидт [и др.].
Polynuclear palladium phosphide and phosphineidene complexes: synthesis and properties as catalysts for hydrogenation // Russian Journal of Coordination Chemistry. – 1999. – Vol. 25, N 6. – P. 418–422. – Co-auth.: T. V. Cherenkova, F. K. Shmidt.
437. Изучение спектральными методами взаимодействия бис-ацетилацетоната палладия с дифенилфосфином // Координац. химия. – 2002. – Т. 28, № 9. – С. 706–712. – Соавт.: Т. В. Горемыка, С. В. Зинченко, А. В. Рохин, Г. В. Ратовский, Ф. К. Шмидт.
Reaction of palladium bis(acetylacetonate) with diphenylphosphine: spectral studies // Russian Journal of Coordination Chemistry. – 2002. – Vol. 28, N 9. – P. 664–669. – Co-auth.: T. V. Goremyka, S. V. Zinchenko, A. V. Rokhin, G. V. Ratovskii, F. K. Shmidt.
438. Механизм взаимодействия соединений трехвалентного фосфора с бис-ацетилацетонатом палладия. Природа активных в гидрировании комплексов //

- Координац. химия. – 2002. – Т. 28, № 2. – С. 98–110. – Соавт.: Ф. К. Шмидт, Т. В. Черенкова.
439. Взаимодействие бис-ацетилацетоната палладия с фенолфосфином // Координац. химия. – 2004. – Т. 30, № 5. – С. 370–376. – Соавт.: Т. В. Горемыка, Г. В. Ратовский, Ф. К. Шмидт [и др.].
Reaction of palladium bis(acetylacetonate) with phenylphosphine // Russian Journal of Coordination Chemistry. – 2004. – Vol. 30, N 5. – P. 346–351. – Co-auth.: T. V. Goremyka, G. V. Ratovskii, F. K. Shmidt [et al.].
440. Катализаторы гидрирования на основе полиядерных комплексов палладия с фосфорорганическими лигандами // Кинетика и катализ. – 2004. – Т. 45, № 3. – С. 411–416. – Соавт.: Т. В. Горемыка, А. В. Рохин, Ф. К. Шмидт [и др.].
Hydrogenation catalysts based on polynuclear palladium complexes with organophosphorus ligands // Kinetics and Catalysis. – 2004. – Vol. 45, N 3. – P. 385–390. – Co-auth.: T. V. Goremyka, A. V. Rokhin, F. K. Shmidt [et al.].
441. Природа активности катализаторов гидрирования на основе комплексов палладия и первичных фосфинов // Журн. приклад. химии. – 2004. – Т. 77, вып. 5. – С. 774–778. – Соавт.: Т. В. Горемыка, Ф. К. Шмидт.
Origin of the activity of hydrogenation catalysts based on palladium complexes and primary phosphines // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2004. – Vol. 77, N 5. – P. 770–774. – Co-auth.: T. V. Goremyka, F. K. Shmidt.
442. Highly active and selective catalysts of hydrogenation based on palladium bis-acetylacetonate and phenylphosphine // Journal of Molecular Catalysis A: Chemical. – 2005. – Vol. 231, N 1/2. – P. 53–59. – Co-auth.: T. V. Goremyka, F. K. Shmidt [et al.].
443. Взаимодействие β -дикетонатных комплексов палладия с триэтилалюминием // Координац. химия. – 2005. – Т. 31, № 10. – С. 757–762. – Соавт.: Т. В. Горемыка, А. В. Рохин, Ю. Ю. Титова, Ф. К. Шмидт [и др.].
Reactions of Pd β -diketonate complexes with triethylaluminium // Russian Journal of Coordination Chemistry. – 2005. – Vol. 31, N 10. – P. 719–724. – Co-auth.: T. V. Goremyka, A. V. Rokhin, Yu. Yu. Titova, F. K. Shmidt [et al.].
444. Формирование и свойства катализаторов гидрирования на основе комплексов палладия и первичных фосфинов // Кинетика и катализ. – 2005. – Т. 46, № 4. – С. 609–614. – Соавт.: Т. В. Горемыка, Ф. К. Шмидт [и др.].
Formation and properties of hydrogenation catalysts based on palladium complexes with primary phosphines // Kinetics and Catalysis. – 2005. – Vol. 46, N 4. – P. 572–577. – Co-auth.: T. V. Goremyka, F. K. Shmidt [et al.].
445. Природа модифицирования палладиевых катализаторов гидрирования алюминий- фосфорсодержащими соединениями и спиртами // Журн. приклад. химии. – 2006. – Т. 79, вып. 8. – С. 1285–1291. – Соавт.: Ю. Ю. Титова, Ф. К. Шмидт [и др.].
Palladium hydrogenation catalysts modified with aluminum- and phosphorus-containing compounds and with alcohols: Effect of modifiers // Russian Journal of Ap-

- plied Chemistry*. – 2006. – Vol. 79, N 8. – P. 1271–1277. – Co-auth.: Yu. Yu. Titova, F. K. Schmidt [et al.].
446. Формирование и природа активности циглеровских систем на основе β -дикетонатных комплексов палладия в катализе реакции гидрирования // Кинетика и катализ. – 2006. – Т. 47, № 3. – С. 373–380. – Соавт.: Т. В. Горемыка, Н. И. Скрипов, Ф. К. Шмидт [и др.].
- Formation and the nature of activity of ziegler systems based on palladium β -diketonate complexes in hydrogenation catalysis // Kinetics and Catalysis*. – 2006. – Vol. 47, N 3. – P. 367–374. – Co-auth.: T. V. Goremyka, N. I. Skripov, F. K. Schmidt [et al.].
447. Применение белого фосфора и фосфина для синтеза высокоэффективных наноразмерных палладиевых катализаторов гидрирования // Журн. приклад. химии. – 2007. – Т. 80, вып. 9. – С. 1489–1494. – Соавт.: Н. И. Скрипов, Ф. К. Шмидт [и др.].
- Preparation of high-performance nanosized palladium hydrogenation catalysts using white phosphorus and phosphine // Russian Journal of Applied Chemistry*. – 2007. – Vol. 80, N 9. – P. 1523–1528. – Co-auth.: N. I. Skripov, F. K. Schmidt [et al.].
448. Катализаторы гидрирования на основе бис-ацетилацетоната палладия и тетрагидроалюмината лития: механизм формирования и причины модифицированного действия воды // Журн. приклад. химии. – 2008. – Т. 81, вып. 6. – С. 917–925. – Соавт.: Ю. Ю. Титова, А. В. Рохин, Ф. К. Шмидт [и др.].
- Hydrogenation catalysts based on palladium bisacetylacetonate and lithium tetrahydroaluminate: Formation mechanism and reasons for modified effect of water // Russian Journal of Applied Chemistry*. – 2008. – Vol. 81, N 6. – P. 956–964. – Co-auth.: Yu. Yu. Titova, A. V. Rokhin, F. K. Schmidt [et al.].
449. Формирование и свойства катализаторов гидрирования на основе бисацетилацетоната палладия и алкоксигидроалюминатов лития // Журн. приклад. химии. – 2008. – Т. 81, вып. 7. – С. 1075–1081. – Соавт.: Ю. Ю. Титова, А. В. Рохин, Ф. К. Шмидт.
- Generation and properties of hydrogenation catalysts based on palladium bisacetylacetonate and lithium alkoxyhydroaluminates // Russian Journal of Applied Chemistry*. – 2008. – Vol. 81, N 7. – P. 1153–1159. – Co-auth.: Yu. Yu. Titova, A. V. Rokhin, F. K. Schmidt.
450. Влияние воды на состав фосфидов палладия, формируемых в системе: бисацетилацетонат палладия – элементный фосфор // Журн. общ. химии. – 2009. – Т. 79, вып. 1. – С. 94–99. – Соавт.: Н. И. Скрипов, Ф. К. Шмидт [и др.].
- Reaction of palladium bisacetylacetonate with elemental phosphorus. Effect of water on the composition of palladium phosphides // Russian Journal of General Chemistry*. – 2009. – Vol. 79, N 1. – P. 92–97. – Co-auth.: N. I. Skripov, F. K. Schmidt [et al.].
451. Синтез, свойства и природа активности наноразмерных палладиевых катализаторов гидрирования, модифицированных элементарным фосфором // Кинетика и катализ. – 2010. – Т. 51, № 1. – С. 47–55. – Соавт.: Н. И. Скрипов, Ф. К. Шмидт [и др.].

- Synthesis, properties, and activity of nanosized palladium catalysts modified with elemental phosphorus for hydrogenation // Kinetics and Catalysis. – 2010. – Vol. 51, N 1. – P. 42–49. – Co-auth.: N. I. Skripov, F. K. Shmidt [et al.].*
452. Формирование, природа активности и катализ реакций гидрирования системами на основе бис-ацетилацетоната никеля и тетрагидроалюмината лития // Журн. приклад. химии. – 2010. – Т. 83, вып. 11. – С. 1778–1786. – Соавт.: Ю. Ю. Титова, А. В. Рохин, Ф. К. Шмидт.
Formation, nature of activity, and hydrogenation catalysis by nickel bis(acetylacetonate)-lithium tetrahydroaluminate systems // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2010. – Vol. 35, N 11. – P. 1911–1918. – Co-auth.: Yu. Yu. Titova, A. V. Rokhin, F. K. Shmidt.
453. The role of lithium tetrahydroaluminate in the formation of nanodimensional nickel hydrogenation catalysts // Applied Catalysis A: General. – 2011. – Vol. 401, N 1/2. – P. 65–72. – Co-auth.: Yu. Yu. Titova, A. V. Rokhin, F. K. Shmidt.
454. Природа модифицирующего действия белого фосфора на свойства наноразмерных катализаторов гидрирования на основе бис(дибензилиденацетон) палладия(0) // Кинетика и катализ. – 2011. – Т. 52, № 5. – С. 718–726. – Соавт.: Н. И. Скрипов, Т. П. Степанова, Ф. К. Шмидт.
Nature of the modifying action of white phosphorus on the properties of nanosized hydrogenation catalysts based on bis(dibenzylideneacetone)palladium(0) // Kinetics and Catalysis. – 2011. – Vol. 52, N 5. – P. 702–710. – Co-auth.: N. I. Skripov, T. P. Stepanova, F. K. Shmidt [et al.].
455. Введение в нанохимию. Размерные эффекты в физико-химии и катализе: учеб. пособие. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2013. – 199 с. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
456. Состояние палладия в наноразмерных катализаторах гидрирования, модифицированных элементарным фосфором // Журн. общ. химии. – 2013. – Т. 83, вып. 12. – С. 1974–1983. – Соавт.: Н. И. Скрипов, Ф. К. Шмидт [и др.].
The state of palladium in the nanosized hydrogenation catalysts modified with elemental phosphorus // Russian Journal of General Chemistry. – 2013. – Vol. 83, N 12. – P. 2260–2268. – Co-auth.: N. I. Skripov, F. K. Shmidt [et al.].
457. Размерные и морфологические эффекты в гидрогенизационном катализе. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2014. – 127 с. – Соавт.: Н. И. Скрипов, Т. П. Стеренчук, Ф. К. Шмидт.
458. The catalytic properties of Pd nanoparticles modified by phosphorus in liquid-phase hydrogenation of o-chloronitrobenzene // Current Nanoscience. – 2015. – Vol. 11, N 2. – P. 175–185. – Co-auth.: N. I. Skripov, T. P. Stepanova, F. K. Shmidt [et al.].
459. Особенности жидкофазного гидрирования нитробензола и о-нитрохлорбензола в присутствии Pd–P-содержащих наночастиц // Кинетика и катализ. – 2015. – Т. 56, № 2. – С. 182. – Соавт.: Н. И. Скрипов, Т. П. Стеренчук, Ф. К. Шмидт [и др.].

- Liquid-phase hydrogenation of nitrobenzene and o-nitrochlorobenzene in the presence of phosphorus-containing palladium nanoparticles // Kinetics and Catalysis. – 2015. – Vol. 56, N 2. – P. 181–189. – Co-auth.: N. I. Skripov, T. P. Sterenchuk, F. K. Shmidt [et al.].*
460. Pd-P hydrogenation catalyst: nanoparticle nature and surface layer state // Nano. – 2016. – Vol. 11, N 6. – P. 1650065. – Co-auth.: N. I. Skripov, T. P. Sterenchuk, F. K. Shmidt [et al.].
461. Влияние концентрации фосфора на состояние поверхностного слоя катализаторов гидрирования Pd-P // Журн. общ. химии. – 2016. – Т. 86, N 9. – С. 1454–1465. – Соавт.: Н. И. Скрипов, Т. П. Стеренчук, Ф. К. Шмидт [и др.].
- Influence of phosphorus concentration on the state of the surface layer of Pd-P hydrogenation catalysts // Russian Journal of General Chemistry. – 2016. – Vol. 86, N 9. – P. 2022–2032. – Co-auth.: N. I. Skripov, T. P. Sterenchuk, F. K. Shmidt [et al.].*
462. Фосфи́ды переходных металлов как новый класс потенциальных катализаторов гидрогенизационных процессов. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2016. – 105 с. – Соавт.: Н. И. Скрипов, Т. П. Стеренчук, Ф. К. Шмидт.
463. Phosphorus-modified palladium hydrogenation catalysts: an electron-microscopy study // Journal of Nanoscience and Nanotechnology. – 2017. – Vol. 17, N 1. – P. 696–704. – Co-auth.: N. I. Skripov, T. P. Sterenchuk, F. K. Shmidt [et al.].
464. Дифференциальная селективность палладий-фосфорных катализаторов в конкурентном гидрировании изомеров нитрохлорбензола // Кинетика и катализ. – 2018. – Т. 59, № 3. – С. 286–293. – Соавт.: Т. П. Стеренчук, Н. И. Скрипов, Ф. К. Шмидт [и др.].

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

465. Скрипов Н. И. Наноразмерные палладиевые катализаторы гидрирования, модифицированные фосфином (PH₃) и элементарным фосфором : дис. ... канд. хим. наук / Н. И. Скрипов. – Иркутск, 2007. – 130 л.
466. Стеренчук Т. П. Природа модифицирующего действия фосфора на свойства палладиевых катализаторов гидрирования нитрохлорбензолов : дис. ... канд. хим. наук / Т. П. Стеренчук. – Иркутск, 2016. – 185 л.

См. также: 87, 95, 100, 103, 107, 115, 120, 121, 122, 123, 125, 126, 127, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 156, 171, 174, 206, 392, 393, 474, 479, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 544, 546, 547, 548, 549, 577, 578, 580, 581, 582, 589.

Ищенко Ольга Васильевна

канд. хим. наук

467. Исследование адсорбции Co и H_2 на Co -содержащем высококремнеземном цеолите методом вакуумной манометрии // Журн. физ. химии. – 1985. – Т. 59, № 7. – С. 1747–1750. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
468. Исследование превращений метанола в углеводороды на высококремнеземном цеолите методом инфракрасной спектроскопии // Журн. физ. химии. – 1987. – Т. 61, № 6. – С. 1529–1535. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].
469. ИК-спектроскопия поверхностных соединений оксида углерода на кобальтсодержащих высококремнистых цеолитах // Каталитические превращения углеводородов : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 24–34. – Соавт.: Ф. К. Шмидт [и др.].

См. также: 68, 78, 89, 157.

Тюкалова (Бурлакова) Ольга Васильевна

канд. хим. наук

470. Контроль процесса гидрирования этилового эфира *p*-нитробензойной кислоты методами ИК- и УФ-спектроскопии // Хим.-фармац. журн. – 1987. – Т. 21, № 4. – С. 501–503. – Соавт.: Г. В. Ратовский, Л. В. Мирнова.
471. Алкилирование бензола 2- и 4-метилциклогексанолами в присутствии серной кислоты различной концентрации // Каталитические превращения углеводородов : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 158–172. – Соавт.: Г. В. Ратовский, Н. А. Иванова.
472. Изучение конформационного состава и строения конформеров ортопроизводных винилфенилового эфира методами ИК-, УФ-спектроскопии // Журн. общ. химии. – 1989. – Т. 59, вып. 3. – С. 670–679. – Соавт.: Г. В. Ратовский [и др.].
473. Изучение структуры комплексов $\text{Pd}(\text{acac})_2$ с трифенилфосфином и трициклогексилфосфином // Металлокомплексный катализ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1989. – С. 88–96. – Соавт.: Г. В. Ратовский, В. С. Ткач, Ф. К. Шмидт.
474. Роль воды в синтезе комплекса тетраakis-трифенилфосфинпалладия // Журн. общ. химии. – 1989. – Т. 59, вып. 12. – С. 2784–2785. – Соавт.: Г. В. Ратовский, Л. Б. Белых, Ф. К. Шмидт.
475. Исследование процесса комплексообразования $\text{Pd}(\text{acac})_2$ с трифенилфосфином и трициклогексилфосфином // Координац. химия. – 1990. – Т. 16, вып. 7. – С. 997–1002. – Соавт.: Г. В. Ратовский, В. С. Ткач, Ф. К. Шмидт.

476. Комплексообразование трифенилфосфина с бис-ацетилацетонатом палладия и каталитическое окисление трифенилфосфина // Журн. общ. химии. – 1993. – Т. 63, вып. 6. – С. 1247–1253. – Соавт.: Г. В. Ратовский, В. С. Ткач, Ф. К. Шмидт.
477. Структурные перегруппировки ацетилацетонатных лигандов при комплексообразовании $\text{Pd}(\text{acac})_2$ с трифенилфосфином // Журн. общ. химии. – 1996. – Т. 66, вып. 11. – С. 1791–1795. – Соавт.: Г. В. Ратовский, В. С. Ткач, Ф. К. Шмидт.
478. Структурные перегруппировки ацетилацетонатных лигандов при комплексообразовании $\text{Pd}(\text{acac})_2$ с трициклогексилфосфином // Журн. общ. химии. – 1996. – Т. 66, вып. 5. – С. 708–715. – Соавт.: Г. В. Ратовский, В. С. Ткач, Ф. К. Шмидт.
479. Влияние воды на процессы каталитического окисления PPh_3 и восстановления $\text{Pd}(2+)$ до $\text{Pd}(0)$ при взаимодействии $\text{Pd}(\text{acac})_2$ и комплекса $\text{Pd}(\text{acac})_2\text{PPh}_3$ с избытком PPh_3 // Журн. общ. химии. – 1997. – Т. 67, вып. 1. – С. 58–62. – Соавт.: Г. В. Ратовский, Л. Б. Белых, Ф. К. Шмидт.
480. Перегруппировки ацетилацетонатных лигандов в процессе формирования комплексов $\text{Pd}(\text{acac})_2$ с $\text{P}(\pi\text{-ClC}_6\text{H}_4)_3$ // Координац. химия. – 1997. – Т. 23, № 4. – С. 288–292. – Соавт.: Г. В. Ратовский, Ф. К. Шмидт.
481. Комплексообразование бис(дифенилфосфино)этана с бис(ацетилацетонато)палладием и особенности каталитического окисления фосфина // Журн. общ. химии. – 1998. – Т. 68, вып. 10. – С. 1660–1668. – Соавт.: Г. В. Ратовский, В. С. Ткач, Ф. К. Шмидт.
482. Структура комплексов и каталитическое окисление триарилфосфина при взаимодействии 9-фенил-9-фосафлуорена с бис/ацетилацетонато/палладием // Журн. общ. химии. – 2001. – Т. 71, вып. 6. – С. 946–951. – Соавт.: Г. В. Ратовский, Ф. К. Шмидт.
- См. также:** 87, 97, 99, 106, 169, 189, 194, 196, 207, 209, 226, 229, 400, 402, 427, 431.

Краснопольская Софья Михайловна

канд. хим. наук, доцент

483. Характеристика текстуры Mo-содержащих катализаторов гидрообессеривания на различных носителях // Кинетика и катализ. – 1988. – Т. 29, № 2. – С. 502–505. – Соавт.: М. А. Лурье, Ф. К. Шмидт [и др.].
- См. также:** 6, 14, 15, 21, 27, 28, 30, 31, 46, 49, 51, 52, 63, 75, 79, 137, 295, 297, 300, 410, 411, 415.

Шмидт Александр Федорович

д-р хим. наук, профессор



484. Лимитирующая стадия реакции Хека // Кинетика и катализ. – 1991. – Т. 32, № 3. – С. 760–761. – Соавт.: Л. В. Маметова, В. С. Ткач.

Limiting stage of the Heck reaction // Kinetics and Catalysis. – 1991. – Vol. 32, N 3. – P. 684–685. – Co-auth.: L. V. Mametova, V. S. Tkach.

485. О состоянии палладия в процессе синтеза стирола по Хеку // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1991. – № 1. – С. 208. – Соавт.: Т. В. Дмитриева, В. С. Ткач [и др.].

Effect of base on the state of palladium in the synthesis of styrene in the Heck reaction // Bulletin of The Academy of Sciences of The USSR. Division of Chemical Sciences. – 1991. – Vol. 40, N 1. – P. 190. – Co-auth.: T. V. Dmitrieva, V. S. Tkach [et al.].

486. Некоторые закономерности влияния механизма формирования-деактивации каталитически активных частиц на производительность катализатора // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья : сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 25–29.

487. Региоселективное α -арилрование N-винилпирролов по реакции Хека // Изв. Акад. наук. Сер. хим. – 1995. – № 4. – С. 786–787. – Соавт.: Т. В. Дмитриева [и др.].

Regioselective α -arylation of N-vinylpyrroles by the Heck reaction // Bulletin of The Academy of Sciences of The USSR. Division of Chemical Sciences. – 1991. – Vol. 44, N 4. – P. 767–768. – Co-auth.: T. V. Dmitrieva [et al.].

488. Региоселективное α -арилрование N-винилпирролов по реакции Хека // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья : сб. науч. тр. – 1995. – Т. 1. – С. 30–35. – Соавт.: Т. В. Дмитриева [и др.].

489. Особенности катализа реакции фенилирования стирола // Кинетика и катализ. – 1996. – Т. 37, № 3. – С. 431–433. – Соавт.: Л. В. Маметова.

Main features of catalysis in the styrene phenylation reaction // Kinetics and Catalysis. – 1996. – Vol. 37, N 3. – P. 406–408. – Co-auth.: L. V. Mametova.

490. Региоселективное α -арилрование N-винилпирролов по реакции Хека // Журн. общ. химии. – 1996. – Т. 66, вып. 9. – С. 1537–1541. – Соавт.: Т. В. Дмитриева [и др.].

Regioselective α -arylation of N-vinylpyrroles by the Heck reaction // Russian Journal of General Chemistry. – 1996. – Vol. 66, N 9. – P. 1497–1500. – Co-auth.: T. V. Dmitrieva [et al.].

491. Региоселективность стадии внедрения олефина по связи Pd-C в реакции Хека // Кинетика и катализ. – 1997. – Т. 38, № 2. – С. 268–273. – Соавт.: Т. А. Владимирова [и др.].
Regioselectivity of the step of olefin insertion into a Pd-C bond in the Heck reaction // Kinetics and Catalysis. – 1997. – Vol. 38, N 2. – P. 245–250. – Co-auth.: T. A. Vladimirova [et al.].
492. The Heck catalytic reaction as an example of the self-controlled system // Kinetics and Catalysis. – 1998. – Vol. 39, N 6. – P. 803–809. – Co-auth.: A. Al-Halalqa.
493. Арилирование алкенов бромарилами по реакции Хека без использования добавок третичных фосфинов // Кинетика и катализ. – 1998. – Т. 39, № 2. – С. 320. – Соавт.: А. Аль-Халайка [и др.].
494. О механизме стадии внедрения алкенов по связи Pd-Ar в реакции Хека // Кинетика и катализ. – 1998. – Т. 39, № 2. – С. 216–222. – Соавт.: А. Аль-Халайка, Л. О. Ниндакова [и др.].
Mechanism of alkene insertion into the Pd-Ar bond in the Heck reaction // Kinetics and Catalysis. – 1998. – Vol. 39, N 2. – P. 200–206. – Co-auth.: A. Al-Halalqa, L. O. Nindakova [et al.].
495. Роль основания в катализе реакции арилирования олефинов // Кинетика и катализ. – 1998. – Т. 39, № 2. – С. 210–215. – Соавт.: А. Аль-Халайка [и др.].
Role of a base in the catalytic arylation of olefins // Kinetics and Catalysis. – 1998. – Vol. 39, N 2. – P. 194–199. – Co-auth.: A. Al-Halalqa [et al.].
496. Reducing agents as components in catalytic systems of the Heck reaction // Reaction Kinetics and Catalysis Letters. – 1999. – Vol. 67, N 2. – P. 301–304. – Co-auth.: A. Al-Halalqa [et al.].
497. Применение ангидридов ароматических кислот в качестве арилирующих агентов в реакции Хека // Кинетика и катализ. – 2000. – Т. 41, № 6. – С. 820–822. – Соавт.: В. В. Смирнов.
Use of aromatic acid anhydrides as arylation agents in the Heck reaction // Kinetics and Catalysis. – 2000. – Vol. 41, N 6. – P. 743–744. – Co-auth.: V. V. Smirnov.
498. Исследование кинетики реакции Хека методом конкурирующих реакций // Кинетика и катализ. – 2001. – Т. 42, № 6. – С. 800–804. – Соавт.: В. В. Смирнов.
Kinetic study of the Heck reaction by the method of competing reactions // Kinetics and Catalysis. – 2001. – Vol. 42, N 6. – P. 800–804. – Co-auth.: V. V. Smirnov.
499. Эффекты сопряжения процессов формирования и регенерации каталитически активных комплексов с основным каталитическим циклом в реакции Хека // Кинетика и катализ. – 2001. – Т. 42, № 2. – С. 223–230. – Соавт.: В. В. Смирнов [и др.].
The effect of the coupling of the formation and regeneration of catalytically active complexes with the main catalytic cycle in the Heck reaction // Kinetics and Catalysis. – 2001. – Vol. 42, N 2. – P. 199–204. – Co-auth.: V. V. Smirnov [et al.].

500. Исследование механизма реакции арилирования алкенов ангидридами ароматических кислот методом ЯМР // Кинетика и катализ. – 2002. – Т. 43, № 2. – С. 215–218. – Соавт.: В. В. Смирнов.
501. Simple method for enhancement of the ligand-free palladium catalyst activity in the Heck reaction of non-activated bromoarenes // Journal of Molecular Catalysis A: Chemical. – 2003. – Vol. 203, N 1/2. – P. 75–78. – Co-auth.: V. V. Smirnov.
502. О механизме β-элиминирования гидрида палладия в реакции Хека // Кинетика и катализ. – 2003. – Т. 44, № 4. – С. 568–573. – Соавт.: В. В. Смирнов.
The mechanism of the palladium hydride β-elimination step in the heck reaction // Kinetics and Catalysis. – 2003. – Vol. 44, N 4. – P. 518–523. – Co-auth.: V. V. Smirnov.
503. Concept of «magic» number clusters as a new approach to the interpretation of unusual kinetics of the Heck reaction with aryl bromides // Topics in Catalysis. – 2005. – Vol. 32, N 1–2. – P. 71–75. – Co-auth.: V. V. Smirnov.
504. Роль процессов дезактивизации-регенерации катализатора в реакции Хека с неактивированными арилбромидами // Кинетика и катализ. – 2005. – Т. 46, № 1. – С. 54–58. – Соавт.: В. В. Смирнов.
Role of catalyst deactivation and regeneration in the Heck reaction involving unactivated aryl bromides // Kinetics and Catalysis. – 2005. – Vol. 46, N 1. – P. 47–51. – Co-auth.: V. V. Smirnov.
505. Стадия окислительного присоединения в реакциях, включающих активацию палладием связей углерод-галоген и углерод-кислород // Кинетика и катализ. – 2005. – Т. 46, № 4. – С. 529–535. – Соавт.: В. В. Смирнов.
Oxidative addition step in reactions involving palladium activation of carbon-halogen and carbon-oxygen bonds // Kinetics and Catalysis. – 2005. – Vol. 46, N 4. – P. 495–501. – Co-auth.: V. V. Smirnov.
506. 2-arylaazo-1-vinylpyrroles: A novel promising family of reactive dyes // European Journal of Organic Chemistry. – 2006. – N 17. – P. 4021–4033. – Co-auth.: B. A. Trofimov [et al.].
507. Effect of macrokinetic factors on the ligand-free Heck reaction with non-activated bromoarenes // Journal of Molecular Catalysis A: Chemical. – 2006. – Vol. 250, N 1/2. – P. 131–137. – Co-auth.: A. Al-Halalqa, V. V. Smirnov.
508. Interplays between reactions within and without the catalytic cycle of the Heck reaction as a clue to the optimization of the synthetic protocol // Synlett. – 2006. – N 18. – P. 2861–2878. – Co-auth.: A. Al-Halalqa, V. V. Smirnov.
509. Природа лимитирующих стадий реакции Хека с арилидами и арилбромидами. Сравнительное исследование кинетики конкурентных и неконкурентных реакций // Кинетика и катализ. – 2007. – Т. 48, № 5. – С. 766–777. – Соавт.: А. Аль-Халайка, В. В. Смирнов.
Heck reactions of alkenes with aryl iodides and aryl bromides: Rate-determining steps deduced from a comparative kinetic study of competing and noncompeting reactions // Kinetics and Catalysis. – 2007. – Vol. 48, N 5. – P. 716–727. – Co-auth.: A. Al-Halalqa, V. V. Smirnov.

510. Сравнительное исследование кинетики реакции Хека с бром- и иодбензолом в присутствии «безлигандных» каталитических систем // Кинетика и катализ. – 2007. – Т. 48, № 3. – С. 412–420. – Соавт.: В. В. Смирнов, А. Аль-Халайка.
Kinetics of the Heck reactions of styrene with bromobenzene and iodobenzene in the presence of ligandless catalytic systems: A comparative study // Kinetics and Catalysis. – 2007. – Vol. 48, N 3. – P. 390–397. – Co-auth.: V. V. Smirnov, A. Al-Halैया.
511. Увеличение производительности катализатора в реакции Хека с неактивированными арилбромидами без использования фосфиновых лигандов // Журн. приклад. химии. – 2007. – Т. 80, вып. 10. – С. 1666–1669. – Соавт.: А. Аль-Халайка, В. В. Смирнов.
Enhancement of catalyst performance in Heck reaction of nonactivated aryl bromides in the absence of phosphine ligands // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2007. – Vol. 80, N 10. – P. 1695–1698. – Co-auth.: A. Al-Halैया, V. V. Smirnov.
512. Новые подходы к тестированию реакции Хека на гомогенность-гетерогенность // Кинетика и катализ. – 2008. – Т. 49, № 3. – С. 416–421. – Соавт.: А. Аль-Халайка, В. В. Смирнов.
New approaches to Heck reaction testing for homogeneity-heterogeneity // Kinetics and Catalysis. – 2008. – Vol. 49, N 3. – P. 395–400. – Co-auth.: A. Al-Halैया, V. V. Smirnov.
513. О состоянии палладия в «безлигандных» каталитических системах для реакции Хека с неактивированным бромбензолом // Кинетика и катализ. – 2008. – Т. 49, № 5. – С. 669–674. – Соавт.: А. Аль-Халайка, В. В. Смирнов, А. А. Курохтина.
State of palladium in ligandless catalytic systems for the Heck reaction of activated bromobenzene // Kinetics and Catalysis. – 2008. – Vol. 49, N 5. – P. 638–643. – Co-auth.: A. Al-Halैया, V. V. Smirnov, A. A. Kurokhina.
514. Кинетика и катализ : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2009. – 90 с.
515. Исследование «безлигандных» каталитических систем реакции Хека с низким содержанием палладия // Журн. приклад. химии. – 2010. – Т. 83, вып. 3. – С. 454–458. – Соавт.: В. В. Смирнов, А. Аль-Халайка.
Study of «ligand-free» catalytic systems with low palladium content for the Heck reaction // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2010. – Vol. 83, N 3. – P. 453–457. – Co-auth.: V. V. Smirnov, A. Al-Halैया.
516. Полимеризация ацетилена в водных растворах PdCl₂–CuCl: новые каталитически активные палладий-медьсодержащие углеродные материалы // Докл. Акад. наук. – 2010. – Т. 431, № 3. – С. 356–360. – Соавт.: Б. А. Трофимов [и др.].
Polymerization of acetylene in aqueous PdCl₂-CuCl solutions: novel catalytically active palladium-copper-containing carbon materials // Doklady Chemistry. – 2010. – Vol. 431, N 1. – P. 94–98. – Co-auth.: B. A. Trofimov [et al.].
517. Проблемы различения гомогенного и гетерогенного механизмов реакции Сузуки // Кинетика и катализ. – 2010. – Т. 51, № 1. – С. 123–128. – Соавт.: А. А. Курохтина [и др.].

- Problems of distinguishing the homogeneous and heterogeneous mechanisms of the Suzuki reaction // Kinetics and Catalysis. – 2010. – Vol. 51, N 1. – P. 113–118. – Co-auth.: A. A. Kurokhtina [et al].*
518. Реакция Сузуки с арилбромидами при комнатной температуре в присутствии простой «безлигандной» каталитической системы // Журн. приклад. химии. – 2010. – Т. 83, вып. 7. – С. 1142–1147. – Соавт.: А. А. Курохтина.
Suzuki reaction with aryl bromides at room temperature in the presence of a simple «ligand-free» catalytic system // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2010. – Vol. 83, N 7. – P 1248–1253. – Co-auth.: A. A. Kurokhtina.
519. In situ NMR studies of the mechanism of homogeneously and heterogeneously catalysed Heck reactions of aryl chlorides and bromides // Arkivoc. – 2011. – Vol. 2011, N 8. – P. 225–241. – Co-auth.: V. V. Smirnov.
520. Роль основания в реакции Сузуки-Мияуры // Журн. общ. химии. – 2011. – Т. 81, вып. 4. – С. 65–66. – Соавт.: А. А. Курохтина, Е. В. Ларина.
Role of a base in Suzuki-Miyaura reaction // Russian Journal of General Chemistry. – 2011. – Vol. 81, N 7. – P. 1573–1574. – Co-auth.: A. A. Kurokhtina, E. V. Larina.
521. Метод конкурирующих реакций для определения быстрых и медленных стадий каталитических циклов на примере реакций Хека и Сузуки // Кинетика и катализ. – 2012. – Т. 53, № 2. – С. 223–231. – Соавт.: А. А. Курохтина, В. В. Смирнов.
Competing reaction method for identification of fast and slow steps of catalytic cycles: application to Heck and Suzuki reactions // Kinetics and Catalysis. – 2012. – Vol. 53, N 2. – P. 214–221. – Co-auth.: A. A. Kurokhtina, V. V. Smirnov.
522. Простой кинетический метод различения гомогенного и гетерогенного механизмов катализа на примере «безлигандных» реакций Сузуки и Хека с арилиодидами и арилбромидами // Кинетика и катализ. – 2012. – Т. 53, № 1. – С. 86–93. – Соавт.: А. А. Курохтина, Е. В. Ларина.
Simple kinetic method for distinguishing between homogeneous and heterogeneous mechanisms of catalysis, illustrated by the example of «ligand-free» Suzuki and Heck reactions of aryl iodides and aryl bromides // Kinetics and Catalysis. – 2012. – Vol. 53, N 1. – P. 84–90. – Co-auth.: A. A. Kurokhtina, E. V. Larina.
523. Различение механизмов гомогенного и гетерогенного катализа в реакциях Мизороки-Хека и Сузуки-Мияуры: проблемы и перспективы // Кинетика и катализ. – 2012. – Т. 53, № 6. – С. 760–777. – Соавт.: А. А. Курохтина.
Distinguishing between the homogeneous and heterogeneous mechanisms of catalysis in the Mizoroki-Heck and Suzuki-Miyaura reactions: problems and prospects // Kinetics and Catalysis. – 2012. – Vol. 53, N 6. – P. 714–730. – Co-auth.: A. A. Kurokhtina.
524. Differential selectivity measurements and competitive reaction methods as effective means for mechanistic studies of complex catalytic reactions // Catalysis Science and Technology. – 2014. – Vol. 4, N 10. – P. 3439–3457. – Co-auth.: A. A. Kurokhtina, E. V. Larina.

525. Direct arylation and heterogeneous catalysis; Ever the twain shall meet // *Chemical Science*. – 2015. – Vol. 6, N 10. – P. 5338–5346. – Co-auth.: R. Cano, G. P. McGlacken.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

526. Халайка А. Механизм функционирования каталитических систем реакции арилирования алкенов (реакция Хека) : дис. ... канд. хим. наук / А. Халайка. – Иркутск, 1999. – 174 л.
527. Смирнов В. В. Принципы организации каталитических систем реакции Хека с малореакционноспособными арилирующими реагентами : дис. ... канд. хим. наук / В. В. Смирнов. – Иркутск, 2004. – 163 л.
528. Курохтина А. А. Новые применения метода конкурирующих реакций для исследования сложных каталитических процессов на примере реакции Хека и Сузуки : дис. ... канд. хим. наук / А. А. Курохтина. – Иркутск, 2011. – 182 л.
529. Ларина Е. В. Разработка и применение кинетических методов исследования механизмов сложных процессов на примере реакций кросс-сочетания в присутствии «безлигандных» палладиевых каталитических систем : дис. ... канд. хим. наук / Е. В. Ларина. – Иркутск, 2017. – 178 л.

См. также: 173, 551, 552, 553, 554, 555, 557, 558, 559, 560, 573, 584, 585, 586.

Гомбоогийн Мягмарсурэн

д-р хим. наук, профессор

530. Механизм взаимодействия компонентов каталитических систем на основе (асас)Pd(асас-C³)PR₃ и BF₃OEt₂ // *Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья* : сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 14–20. – Соавт.: В. С. Ткач, Т. М. Дмитриева, Ф. К. Шмидт.
531. Palladium-catalyzed isomerization of 1-hexene // *Reaction Kinetics and Catalysis Letters*. – 2004. – Vol. 83, N 2. – P. 337–343. – Co-auth.: V. S. Tkach, F. K. Shmidt [et al.].
532. Palladium-catalyzed dimerization of propene // *Reaction Kinetics and Catalysis Letters*. – 2005. – Vol. 85, N 1. – P. 197–203. – Co-auth.: V. S. Tkach, D. S. Suslov, F. K. Shmidt.
533. Selective dimerization of styrene to 1,3-diphenyl-1-butene with bis(B-diketonato)palladium/boron trifluoride etherate // *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*. – 2005. – Vol. 235, N 1/2. – P. 154–160. – Co-auth.: V. S. Tkach, F. K. Shmidt, D. S. Suslov [et al.].
534. Novel palladium acetate based protocols for transformations of unsaturated hydrocarbons // *Reaction Kinetics and Catalysis Letters*. – 2007. – Vol. 90, N 1. – P. 137–143. – Co-auth.: V. S. Tkach, D. S. Suslov, M. L. Chernyshev, F. K. Shmidt.

535. Высокоэффективные катализаторы полимеризации норборнена на основе карбоксилатов палладия и эфирата трехфтористого бора // Журн. приклад. химии. – 2007. – Т. 80, вып. 2. – С. 253–257. – Соавт.: В. С. Ткач, Д. С. Суслов, Ф. К. Шмидт.
High-efficiency catalysts for norbornene polymerization, based on palladium carboxylates and boron trifluoride // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2007. – Vol. 80, N 2. – P 252–256. – Co-auth.: V. S. Tkach, D. S. Suslov, F. K. Shmidt.
- См. также:** 121, 123, 125, 164, 191, 195, 206, 210, 211, 214, 216, 217, 219, 220, 221, 222, 223, 234, 273, 275, 276, 280, 435.

Титова Юлия Юрьевна

д-р хим. наук, снс

536. Формирование и свойства катализаторов гидрирования на основе бисацетилацетоната палладия и тетрагидробората натрия // Журн. приклад. химии. – 2009. – Т. 82, вып. 11. – С. 1830–1837. – Соавт.: Л. Б. Белых, Ф. К. Шмидт [и др].
Formation and properties of hydrogenation catalysts based on palladium bisacetylacetonate and sodium tetrahydrobora // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2009. – Vol. 82, N 11. – P. 1978–1985. – Co-auth.: L. B. Belykh, F. K. Shmidt [et al.].
537. Реакционная способность арен в реакции гидрирования на наноразмерных никелевых катализаторах и гомогенных фосфиновых комплексах кобальта // Вестн. Иркут. гос. техн. ун-та. – 2010. – № 2 (42). – С. 198–202. – Соавт.: Л. Б. Белых, Ф. К. Шмидт.
538. Гидрирование нафталина в присутствии каталитических систем на основе бис(ацетилацетоната) кобальта и трибутилфосфина // Изв. вузов. Приклад. химия и биотехнология. – 2011. – № 1 (1). – С. 11–17. – Соавт.: Л. Б. Белых, Ф. К. Шмидт.
539. Сопряженное гидрирование алкенов с аренами в присутствии комплексов кобальта с трибутилфосфиновыми лигандами // Изв. вузов. Приклад. химия и биотехнология. – 2012. – № 1 (2). – С. 34–41. – Соавт.: Л. Б. Белых, Ф. К. Шмидт.
540. Формирование никелевых катализаторов гидрирования под действием ди- и трис(трет-бутоксид)гидроалюминатов лития // Кинетика и катализ. – 2012. – Т. 53, № 5. – С. 607–615. – Соавт.: Л. Б. Белых, А. В. Рохин, Ф. К. Шмидт [и др].
Formation and properties of nickel catalysts for hydrogenation under the action of lithium di- and tris(tert-butoxy)hydroaluminates // Kinetics and Catalysis. – 2012. – Vol. 53, N 5. – P. 577–584. – Co-auth.: L. B. Belykh, A. V. Rokhin, F. K. Shmidt [et al.].
541. Сопряженное гидрирование алкенов с аренами в присутствии каталитических систем на основе бис(ацетилацетоната) кобальта и трибутилфосфина // Кинетика и катализ. – 2013. – Т. 54, № 4. – С. 453–465. – Соавт.: Л. Б. Белых, А. В. Рохин, Ф. К. Шмидт [и др].

- Coupled hydrogenation of alkenes and arenes in the presence of catalytic systems based on cobalt bis(acetylacetonate) and tributylphosphine // Kinetics and Catalysis. – 2013. – Vol. 54, N 4. – P. 431–442. – Co-auth.: L. B. Belykh, A. V. Rokhin, F. K. Shmidt [et al.].*
542. Катализ реакций ди- и олигомеризации низших алкенов системами на основе $Ni(PPh_3)_2(C_2H_4)$ и $Ni(PPh_3)NCl$ ($n = 2$ или 3) // Кинетика и катализ. – 2014. – Т. 55, № 1. – С. 37–49. – Соавт.: Л. Б. Белых, А. В. Рохин, Ф. К. Шмидт [и др.].
- Catalysis of dimerization and oligomerization reactions of lower alkenes by systems based on $Ni(PPh_3)_2(C_2H_4)$ and $Ni(PPh_3)NCl$ ($n = 2$ or 3) // Kinetics and Catalysis. – 2014. – Vol. 55, N 1. – P. 35–46. – Co-auth.: L. B. Belykh, A. V. Rokhin, F. K. Shmidt [et al.].*
543. Комплексы никеля в органическом синтезе и катализе. В 2 ч. Ч. 1. Характеристика никеля как элемента и основные соединения никеля, используемые в синтезе и катализе : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2014. – 85 с. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
544. Формирование и свойства циглеровских систем на основе бис(диметилглиоксимата) никеля в катализе реакций гидрирования // Журн. общ. химии. – 2014. – Т. 84, вып. 12. – С. 1996–2002. – Соавт.: Л. Б. Белых, Ф. К. Шмидт.
- Formation and properties of ziegler systems based on nickel bis(dimethylglyoximate) in catalysis of hydrogenation reactions // Russian Journal of General Chemistry. – 2014. – Vol. 84, N 12. – P. 2413–2420. – Co-auth.: L. B. Belykh, F. K. Shmidt.*
545. Комплексы никеля в органическом синтезе и катализе : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2015. – 241 с. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.
546. ЭПР спектроскопия каталитических систем на основе комплексов никеля с 1,4-диаза-1,3-бутадиеновыми (α -дииминовыми) лигандами в реакциях гидрирования и полимеризации // Физика низких температур. – 2015. – Т. 41, № 1. – С. 34–39. – Соавт.: Л. Б. Белых, Ф. К. Шмидт.
- EPR spectroscopy of catalytic systems based on nickel complexes of 1,4-diaza-1,3-butadiene (α -diimine) ligands in hydrogenation and polymerization reactions // Low Temperature Physics. – 2015. – Vol. 41, N 1. – P. 1.4906313. – Co-auth.: L. B. Belykh, F. K. Shmidt.*
547. Влияние способов формирования на свойства катализаторов гидрирования циглеровского типа на основе бис-(ацетилацетоната) кобальта // Кинетика и катализ. – 2016. – Т. 57, № 3. – С. 345. – Соавт.: Л. Б. Белых, Ф. К. Шмидт.
- Preparation method effect on the properties of ziegler-type hydrogenation catalysts based on bis(acetylacetonato)cobalt // Kinetics and Catalysis. – 2016. – Vol. 57, N 3. – P. 344–353. – Co-auth.: L. B. Belykh, F. K. Shmidt.*
548. Никелевые катализаторы гидрирования циглеровского типа: влияние содержания воды в никелевом прекурсор на размер и природу образующихся частиц //

Кинетика и катализ. – 2016. – Т. 57, № 3. – С. 392–397. – Соавт.: Л. Б. Белых, Ф. К. Шмидт.

Ziegler-type nickel-based hydrogenation catalysts: the effect of the water content of the nickel precursor on the size and nature of the resulting particles // Kinetics and Catalysis. – 2016. – Vol. 57, N 3. – P. 388–393. – Co-auth.: L. B. Belykh, F. K. Shmidt.

549. Сопоставление каталитических свойств систем на основе комплексного никеля с 1,4-диаза-1,3-бутадиеновыми лигандами в реакциях гидрирования стирола и полимеризации этила // Журн. приклад. химии. – 2016. – Т. 89, вып. 2. – С. 206–217. – Соавт.: Л. Б. Белых, Ф. К. Шмидт.

Comparison of catalytic properties of systems based on nickel complexes with 1,4-diaza-1,3-butadiene ligands in reactions of styrene hydrogenation and ethylene polymerization // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2016. – Vol. 89, N 2. – P. 216–226. – Co-auth.: L. B. Belykh, F. K. Shmidt.

550. Роль воды в катализе реакций ди- и олигомеризации этилена и алкилирования толуола системами на основе бис-(ацетилацетоната) никеля // Кинетика и катализ. – 2017. – Т. 58, № 6. – С. 735–742. – Соавт.: Ф. К. Шмидт.

Role of water in the catalysis of ethylene di- and oligomerization and toluene alkylation reactions based on nickel bis(acetylacetonate) systems // Kinetics and Catalysis. – 2017. – Vol. 58, N 6. – P. 749–757. – Co-auth.: F. K. Shmidt.

См. также: 123, 125, 127, 130, 131, 133, 134, 177, 178, 443, 445, 448, 449, 452, 453, 556.

Курохтина Анна Аркадьевна

канд. хим. наук, доцент

551. Suzuki reaction: mechanistic multiplicity versus exclusive homogeneous or exclusive heterogeneous catalysis // Arkivoc. – 2009. – Vol. 2009, N 11. – P. 185–203. – Co-auth.: A. F. Shmidt.

552. Формирование наноразмерных частиц палладия в «безлигандных» каталитических системах реакции Сузуки // Вестн. Бурят. гос. ун-та. Сер. Химия. Физика. – 2010. – № 4. – С. 33–40. – Соавт.: А. Ф. Шмидт.

553. Метод конкурирующих реакций в исследованиях механизмов каталитических процессов: традиционные и новые способы применения: учеб. пособие. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2012. – 93 с. – Соавт.: А. Ф. Шмидт.

554. Mechanistic studies of the suzuki-miyaura reaction with aryl bromides using pd supported on micro- and mesoporous activated carbons // Journal of Molecular Catalysis A: Chemical. – 2013. – Vol. 379. – P. 327–332. – Co-auth.: A. F. Shmidt [et al.].

555. Состояние фенилборной кислоты в реакционных растворах в ходе реакции Сузуки-Мияуры // Вестн. Иркут. гос. техн. ун-та. – 2013. – № 2 (73). – С. 141–147. – Соавт.: Е. В. Ларина, А. Ф. Шмидт [и др.].

556. Применение первого и второго законов термодинамики в расчетах физических и химических процессов : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2014. – 83 с. – Соавт.: Е. В. Ларина, Ю. Ю. Титова.
557. Исследование дифференциальной селективности реакций кросс-сочетания с целью установления природы истинного катализатора // Кинетика и катализ. – 2015. – Т. 56, № 2. – С. 191–197. – Соавт.: Е. В. Ларина, А. Ф. Шмидт.
Study of the differential selectivity of cross-coupling reactions for elucidating the nature of the true catalyst // Kinetics and Catalysis. – 2015. – Vol. 56, N 2. – P. 190–196. – Co-auth.: E. V. Larina, A. F. Schmidt.
558. Kinetic investigation of cross-coupling reaction steps by advanced competing reaction methods // Journal of Molecular Catalysis A: Chemical. – 2016. – Vol. 425. – P. 43–54. – Co-auth.: E. V. Larina, A. F. Schmidt [et al.].
559. Исследование кинетического изотопного эффекта на естественном содержании изотопов для различения механизмов гомогенного и гетерогенного катализа в реакциях Хека и Сузуки // Кинетика и катализ. – 2016. – Т. 57, № 1. – С. 34–41. – Соавт.: Е. В. Ларина, А. Ф. Шмидт.
Measuring the kinetic isotope effect at natural isotopic abundances for discriminating between the homogeneous and heterogeneous catalytic mechanisms in the Heck and Suzuki reactions // Kinetics and Catalysis. – 2016. – Vol. 57, N 1. – P. 32–38. – Co-auth.: E. V. Larina, A. F. Schmidt.
560. Исследование роли основания и эндогенных анионов в «безлигандных» каталитических системах для реакции Сузуки–Мияуры // Кинетика и катализ. – 2016. – Т. 57, № 3. – С. 376–382. – Соавт.: Е. В. Ларина, А. Ф. Шмидт [и др.].
Role of the base and endogenous anions in «ligand-free» catalytic systems for the Suzuki–Miyaura reaction // Kinetics and Catalysis. – 2016. – Vol. 57, N 3. – P. 373–379. – Co-auth.: E. V. Larina, A. F. Schmidt [et al.].
- См. также:** 513, 517, 518, 520, 521, 522, 523, 524, 528, 584, 585, 586.

Суслов Дмитрий Сергеевич

д-р хим. наук, доцент

561. Селективная димеризация стирола в 1,3-дифенилбутен-1 в присутствии каталитических систем [(acac)Pd(PAr₃)₂] BF₄/BF₃OEt₂ // Нефтехимия. – 2011. – Т. 51, № 3. – С. 169–175. – Соавт.: В. С. Ткач, М. В. Быков, М. В. Белова.
Selective dimerization of styrene to 1,3-diphenylbutene-1 in the presence of [(acac)Pd(PAr₃)₂]BF₄/BF₃OEt₂ catalytic systems // Petroleum Chemistry. – 2011. – Vol. 51, N 3. – P. 157–163. – Co-auth.: V. S. Tkach, M. V. Bykov, M. V. Belova.
562. Синтез новых разнолигандных комплексов палладия состава [(acac)Pd(PPh₃)(l)BF₄] // Журн. общ. химии. – 2011. – Т. 81, вып. 4. – С. 689–690. – Соавт.: В. С. Ткач, М. В. Быков, М. В. Белова [и др.].

- Synthesis of new mixed-ligand cationic complexes of palladium [(acac)Pd(PPh₃)(I)]BF₄ // Russian Journal of General Chemistry. – 2011. – Vol. 81, N 4. – P. 779–780. – Co-auth.: V. S. Tkach, M. V. Bykov, M. V. Belova [et al.].*
563. Превращение ненасыщенных углеводородов в присутствии катализаторов на основе комплексов Ni(0, I, II). – Saabrucken : LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, 2013. – 120 с. – Соавт.: В. С. Ткач [и др.].
564. Palladium(II)-acetylacetonate complexes containing phosphine and diphosphine ligands and their catalytic activities in telomerization of 1,3-dienes with diethylamine // Journal of Organometallic Chemistry. – 2014. – Vol. 752. – P. 37–43. – Co-auth.: M. V. Bykov, M. V. Belova, V. S. Tkach [et al.].
565. Катализаторы на основе комплексов переходных металлов: синтеза прекурсоров на основе палладия и никеля : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2014. – 109 с. – Соавт.: М. В. Быков, В. С. Ткач.
566. Синтез новых катионных ацетилацетонатных комплексов палладия с дииминовыми лигандами // Журн. общ. химии. – 2014. – Т. 84, вып. 11. – С. 1932–1934. – Соавт.: М. В. Пахомова, М. В. Быков, В. С. Ткач.
Preparation of novel cationic acetylacetonate complexes of palladium with diimine ligands // Russian Journal of General Chemistry. – 2014. – Vol. 84, N 11. – P. 2291–2293. – Co-auth.: M. V. Pakhomova, M. V. Bykov, V. S. Tkach.
567. Cationic palladium(II)-acetylacetonate complexes bearing α-diimine ligands as catalysts in norbornene polymerization // Catalysis Communications. – 2015. – Vol. 67. – P. 11–15. – Co-auth.: M. V. Pakhomova, M. V. Bykov, V. S. Tkach [et al.].
568. [Pd(acac)(MeCn)₂]BF₄: air-tolerant, activator-free catalyst for alkene dimerization and polymerization // RSC Advances. – 2015. – Vol. 5, N 126. – P. 104467–104471. – Co-auth.: M. V. Bykov, V. S. Tkach [et al.].
569. Математическая и графическая обработка физико-химических данных : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2015. – 91 с. – Соавт.: М. В. Быков, В. С. Ткач.
570. Synthesis, characterization, and application for addition polymerization of norbornene of novel acetylacetonate bis(anilines) palladium (II) complexes // Inorganic Chemistry Communications. – 2016. – Vol. 66. – P. 1–4. – Co-auth.: M. V. Bykov, M. V. Pakhomova, V. S. Tkach [et al.].
571. Cationic acetylacetonate palladium complexes/boron trifluoride etherate catalyst systems for hydroamination of vinylarenes using arylamines // Catalysis Communications. – 2017. – Vol. 94. – P. 69–72. – Co-auth.: M. V. Bykov, V. S. Tkach [et al.].
572. [Pd(acac)(I)₂][BF₄] (I = morpholine, diethylamine, dibutylamine, dioctylamine): synthesis, structure and their catalytic activity // Journal of Molecular Structure. – 2017. – Vol. 1133. – P. 411–421. – Co-auth.: M. V. Bykov, M. V. Pakhomova, V. S. Tkach [et al.].
573. К вопросу о роли наноразмерных частиц, формируемых на основе комплексов никеля (II) и алюминийалкилгалогенидов, в катализе реакций ди- и тримериза-

ции пропилена // Актуальные проблемы науки Прибайкалья : сб. ст. – Иркутск, 2017. – Вып. 2. – С. 210–214. – Соавт.: М. В. Быков, А. Ф. Шмидт, В. С. Ткач.

574. Cationic acetylacetonate palladium complexes/boron trifluoride etherate catalyst systems for polymerization of 5-methoxycarbonylnorbornene // *Catalysis Communications*. – 2018. – V. 106. – P. 30–35. –Co-auth.: M. V. Bykov, V. S. Tkach [et al.].

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

575. Быков М. В. Синтез, структура и каталитические свойства ацетилацетонатных комплексов палладия в превращении ненасыщенных углеводородов : дис. ... канд. хим. наук / М. В. Быков. – Иркутск, 2013. – 151 л.
576. Кравченко О. В. Каталитические системы на основе комплексов никеля и палладия с фосфорорганическими лигандами в сочетании с эфиром трифторида бора в полимеризации норборнена и его производных : дис. ... канд. хим. наук / О. В. Кравченко. – Иркутск, 2016. – 170 л.

См. также: 214, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 233, 236, 532, 533, 534, 535, 583, 587, 588.

Скрипов Никита Игоревич

канд. хим. наук, доцент

577. Природа наночастиц, образующихся при взаимодействии бис(дибензилиденацетон)палладия с белым фосфором // *Изв. вузов. Приклад. химия и биотехнология*. – 2012. – № 1 (2). – С. 22–28. – Соавт.: Л. Б. Бельх, Т. П. Степанова, Ф. К. Шмидт.
578. Формирование фосфидов палладия при взаимодействии бис(дибензилиденацетон)палладия(0) с белым фосфором // *Журн. общ. химии*. – 2012. – Т. 82, вып. 2. – С. 210–215. – Соавт.: Л. Б. Бельх, Т. П. Степанова, Ф. К. Шмидт [и др.].

Formation of palladium phosphides in the reaction of bis(dibenzylideneacetone)palladium(0) with white phosphorus // Russian Journal of General Chemistry. – 2012. – Vol. 82, N 2. – P. 206–211. – Co-auth.: L. B. Belykh, T. P. Stepanova, F. K. Shmidt [et al.].

579. Гетерогенные фазовые равновесия : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2013. – Соавт.: Т. П. Степанова.

580. Природа наночастиц, образующихся в системе PdCl₂-элементный фосфор // *Журн. общ. химии*. – 2013. – Т. 83, вып. 6. – С. 889–896. – Соавт.: Л. Б. Бельх, Т. П. Степанова, Ф. К. Шмидт [и др.].

The nature of nanoparticles formed in the system PdCl₂-elemental phosphorus // Russian Journal of General Chemistry. – 2013. – Vol. 83, N 6. – P. 1021–1028. – Co-auth.: L. B. Belykh, T. P. Stepanova, F. K. Shmidt [et al.].

581. Влияние природы растворителя на свойства Pd-P катализаторов в гидрировании о-нитрохлорбензола // Журн. приклад. химии. – 2015. – Т. 88, № 8. – С. 1132–1138. – Соавт.: Л. Б. Белых, Т. П. Стеренчук, Ф. К. Шмидт.
Effect of the nature of a solvent on properties of Pd-P catalysts in hydrogenation of ortho-chloronitrobenzene // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2015. – Vol. 88, N 8. – P. 1255–1260. – Co-auth.: L. B. Belykh, T. P. Sterenchuk, F. K. Shmidt.
582. Факторы, определяющие хемоселективность палладиевых катализаторов, модифицированных фосфором, в реакциях гидрирования нитрохлорбензолов // Кинетика и катализ. – 2017. – Т. 58, № 1. – С. 36–48. – Соавт.: Л. Б. Белых, Т. П. Стеренчук, Ф. К. Шмидт [и др.].
Factors determining the chemoselectivity of phosphorus-modified palladium catalysts in the hydrogenation of chloronitrobenzenes // Kinetics and Catalysis. – 2017. – Vol. 58, N 1. – P. 34–45. – Co-auth.: L. B. Belykh, T. P. Sterenchuk, F. K. Shmidt [et al.].
- См. также:** 120, 122, 446, 447, 450, 451, 454, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 589.

Пахомова (Белова) Марина Владимировна

канд. хим. наук

583. Синтез новых катионных ацетилацетонатных комплексов палладия с диминовыми лигандами // Журн. общ. химии. – 2014. – Т. 84, вып. 11. – С. 1932–1934. – Соавт.: Д. С. Суслов, М. В. Быков, В. С. Ткач.
См. также: 224, 228, 235, 561, 562, 564, 566, 567, 570, 572.

Ларина Елизавета Владимировна

канд. хим. наук

584. Approach to the determination of kinetic order of catalyst deactivation: observation of unusual kinetics in the Suzuki-Miyaura reaction // Mendeleev Communications. – 2014. – Vol. 24, N 2. – P. 96–97. – Co-auth.: A. A. Kurokhina, A. F. Shmidt.
585. Образование полиароматических продуктов в реакции сочетания арилиодидов с арилацетиленами в присутствии «безлигандных» каталитических систем на основе палладия // Журн. орган. химии. – 2016. – Т. 52, вып. 9. – С. 1367–1368. – Соавт.: А. А. Курохтина, А. Ф. Шмидт [и др.].
586. Операндо исследование реакций сочетания в присутствии «безлигандных» палладиевых катализаторов // Вестн. Бурят. гос. ун-та. Сер. Химия. Физика. – 2016. – № 4. – С. 26–36. – Соавт.: А. А. Курохтина, А. Ф. Шмидт [и др.].
См. также: 520, 522, 524, 529, 555, 557, 558, 559, 560.

Быков Михаил Валерьевич

канд. хим. наук

587. Катализаторы на основе комплексов переходных металлов: синтеза прекурсоров на основе палладия и никеля : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2014. – 109 с. – Соавт.: Д. С. Суслов, В. С. Ткач.

588. Математическая и графическая обработка физико-химических данных : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2015. – 91 с. – Соавт.: Д. С. Суслов, В. С. Ткач.

См. также: 224, 228, 229, 230, 561, 562, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 583.

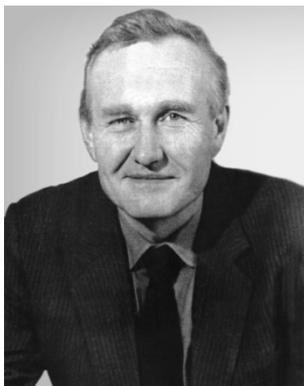
Стеренчук (Степанова) Татьяна Петровна

канд. хим. наук

589. Влияние размера частиц и модификатора на свойства палладиевых катализаторов в синтезе пероксида водорода антрахиноновым методом // Кинетика и катализ. – 2018. – Т. 59, № 5. – С. 574–582. – Соавт.: Л. Б. Белых, Н. И. Скрипов, Ф. К. Шмидт.

См. также: 454, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 466, 577, 578, 579, 580, 581, 582.

Спектроскопия ЯМР элементоорганических соединений и природного органического сырья



**Калабин Геннадий Александрович –
основатель школы**

д-р хим. наук, профессор

«Создание лаборатории физических методов исследования в институте нефте- и углехимического синтеза при химическом факультете ИГУ неразрывно связано с именем д-ра хим. наук, профессора Геннадия Александровича Калабина, который стал ее руководителем и идейным вдохновителем. Именно под его руководством эта лаборатория стала кузницей высококвалифицированных научных кадров – кандидатов и докторов химических наук. Это и явилось основой формирования научной школы Г. А. Калабина. Область его компетенций – изучение строения вновь синтезируемых органических и элементоорганических соединений, сложных органических объектов природного происхождения (нефть, уголь, гуминовые вещества), пищевых и фармацевтических композиций, их анализ с помощью прецизионных инструментальных методов, особенно спектроскопии ЯМР на различных ядрах.

На химическом факультете ИГУ работы в данном направлении продолжаются.

Ученый, педагог подготовил 6 докторов и более 20 кандидатов химических наук, автор 5 монографий и более 400 научных публикаций, изобретений, патентов. В настоящее время является профессором РУДН (г. Москва)».

д-р хим. наук, профессор А. Г. Пройдаков

1. Исследование в области химии α , β -ненасыщенных эфиров методом спектроскопии ПМР: дис. ... канд. хим. наук. – Иркутск, 1971. – 176 л. – Науч. рук.: Б. А. Трофимов, В. Ф. Быстров.
2. Гидролиз дихлор- β -алкоксивинилфосфонатов // Журн. общ. химии. – 1976. – Т. 46, вып. 6. – С. 1414. – Соавт.: В. И. Глухих [и др.].

3. Спектроскопия ЯМР в структурном изотопном анализе. Комплексный метод количественного фрагментарного определения метки ^2H по совокупности спектров на ядрах ^1H , ^2H и ^{13}C // Журн. аналит. химии. – 1977. – Т. 32, № 11. – С. 2207–2217. – Соавт.: Н. Г. Девятко, В. И. Глухих [и др.].
4. Комплексообразование в реакции алкилирования бензола 1-пропанолом в присутствии хлористого алюминия // Журн. общ. химии. – 1978. – Т. 48, вып. 1. – С. 179–186. – Соавт.: Н. Г. Девятко [и др.].
5. О механизме алкилирования бензола метилциклогексанолами в присутствии растворителя метилциклогексана $-^{14}\text{C}$ // Синтез и превращения алкилароматических соединений: сб. науч. тр. – Иркутск, 1979. – С. 63–71. – Соавт.: Н. Г. Девятко [и др.].
6. Промежуточные реакционные комплексы реакции алкилирования // Синтез и превращения алкилароматических соединений: сб. науч. тр. – Иркутск, 1979. – С. 46–58. – Соавт.: Н. Г. Девятко [и др.].
7. Циклоприсоединение дивинилсульфида к тиомочевине // Химия гетероцикл. соединений. – 1979. – № 11. – С. 1466–1469. – Соавт.: Б. А. Трофимов [и др.].
8. Аддитивность вкладов заместителей в химические сдвиги sp-углеродов в спектрах ЯМР ^{13}C дизамещенных ацетиленидов // Журн. орган. химии. – 1980. – Т. 16, вып. 11. – С. 2441–2442. – Соавт.: А. Г. Пройдаков [и др.].
9. Взаимодействие 1-триэтилгермил-1-пропин-3-оля с метиловым эфиром диазоуксусной кислоты. Таутомерная димеризация 4-триэтилгермил-3-формил-4-карбометоксипиразола // Журн. общ. химии. – 1980. – Т. 50, вып. 8. – С. 1775–1779. – Соавт.: А. С. Медведева [и др.].
10. Изучение механизмов изомеризационных превращений изотопно-обогащенных и ароматических углеводородов методом спектроскопии ЯМР на ядрах ^1H , ^2H , ^{13}C // Каталитические превращения углеводородов: сб. науч. тр. – Иркутск, 1980. – С. 93–100. – Соавт.: Н. Г. Девятко [и др.].
11. Изучение эффектов сопряжения методом спектроскопии ЯМР. Сообщ. 8. Спектры ЯМР ^{13}C p-замесолов // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1980. – № 5. – С. 1002–1006. – Соавт.: В. М. Бжезовский, Д. Ф. Кушнарв [и др.].
12. Изучение эффектов сопряжения методом спектроскопии ЯМР. Сообщ. 9. Спектры ЯМР ^{13}C алкилвиниловых сульфоксидов и сульфонов // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1980. – № 5. – С. 1007–1011. – Соавт.: В. М. Бжезовский [и др.].
13. Изучение эффектов сопряжения методом спектроскопии ЯМР. Сообщ. 11. Спектры ЯМР ^1H и ^{13}C изомерных ди-(1, 3-бутадиенил-1)сульфида, ди-(1, 3-бутадиенил-1)теллурида // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1980. – № 6. – С. 1409–1410. – Соавт.: Д. Ф. Кушнарв [и др.].
14. Катализируемая основаниями автогетероциклизация цианацетиленоновых карбинолов // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1980. – № 6. – С. 1349–1353. – Соавт.: Ю. М. Скворцов [и др.].

15. Пирролы из кетоксимов и ацетилен. Сообщ. 2. Конформация 1-винилпирролов по данным ЯМР ^1H // Химия гетероцикл. соединений. – 1980. – № 3. – С. 328–330. – Соавт.: М. В. Сигалов [и др.].
16. Пирролы из кетоксимов и ацетилен. Сообщ. 3. Изучение некоторых замещенных пиррола методами ЯМР ^{13}C и ППДП/2 // Химия гетероцикл. соединений. – 1980. – № 5. – С. 627–631. – Соавт.: М. В. Сигалов [и др.].
17. Реакция ванилацетилен с элементарным селеном: синтез селенофена, ди-(1,3-бутадиен-1-ил)селенида и 1–2-селенабицикло(3.2.0)гепт-3-ена // Журн. орган. химии. – 1980. – Т. 16, вып. 3. – С. 518–524. – Соавт.: Б. А. Трофимов [и др.].
18. Спектроскопия ЯМР органических соединений селена и теллура. Сообщ. 3. Параметры спектров ^1H , ^{13}C , ^{77}Se и строение гем.-дихлорциклопропиларилловых селенидов // Журн. орган. химии. – 1980. – Т. 16, вып. 3. – С. 505–512. – Соавт.: Д. Ф. Кушнарв [и др.].
19. Спектроскопия ЯМР органических соединений селена и теллура. Сообщ. 4. Спектры ЯМР ^{13}C замещенных метилтио- (селено, теллуру) ацетиленов // Журн. орган. химии. – 1980. – Т. 16, вып. 3. – С. 512–515. – Соавт.: А. Г. Пройдаков [и др.].
20. Спектры ЯМР ^{17}O ненасыщенных и ароматических эфиров // Докл. Акад. наук СССР. – 1980. – Т. 254, № 6. – С. 1425–1429. – Соавт.: Д. Ф. Кушнарв.
21. Изучение каталитической системы этилбензол-бромистый алюминий методами спектроскопии ЯМР ЭПР // Журн. общ. химии. – 1981. – Т. 51, вып. 9. – С. 1997–2003. – Соавт.: В. Г. Липович [и др.].
22. Изучение эффектов сопряжения методом спектроскопии ЯМР. Сообщ. 14. Спектры ЯМР. Спектры ЯМР и строение 1-винилазолов // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1981. – № 12. – С. 2676–2680. – Соавт.: М. В. Сигалов, А. Г. Пройдаков [и др.].
23. Синтез виниларилтеллуридов // Журн. орган. химии. – 1981. – Т. 17, вып. 6. – С. 1329–1330. – Соавт.: Д. Ф. Кушнарв [и др.].
24. Спектроскопия ЯМР органических соединений селена и теллура. Сообщ. 6. Параметры спектров ЯМР ^1H , ^{13}C , ^{77}Se 1-винил-2-селенабицикло(3, 2, 0)3-гептена // Журн. орган. химии. – 1981. – Т. 17, вып. 5. – С. 943–946. – Соавт.: Д. Ф. Кушнарв [и др.].
25. Спектроскопия ЯМР органических соединений селена и теллура. Сообщ. 7. Влияние факторов среды и молекулярной структуры на химические сдвиги ^{125}Te в насыщенных органотеллуридах // Журн. орган. химии. – 1981. – Т. 17, вып. 5. – С. 947–953. – Соавт.: Р. Б. Валеев, Д. Ф. Кушнарв.
26. Спектроскопия ЯМР органических соединений селена и теллура. Сообщ. 8. Константы спин-спинового взаимодействия ^{125}Te – ^{13}C в спектрах ЯМР ненасыщенных органотеллуридов // Журн. орган. химии. – 1981. – Т. 17, вып. 6. – С. 1139–1142. – Соавт.: Д. Ф. Кушнарв, Р. Б. Валеев.
27. Спектроскопия ЯМР органических соединений селена и теллура. Сообщ. 9. Химические сдвиги ^{13}C в изолических сериях ненасыщенных эфиров, сульфидов,

- селенидов и теллуридов // Журн. орган. химии. – 1981. – Т. 17, вып. 6. – С. 1143–1148. – Соавт.: В. М. Бжезовский, Д. Ф. Кушнарв, А. Г. Пройдаков.
28. Химические сдвиги ^{125}Te в спектрах ЯМР ароматических соединений теллура // Журн. орган. химии. – 1981. – Т. 17, вып. 1. – С. 206–207. – Соавт.: Р. Б. Валеев, Д. Ф. Кушнарв [и др.].
 29. Этил (винилокси) бензолы из ацетилена и воды в одну стадию // Журн. орган. химии. – 1981. – Т. 17, вып. 5. – С. 1099. – Соавт.: Б. А. Трофимов [и др.].
 30. Изучение эффектов сопряжения методов спектроскопии ЯМР. Сообщ. 15. Константы спин-спинового взаимодействия ^{13}C – ^{13}C в фенилалкиловых эфирах // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1982. – № 1. – С. 113–119. – Соавт.: Л. Б. Кривдин [и др.].
 31. Каталитическая активность и физико-химические свойства комплексов 1-пропанола с ALX^3 , образующихся при алкилировании // Журн. общ. химии. – 1982. – Т. 52, вып. 8. – С. 1883–1888. – Соавт.: Л. Е. Латышева [и др.].
 32. Одностадийный синтез 4, 5-дигидробензоиндола и его винильного производного из оксима-тетралона и винилхлорида // Журн. орган. химии. – 1982. – Т. 18, вып. 10. – С. 2229–2230. – Соавт.: А. И. Михалева [и др.].
 33. О роли комплексов 1-пропанола с серной кислотой в реакции алкилирования бензола // Журн. общ. химии. – 1982. – Т. 52, вып. 2. – С. 284–287. – Соавт.: В. Г. Липович [и др.].
 34. Перегруппировка метил-2, 3-бутадиен-1-илсульфида в метил-1, 3-бутадиен-2-илсульфид в системе диметилсульфоксид-основание // Журн. орган. химии. – 1982. – Т. 18, вып. 12. – С. 2613–2614. – Соавт.: В. В. Щербаков [и др.].
 35. Спектроскопия ЯМР и строение ненасыщенных халькогенидов : дис. ... д-ра хим. наук. – Иркутск, 1982. – 447 л.
 36. Сравнительное исследование внутримолекулярных взаимодействий в ароматических и полифторатических производных методом ЯМР ^{13}C спектроскопии // Изв. Сиб. отд-ния Акад. наук СССР. Сер. хим. наук. – 1982. – Т. 12, вып. 5. – С. 94–102. – Соавт.: В. М. Полонов, Д. Ф. Кушнарв [и др.].
 37. Влияние заместителей на прямые константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C}_{\text{Sp}} - ^{13}\text{C}_{\text{Ar}}$ в монозамещенных ацетиленях // Журн. орган. химии. – 1983. – Т. 19, вып. 3. – С. 476–480. – Соавт.: Л. Б. Кривдин, А. Г. Пройдаков, Д. Ф. Кушнарв.
 38. Изучение конформационного состава и внутримолекулярных взаимодействий в алкилфениловых эфирах // Журн. общ. химии. – 1983. – Т. 53, вып. 7. – С. 1669–1670. – Соавт.: А. М. Панов [и др.].
 39. Определение содержания фрагментов C, CH_2 , CH_3 методом спинового эха // Химия твердого топлива. – 1984. – № 4. – С. 9–15. – Соавт.: В. М. Полонов, Д. Ф. Кушнарв.

40. Неожиданное редокс-тилирование ацетилен сероводородом в системе LiOH – ДМСО // Журн. орган. химии. – 1985. – Т. 21, вып. 10. – С. 2209–2210. – Соавт.: М. В. Сигалов [и др.].
41. Стереоспецифичность прямых констант спин-спинового взаимодействия ^{13}C – ^{13}C и ^{13}C – ^1H в алкилвиниловых эфирах // Журн. орган. химии. – 1985. – Т. 21, вып. 5. – С. 1137–1138. – Соавт.: Л. Б. Кривдин.
42. Тритерпеновые сапонины из *Jhalitrum minus*. Сообщ. 5. Строение таликозида В // Химия природ. соединений. – 1985. – № 5. – С. 670–676. – Соавт.: Р. Б. Валеев [и др.].
43. Фотохимическое взаимодействие Si-замещенных этинилсилана с 1, 2-этандитиолом // Журн. общ. химии. – 1985. – Т. 55, вып. 7. – С. 1524–1528. – Соавт.: В. В. Щербаков [и др.].
44. Влияние пассивации тяжелых металлов на структурно-групповой состав продуктов крекинга газойля // Нефтехимия. – 1986. – Т. 26, № 3. – С. 367–370. – Соавт.: Д. Ф. Кушнарев, Т. В. Афонина [и др.].
45. Кинетика и механизм реакций лигандного обмена внутрикомплексных соединений // Координац. химия. – 1986. – Т. 12, № 5. – С. 608–613. – Соавт.: Р. Б. Валеев [и др.].
46. Количественная Фурье-Спектроскопия ЯМР в химии нефти // Нефтехимия. – 1986. – Т. 26, № 4. – С. 435–463. – Соавт.: В. М. Полонов, Д. Ф. Кушнарев, Т. В. Афонина [и др.].
47. Новые примеры винилирования NH-гетероциклов ацетиленом при атмосферном давлении в системе КОН-ДМСО // Химия гетероцикл. соединений. – 1986. – № 4. – С. 481–485. – Соавт.: Б. А. Трофимов [и др.].
48. Константы спин-спинового взаимодействия ^{13}C – ^{13}C в структурных исследованиях. Сообщ. 4. Прямые углерод-углеродные константы в флуорене и его гетероаналогах // Журн. орган. химии. – 1987. – Т. 23, вып. 7. – С. 1420–1425. – Соавт.: Л. Б. Кривдин, В. В. Щербаков [и др.].
49. Стереоспецифичность прямых констант спин-спинового взаимодействия ^{13}C – ^{13}C в ряду этилалкиловых эфиров // Журн. орган. химии. – 1987. – Т. 23, вып. 8. – С. 1792–1793. – Соавт.: В. В. Щербаков, Л. Б. Кривдин, Н. Г. Глухих.
50. Пирролы из кетоксимов и ацетилен. Сообщ. 36. Синтез 4, 4, 6, 6 – тетраметил-4, 5, 6, 7-тетрагидро-5-азаиндола, его нитроксильного, винильного производных и спин-меченого сополимера // Химия гетероцикл. соединений. – 1988. – № 3. – С. 350–355. – Соавт.: Б. А. Трофимов [и др.].
51. Химия и переработка угля. – М.: Химия, 1988. – 336 с. – Соавт.: В. Г. Липович [и др.].
52. Спектроскопия ЯМР ^{33}S нефтяных сульфонов // Докл. Акад. наук СССР. – 1989. – Т. 305, № 5. – С. 1133–1136. – Соавт.: Л. В. Каницкая, Д. Ф. Кушнарев [и др.].
53. Новые производные дитиокарбаминовой кислоты. 3. 3-И-органилтиокарбамоилтио-1-пропины и продукты их внутримолекулярной цикли-

- зации // Журн. орган. химии. – 1992. – Т. 28, вып. 8. – С. 1582–1586. – Соавт.: М. В. Сигалов [и др.].
54. Анализ гуминовых кислот Хандинского месторождения методом спектроскопии ЯМР // Химия твердого топлива. – 1997. – № 2. – С. 19–24. – Соавт.: Д. Ф. Кушнарев [и др.].
Analysis of humic acids of the Khandinsk deposit by NMR spectroscopy // Solid Fuel Chemistry. – 1997. – Vol. 31, N 2. – P. 17–23. – Co-auth.: D. F. Kushnarev [et al.].
55. Реакция карбоксиметилцеллюлозы с эпихлоргидрином // Журн. приклад. химии. – 1997. – Т. 70, вып. 4. – С. 679–682. – Соавт.: А. В. Рохин [и др.].
56. Количественная спектроскопия ЯМР природного органического сырья и продуктов его переработки. – М.: Химия, 2000. – 407 с. – Соавт.: Л. В. Каницкая, Д. Ф. Кушнарев.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО (КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ) ДИССЕРТАЦИЯМИ

57. Девятко Н. Г. Использование спектроскопии ЯМР для изучения миграции изотопных меток ^2H и ^{13}C при синтезе и превращениях алкилароматических углеводородов : дис. ... канд. хим. наук / Н. Г. Девятко. – Иркутск, 1978. – 117 л. – Соруk.: В. П. Липович.
58. Кушнарев Д. Ф. Изучение строения ненасыщенных органических соединений элементов VIA группы методами спектроскопии ЯМР : дис. ... канд. хим. наук / Д. Ф. Кушнарев. – Иркутск, 1979. – 174 л.
59. Сигалов М. В. Исследование электронного и конформационного строения 1-винилпирролов методами спектроскопии ЯМР : дис. ... канд. хим. наук / М. В. Сигалов. – Иркутск, 1979. – 116 л. – Соруk.: Б. А. Трофимов.
60. Кривдин Л. Б. Спектроскопия ЯМР напредельных гетероатомных соединений : дис. ... канд. хим. наук / Л. Б. Кривдин. – Иркутск, 1982. – 170 л. – Соруk.: Н. М. Сергеев.
61. Финкельштейн Б. Л. Последовательное применение принципов линейности свободных энергий и полилинейности для количественного описания эффектов строения, среды и температуры на диссоциацию карбоновых кислот и щелочной гидролиз их эфиров : дис. ... канд. хим. наук / Б. Л. Финкельштейн. – Иркутск, 1982. – 160 л. – Соруk.: Б. И. Истомина.
62. Валеев Р. Б. Спектроскопия ЯМР ^{17}O , ^{33}S , ^{77}Se , ^{125}Te ненасыщенных и ароматических органилхалькогенидов : дис. ... канд. хим. наук / Р. Б. Валеев. – Иркутск, 1984. – 162 л. – Соруk.: Ю. П. Козлов.
63. Полонов В. М. Фрагментный анализ угле- и нефтепродуктов методом спектроскопии ЯМР ^{13}C : дис. ... канд. хим. наук / В. М. Полонов. – Иркутск, 1986. – 136 л. – Соруk.: Д. Ф. Кушнарев.
64. Щербаков В. В. Стереохимические приложения прямых констант спин-спинового взаимодействия ^{13}C - ^{13}C в химии гетероатомных соединений : дис. ... канд. хим. наук / В. В. Щербаков. – Иркутск, 1987. – 187 л. – Соруk.: Л. Б. Кривдин.

65. Афонина Т. В. Спектроскопия ЯМР Н и ^{13}C в исследовании фрагментного состава нефтей и нефтепродуктов : дис. ... канд. хим. наук / Т. В. Афонина. – Иркутск, 1988. – 130 л. – Сорук.: Д. Ф. Кушнарв.
66. Каницкая Л. В. Определение гетероатомных групп и соединений в многокомпонентных системах природного происхождения методами количественной спектроскопии ЯМР : дис. ... канд. хим. наук / Л. В. Каницкая. – Иркутск, 1990. – 221 л. – Сорук.: Д. Ф. Кушнарв.
67. Белая С. Л. Внутримолекулярные взаимодействия ароматических и ненасыщенных фрагментов с фосфоросодержащими группировками, строение органилфосфоний хлоридов в растворах : автореф. канд. хим. наук / С. Л. Белая. – Иркутск, 1994. – 20 с. – Сорук.: Г. В. Ратовский.
68. Шиверновская О. А. Конформационный состав и внутримолекулярные взаимодействия в фторалкилариловых и алкилариловых сульфидах и эфирах : дис. ... канд. хим. наук / О. А. Шиверновская. – Иркутск, 1994. – 146 л. – Сорук.: Г. В. Ратовский.
69. Рохин А. В. Количественная спектроскопия ЯМР ^1H и ^{13}C в исследовании химической структуры макромолекул лигнинов : дис. ... канд. хим. наук / А. В. Рохин. – Иркутск, 1996. – 142 л. – Сорук.: Л. В. Каницкая.
70. Кушнарв Д. Ф. Количественная спектроскопия ядерного магнитного резонанса природного органического сырья и продуктов его переработки : дис. ... д-ра хим. наук / Д. Ф. Кушнарв. – Иркутск, 1997. – 267 л.
71. Каницкая Л. В. Количественная спектроскопия ЯМР лигнинов : дис. ... д-ра хим. наук / Л. В. Каницкая. – Иркутск, 2001. – 222 л.
72. Пройдаков А. Г. Окислительно-восстановительная механодеструкция природного органического сырья : дис. ... д-ра хим. наук / А. Г. Пройдаков. – Иркутск, 2010. – 315 л.

См. также: 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 106, 109, 113, 114, 115, 116, 117, 123, 127, 130, 134, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 167, 168, 169, 171, 172, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 205, 206, 207, 208, 213, 215, 218.

Кушнарв Дмитрий Филиппович

д-р хим. наук, профессор

73. ^1H , ^{13}C and ^{77}Se NMR spectra of substituted selenoanisoles // Organic Magnetic Resonance. – 1979. – Vol. 12, N 10. – P. 598–604. – Co-auth.: V. M. Bzesovsky [et al.].
74. Синтез виниларилтеллуридов // Журн. орган. химии. – 1981. – Т. 17, вып. 6. – С. 1329–1330. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].

75. Спектроскопия ЯМР органических соединений селена и теллура. Сообщ. 10. Химические сдвиги ^{77}Se селениониевых илидов // Журн. орган. химии. – 1982. – Т. 18, вып. 1. – С. 119–124. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
76. Исследование жидких продуктов крекинга вакуумного газойля на модифицированных катализаторах // Нефтехимия. – 1986. – Т. 26, № 5. – С. 634–637. – Соавт.: Т. В. Афонина, Г. А. Калабин [и др.].
77. Количественное определение четвертичных алициклических углеродных атомов в углях и нефти методом ЯМР ^{13}C // Химия твердого топлива. – 1986. – № 5. – С. 8–11. – Соавт.: Т. В. Афонина, Г. А. Калабин [и др.].
78. Метод главных компонент в анализе количественных спектров ЯМР ^1H и ^{13}C гидрогенизаторов смол // Химия твердого топлива. – 1986. – № 2. – С. 31–34. – Соавт.: В. М. Полонов, Г. А. Калабин [и др.].
79. Спектры ЯМР ^{13}C и электронная проводимость 4-замещенных дифениламинов // Журн. орган. химии. – 1986. – Т. 22, вып. 2. – С. 348–353. – Соавт.: В. В. Щербачков, Г. А. Калабин [и др.].
80. Сравнительное исследование битумоидов иркутских сапропелитов и бурых углей // Химия твердого топлива. – 1986. – № 3. – С. 15–19. – Соавт.: В. М. Полонов, Г. А. Калабин [и др.].
81. Повышение точности определения содержания ароматических протонов и нефтехимических объектах Фурье-спектроскопией ^1H ЯМР // Нефтехимия. – 1987. – Т. 27, № 1. – С. 13–19. – Соавт.: Т. В. Афонина, Л. В. Каницкая, Г. А. Калабин [и др.].
82. Исследование базовых масел методом ЯМР-спектроскопии // Химия и технология топлив и масел. – 1989. – № 1. – С. 29–32. – Соавт.: Т. В. Афонина, Г. А. Калабин [и др.].
83. Исследование состава нефтей и конденсатов юга Сибирской платформы методом спектроскопии ЯМР H и C // Нефтехимия. – 1989. – Т. 29, № 4. – С. 435–443. – Соавт.: Т. В. Афонина, Г. А. Калабин [и др.].
Investigation of the composition of crude oils and condensates from the south of the Siberian platform using ^1H and ^{13}C NMR spectroscopy // Petroleum Chemistry U.S.S.R. – 1989. – Vol. 29, N 3. – P. 149–159. – Co-auth.: T. V. Afonina, G. A. Kalabin [et al.].
84. Определение фрагментарного состава масел методом спектроскопии ЯМР ^1H и ^{13}C // Химия и технология топлив и масел. – 1989. – № 5. – С. 34–36. – Соавт.: Т. В. Афонина, Г. А. Калабин [и др.].
85. Особенности регистрации спектров ЯМР ^1H асфальтенов // Химия твердого топлива. – 1989. – № 3. – С. 27–31. – Соавт.: Т. В. Афонина, Л. В. Каницкая, Г. А. Калабин.
86. Превращения углеводородов в процессе гидроочистки сырья каталитического крекинга, содержащего тяжелый газойль коксования // Нефтехимия. – 1989. – Т. 29, № 6. – С. 809–817. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].

87. Изучение методами ЯМР ^1H и ЭПР спектроскопии процесса гидроочистки тяжелого нефтяного сырья на никельмолибденовых катализаторах // Кинетика и катализ. – 1990. – Т. 31, № 5. – С. 1158–1163. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
88. Определение путей переработки природного углеводородного сырья методом ЯМР-спектроскопии // Химия и технология топлив и масел. – 1990. – № 8. – С. 30–31. – Соавт.: Т. В. Афонина [и др.].
NMR spectroscopic determination of paths of natural hydrocarbon processing // Chemistry and Technology of Fuels and Oils. – 1990. – Vol. 26, N 8. – P. 434–436. – Co-auth.: T. V. Afonina [et al.].
89. Превращение углеводородов средней фракции угольных дистиллятов на цеолит-содержащих катализаторах // Химия твердого топлива. – 1990. – № 1. – С. 24–30. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
90. Количественный фрагментарный состав растворенных в воде нефтепродуктов // Химия и технология воды. – 1991. – Т. 13, № 10. – С. 127–129. – Соавт.: А. В. Долгополова, Ким Ен Хва, Г. А. Калабин, Ф. К. Шмидт.
Quantitative fragment composition of water-dissolved petroleum products // Химия и технология воды. – 1991. – Т. 13, N 10. – P. 909–911. – Co-auth.: A. V. Dolgoplova, K. En Khva, G. A. Kalabin, F. K. Shmidt.
91. Изучение гидрофильно-гидрофобных взаимодействий в водных растворах нефтепродуктов методом спектроскопии ЯМР ^1H и ^{17}O // Химия и технология воды. – 1993. – Т. 15, № 2. – С. 107–112. – Соавт.: А. В. Долгополова, Ким Ен Хва, Г. А. Калабин, Ф. К. Шмидт.
92. Проявление структурирования и ассоциации воды, содержащей растворенные углеводороды в спектрах ЯМР ^{17}O // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья: сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 21–24. – Соавт.: А. В. Долгополова, Ким Ен Хва, Г. А. Калабин, Ф. К. Шмидт.
93. Исследование структурообразования и ассоциации воды в системе вода-нефтепродукт // Нефтехимия. – 1996. – Т. 36, № 4. – С. 371–375. – Соавт.: А. В. Долгополова, Ким Ен Хва, Г. А. Калабин, Ф. К. Шмидт.
Investigation of the structure formation and association of water in a water-petroleum product system // Petroleum Chemistry. – 1996. – Vol. 36, N 4. – P. 373–377. – Co-auth.: A. V. Dolgoplova, K. En Khva, G. A. Kalabin, F. K. Shmidt.
94. Спин-спиновая релаксация водных кластеров Na^+ и K^+ по данным спектроскопии ЯМР ^{17}O // Журн. физ. химии. – 2002. – Т. 76, № 10. – С. 1881–1883. – Соавт.: Г. А. Калабин, А. Г. Пройдаков [и др.].
Spin - spin relaxation of aqueous clusters of Na^+ and K^+ as studied by ^{17}O NMR spectroscopy // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2002. – Vol. 76, N 10. – P. 1708–1710. – Co-auth.: G. A. Kalabin, A. G. Proydakov [et al.].
95. ^{13}C -ЯМР спектроскопия гуминовых кислот различного происхождения // Почвоведение. – 2003. – № 10. – С. 1213–1217. – Соавт.: Т. Е. Федорова, А. Г. Пройдаков, Г. А. Калабин [и др.].

- ¹³C NMR spectroscopy of humic acids of different origin // Eurasian Soil Science. – 2003. – Vol. 36, N 10. – P. 1080–1084. – Co-auth.: T. E. Fedorova, A. G. Proydakov, G. A. Kalabin [et al.].*
96. Взаимосвязь фрагментного состава гуминовых кислот с их физиологической активностью // Химия твердого топлива. – 2003. – № 1. – С. 83–90. – Соавт.: А. Г. Пройдаков, Г. А. Калабин [и др.].
97. Идентификация сырьевой природы этанола методом спектроскопии ЯМР ²H // Вестн. Рос. ун-та дружбы народов. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности. – 2003. – № 7. – С. 87–98. – Соавт.: Г. А. Калабин, Н. В. Кулагина, А. В. Рохин [и др.].
98. Новый алгоритм идентификации натуральных вин Грузии методом спектроскопии ЯМР // Вестн. Рос. ун-та дружбы народов. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности. – 2003. – № 9. – С. 77–82. – Соавт.: Г. А. Калабин, Н. В. Кулагина, А. В. Рохин [и др.].
99. Влияние гуматов окисленных бурых углей на процесс спиртового брожения // Вестн. Рос. ун-та дружбы народов. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности. – 2005. – № 1. – С. 167–172. – Соавт.: Г. А. Калабин, А. Г. Пройдаков, А. В. Рохин, Н. В. Кулагина [и др.].
100. Спектроскопия ЯМР ¹⁷O водных растворов электролитов // Журн. физ. химии. – 2005. – Т. 79, № 10. – С. 1917–1919. – Соавт.: А. В. Рохин, Г. А. Калабин [и др.].
¹⁷O NMR spectroscopy of electrolyte aqueous solutions // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2005. – Vol. 79, N 10. – P. 1704–1706. – Co-auth.: A. V. Rokhin, G. A. Kalabin [et al.].
101. Биоконверсия глюкозы в тяжелой воде. Влияние изотопмерного состава тяжелой воды на фрагментное распределение дейтерия в этаноле // Науч. обозрение. – 2008. – № 4. – С. 6–12. – Соавт.: А. В. Рохин, Г. А. Калабин [и др.].
102. Синтез бензотриазолилсукцинимидов в расплаве // Изв. Акад. наук. Сер. хим. – 2008. – № 2. – С. 399–401. – Соавт.: А. В. Рохин [и др.].
Synthesis of benzotriazolylsuccinimides in melt // Russian Chemical Bulletin. – 2008. – Vol. 57, N 2. – P. 409–411. – Co-auth.: A. V. Rokhin [et al.].
103. Химический состав пиридиновых экстрактов сапропеля // Химия твердого топлива. – 2009. – № 4. – С. 78–84. – Соавт.: А. В. Рохин [и др.].
104. Состав гуминовых веществ окисленного бурого угля Монголии // Химия твердого топлива. – 2010. – № 2. – С. 14–24. – Соавт.: Л. В. Новикова [и др.].
Composition of humic substances in oxidized brown coal from Mongolia // Solid Fuel Chemistry. – 2010. – Vol. 44, N 2. – P. 78–88. – Co-auth.: L. N. Novikova, A. V. Rokhin [et al.].
105. Химический состав пиридиновых экстрактов сапропеля Иркутской области // Химия твердого топлива. – 2010. – № 2. – С. 70–74. – Соавт.: З. В. Семенова [и др.].

Chemical composition of the pyridine extracts of sapropel from the Irkutsk oblast // Solid Fuel Chemistry. – 2010. – Vol. 44, N 2. – P. 133–137. – Co-auth.: Z. V. Semenova [et al.].

106. Количественная спектроскопия ЯМР ^1H и экологически чистые технологии анализа состава и свойств нефти и нефтепродуктов // Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе. – 2013. – № 4. – С. 51–56. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
107. Количественная спектроскопия ЯМР многокомпонентных систем природного происхождения : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2013. – 105 с. – Соавт.: А. Г. Пройдаков, А. Л. Бисикало.
108. Properties of humic substances of different origin // Mongolian Journal of Chemistry and Chemical Engineering. – 2014. – Vol. 2. – P. 7–11. – Co-auth.: A. L. Bisikalo [et al.].
109. Новое полуэмпирическое соотношение для определения «ароматичности» нефти и нефтепродуктов на основе спектров ЯМР ^1H // Изв. Акад. наук. Сер. хим. – 2014. – № 8. – С. 1774. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
New semiempirical relationship for evaluation of aromaticity of crude oil and petroleum products from ^1H NMR spectra // Russian Chemical Bulletin. – 2014. – Vol. 63, N 8. – P. 1774–1779. – Co-auth.: G. A. Kalabin [et al.].

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО (КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ) ДИССЕРТАЦИЯМИ

110. Федорова Т. Е. Количественная спектроскопия ЯМР ^{13}C , ^{17}O и физиологическая активность гуминовых кислот : автореф. дис. ... канд. хим. наук / Т. Е. Федорова. – Иркутск, 2000. – 24 с. – Соруk.: А. Г. Пройдаков.
111. Рохин А. В. Количественная спектроскопия ЯМР поликомпонентных систем из природного органического сырья : дис. ... д-ра хим. наук / А. В. Рохин. – Иркутск, 2007. – 320 л.
112. Бисикало А. Л. Количественная спектроскопия ЯМР ^2H , ^{13}C и ^{17}O в изучении изотопного состава воды и ее структурных особенностей в растворах : дис. ... канд. хим. наук / А. Л. Бисикало. – Иркутск, 2012. – 144 л.

См. также: 11, 13, 18, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 36, 37, 39, 44, 46, 52, 54, 56, 58, 63, 65, 66, 70, 123, 127, 147, 185, 195, 199, 201, 203, 204, 207, 208, 209, 213, 215, 217, 218, 242, 243, 245.

Пройдаков Алексей Гаврилович

д-р хим. наук, профессор



113. Изучение эффектов сопряжения методом спектроскопии ЯМР. Сообщ. 10. Исследование арилэтилиновых эфиров методами спектроскопии ЯМР ^{13}C // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1980. – № 6. – С. 1301–1305. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
114. Синтез винилового эфира 2-цианоэтанола // Журн. орган. химии. – 1980. – Т. 16, вып. 5. – С. 1087–1088. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
115. Спектры ЯМР и строение продуктов присоединения фенола и его тио-, селено- и теллуризо-топов к ацетиленовым кетонам // Журн. орган. химии. – 1981. – Т. 17, вып. 11. – С. 2414–2421. – Соавт.: Г. А. Калабин, А. М. Панов [и др.].
116. Параметры спектров ЯМР ^{13}C замещенных ацетилена связь с электронным строением и реакционной способностью // Успехи химии. – 1990. – Т. 59, № 1. – С. 39–65. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
117. К вопросу о встречной поляризации тройной связи // Журн. структур. химии. – 1991. – Т. 32, № 1. – С. 73–79. – Соавт.: Л. Б. Кривдин, Г. А. Калабин [и др.].
118. Влияние ультразвука на качественный и количественный состав экстрактов Катарбейского угля // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья: сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 133–137. – Соавт.: А. В. Полубенцев [и др.].
119. Использование промышленных отходов в процессах ожигания механоактивированных углей // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья: сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 128–132. – Соавт.: А. В. Полубенцев [и др.].
120. Механохимический способ воздействия на тяжелые нефтяные остатки // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья: сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 149–154. – Соавт.: А. В. Полубенцев [и др.].
121. Окисление бурого угля Хандинского месторождения в процессе механохимической обработки // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья: сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 143–148. – Соавт.: А. В. Полубенцев [и др.].
122. Экстракция и термическое ожигание механообработанных углей различной природы // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья: сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 138–142. – Соавт.: А. В. Полубенцев [и др.].

123. ЯМР-спектроскопия фракций гуминовых кислот бурых углей Хандинского месторождения // Химия твердого топлива. – 1998. – № 5. – С. 229–236. – Соавт.: Т. Е. Чеченина, Д. Ф. Кушнарв, Г. А. Калабин [и др.].
124. Интенсификация процессов ожигения бурых и каменных углей методами механического воздействия // Химия в интересах устойчивого развития. – 1999. – Т. 7, № 3. – С. 203–217. – Соавт.: А. В. Полубенцев [и др.].
Intensification of liquefaction of brown and black coal by mechanical impact // Chemistry for Sustainable Development. – 1999. – Vol. 7, N 3. – P. 203. – Co-auth.: A. V. Polubentsev [et al.].
125. Гуминовые кислоты из бурых углей, механически обработанных в присутствии воздуха // Химия в интересах устойчивого развития. – 2005. – Т. 13, № 5. – С. 641–647. – Соавт.: А. В. Полубенцев [и др.].
126. Применение механической активации для твердофазного синтеза бериллиевого индиалита // Химия в интересах устойчивого развития. – 2005. – Т. 13, № 2. – С. 313–316. – Соавт.: С. Г. Печерская [и др.].
127. Окисленные угли Гусиноозерского месторождения – сырье для производства безбалластных гуматов // Химия твердого топлива. – 2006. – № 1. – С. 40–48. – Соавт.: А. В. Рохин, Г. А. Калабин, Д. Ф. Кушнарв [и др.].
Oxidized coals of gusinoozersk coalfield as the raw material for production of humates containing no inert materials // Solid Fuel Chemistry. – 2006. – Vol. 40, N 1. – P. 35–43. – Co-auth.: A. V. Rokhin, G. A. Kalabin, D. F. Kushnarev [et al.].
128. Стимуляция биоконверсии глюкозы в этанол гуминовыми веществами окисленных бурых углей // Химия в интересах устойчивого развития. – 2006. – Т. 14, № 2. – С. 199–204. – Соавт.: А. Г. Пройдаков [и др.].
Stimulation of glucose bioconversion to ethanol by humic substances of oxidized brown coal // Chemistry for Sustainable Development. – 2006. – N 2. – P. 193–198. – Co-auth.: A. G. Proydakov [et al.].
129. Гуминовые кислоты из механоотработанных углей // Химия твердого топлива. – 2009. – № 1. – С. 13–19.
Humic acids from mechanically treated coals // Solid Fuel Chemistry. – 2009. – Vol. 43, N 1. – P. 9–14.
130. Окисление углей в процессе механообработки // Химия твердого топлива. – 2009. – № 2. – С. 28–36. – Соавт.: Г. А. Калабин.
Oxidation of coals in the course of mechanical treatment // Solid Fuel Chemistry. – 2009. – Vol. 43, N 2. – P. 86–93. – Co-auth.: G. A. Kalabin.
131. Кинетические параметры и критерии активации процесса окислительной механодеградации углей // Химия твердого топлива. – 2010. – № 6. – С. 31–37. – Соавт.: Д. А. Григорьев [и др.].
Kinetic parameters and activation criteria of the oxidative mechanical degradation of coal // Solid Fuel Chemistry. – 2010. – Vol. 44, N 6. – P. 396–401. – Co-auth.: D. A. Grigorev [et al.].

132. Синтез полиядерных азолов, связанных уретановыми и карбамидными фрагментами // Журн. орган. химии. – 2012. – Т. 48, вып. 4. – С. 568–576. – Соавт.: Т. В. Голобокова [и др.].
Synthesis of polynuclear azoles linked through carbamate and urea bridges // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2012. – Vol. 48, N 4. – P. 566–574. – Co-auth.: T. V. Golobokova [et al.].
133. Синтез полиядерных азолов, сшитых эфирными группировками // Журн. орган. химии. – 2013. – Т. 49, вып. 1. – С. 135–141. – Соавт.: Т. В. Голобокова [и др.].
Synthesis of polynuclear azoles linked by ether tethers // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2013. – Vol. 49, N 1. – P. 130–137. – Co-auth.: T. V. Golobokova [et al.].
134. Уголь: окислительно-восстановительная механодеструкция. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2013. – 191 с. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

135. Матвеева О. Н. Трансформация углеводородного загрязнения в почве под действием биодеструкторов: дис. ... канд. хим. наук / О. Н. Матвеева. – Иркутск, 2006. – 110 л. – Сорук.: Д. И. Стом.
См. также: 8, 19, 22, 27, 37, 72, 94, 95, 96, 99, 107, 110, 128, 147, 148, 160, 161, 218.

Кривдин Леонид Борисович

д-р хим. наук, профессор

136. Изучение эффектов сопряжения методом спектроскопии ЯМР. Сообщ. 15. Константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ в фенилалкиловых эфирах // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1982. – № 1. – С. 113–119. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
137. Изучение эффектов сопряжения методом спектроскопии ЯМР. Сообщ. 16. // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1982. – № 2. – С. 275–279. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
138. Изучение эффектов сопряжения методом спектроскопии ЯМР. Сообщ. 17. Оценка стерического ингибирования сопряжения в фенилалкиловых сульфидах на основе анализа их спектров ПМР // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1982. – № 3. – С. 565–570. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
139. Изучение эффектов сопряжения методом спектроскопии ЯМР. Сообщ. 18. Константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{N}$ в фенилалкиловых эфирах // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1982. – № 3. – С. 570–577. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
140. Изучение эффектов сопряжения методом спектроскопии ЯМР. Сообщ. 19. Электронные эффекты в ряду триалкилфеноксипроизводных кремния, германия и

- олова // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1982. – № 9. – С. 2038–2048. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
141. Константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ в фенолвиниловом и дифениловом эфирах // Журн. орган. химии. – 1982. – Т. 18, вып. 10. – С. 2227–2228. – Соавт.: Г. А. Калабин.
142. Прямые константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ олефиновых углеродов в простых виниловых эфирах // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1982. – № 10. – С. 2249–2252. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
143. Эффекты замещения и параметры спектров ПМР бензольного кольца в триалкилфеноксиланах, триалкилфеноксигерманах и триалкилфеноксисантанах // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1982. – № 12. – С. 2829–2832. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
144. Изучение эффектов сопряжения методом спектроскопии ЯМР. Сообщ. 21. Факторный анализ параметров ЯМР алкилфениловых эфиров и сульфидов // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1983. – № 5. – С. 1053–1059. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
145. Использование констант спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ для установления конфигурационного строения ароматических оксимов // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1984. – № 12. – С. 2832–2833. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
146. Новый подход к установлению конфигурации оксимов // Журн. орган. химии. – 1984. – Т. 20, вып. 11. – С. 2477–2478. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
147. Прямые константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ в винильной группе монозамещенных этилена // Журн. орган. химии. – 1984. – Т. 20, вып. 5. – С. 949–951. – Соавт.: Д. Ф. Кушнарев, Г. А. Калабин, А. Г. Пройдаков.
148. Идентификация изомеров дизамещенных тетразола по прямым константам $^1\text{J}(\text{CC})$ в спектрах ЯМР // Журн. орган. химии. – 1985. – Т. 21, вып. 5. – С. 1138–1139. – Соавт.: А. Г. Пройдаков, В. В. Щербаков, Г. А. Калабин.
149. Изучение эффектов сопряжения методом спектроскопии ЯМР. Сообщ. 24. Определение конформационного состава алкилфениловых эфиров с разветвленными алкильными группами по константам спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^1\text{H}$ и $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1985. – № 11. – С. 2463–2467. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
150. Константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ и конформационное равновесие алкилфениловых сульфидов // Журн. орган. химии. – 1985. – Т. 21, вып. 3. – С. 521–526. – Соавт.: Г. А. Калабин.
151. Новый метод идентификации конфигурационных изомеров гетероциклических оксимов // Химия гетероцикл. соединений. – 1985. – № 5. – С. 709. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
152. Константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ в структурных исследованиях. Сообщ. 1. Новый метод установления конфигурации оксимов и их производных // Журн. орган. химии. – 1986. – Т. 22, вып. 2. – С. 342–348. – Соавт.: В. В. Щербаков, Г. А. Калабин.

153. Константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ в структурных исследованиях. Сообщ. 2. Конформационное строение виниловых эфиров // Журн. орган. химии. – 1986. – Т. 22, вып. 5. – С. 972–978. – Соавт.: В. В. Щербаков, В. М. Бжезовский, Г. А. Калабин.
154. Стереоспецифичность прямых констант спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ в 4, 4,5-триметил-1,3-диоксане // Журн. орган. химии. – 1986. – Т. 22, вып. 1. – С. 217–218. – Соавт.: В. В. Щербаков, Г. А. Калабин.
155. 2, 6-ди-трет-бутилфенилвиниловый эфир: эффект неподеленной электронной пары кислорода на прямую константу спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1987. – № 1. – С. 82–85. – Соавт.: В. В. Щербаков, М. В. Сигалов, Г. А. Калабин [и др.].
156. Константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ в структурных исследованиях. Сообщ. 3. Аддитивность эффектов замещения на величины прямых углерод-углеродных констант в бензольном кольце ароматических эфиров и сульфидов // Журн. орган. химии. – 1987. – Т. 23, вып. 3. – С. 569–576. – Соавт.: В. В. Щербаков, Г. А. Калабин [и др.].
157. Константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ в структурных исследованиях. Сообщ. 4. Прямые углерод-углеродные константы в флуорене и его гетероаналогах // Журн. орган. химии. – 1987. – Т. 23, вып. 7. – С. 1420–1425. – Соавт.: В. В. Щербаков, Г. А. Калабин [и др.].
158. Константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ в структурных исследованиях. Сообщ. 5. Прямые углерод-углеродные константы винильной группы // Журн. орган. химии. – 1987. – Т. 23, вып. 10. – С. 2070–2083. – Соавт.: В. В. Щербаков, Г. А. Калабин.
159. Стереоспецифичность прямых констант спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ в ряду этилалкиловых эфиров // Журн. орган. химии. – 1987. – Т. 23, вып. 8. – С. 1792–1793. – Соавт.: В. В. Щербаков, Г. А. Калабин [и др.].
160. Константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ в структурных исследованиях. Сообщ. 6. Строение и конформации аллениловых эфиров // Журн. орган. химии. – 1988. – Т. 24, вып. 5. – С. 1023–1029. – Соавт.: В. В. Щербаков, А. Г. Пройдаков, Г. А. Калабин [и др.].
161. Константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ в структурных исследованиях. Сообщ. 7. Эффекты замещения и прямые углерод-углеродные константы тройной связи в производных ацетилена // Журн. орган. химии. – 1988. – Т. 24, вып. 8. – С. 1595–1605. – Соавт.: А. Г. Пройдаков, Г. А. Калабин [и др.].
162. Константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ в структурных исследованиях. Сообщ. 8. Прямые углерод-углеродные константы в гетероциклических соединениях // Журн. орган. химии. – 1988. – Т. 24, вып. 11. – С. 2268–2275. – Соавт.: Г. А. Калабин.
163. Константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ в структурных исследованиях. Сообщ. 9. Прямые углерод-углеродные константы и электронные эффекты

- в этильной группе // Журн. орган. химии. – 1988. – Т. 24, вып. 11. – С. 2276–2280. – Соавт.: В. В. Щербаков, Г. А. Калабин [и др.].
164. Превращение диаллилсульфида в 1-этил-3-изопропилбензол в системе КОН-ДМСО // Журн. орган. химии. – 1988. – Т. 24, вып. 9. – С. 2004–2005. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
165. Прямые константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ в структурных исследованиях // Успехи химии. – 1988. – Т. 57, № 1. – С. 3–28. – Соавт.: Г. А. Калабин.
166. Прямые константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ кресловидного 2, 2, 4-триметил-1, 3-диоксана // Журн. орган. химии. – 1988. – Т. 24, вып. 5. – С. 1106–1107. – Соавт.: Е. Н. Климовицкий [и др.].
167. Константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ в структурных исследованиях. Сообщ. 10. Протонированный ацетоксим: к вопросу о природе эффекта неподеленных электронных пар // Журн. орган. химии. – 1989. – Т. 25, вып. 4. – С. 684–689. – Соавт.: В. В. Щербаков, Г. А. Калабин [и др.].
168. Константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ в структурных исследованиях. Сообщ. 11. Прямые углерод-углеродные константы фенильной группы гетероатомных производных бензола // Журн. орган. химии. – 1989. – Т. 25, вып. 4. – С. 690–697. – Соавт.: Г. А. Калабин.
169. Константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ в структурных исследованиях. Сообщ. 12. Электронные эффекты и строение β -замещенных енаминов и инаминов // Журн. орган. химии. – 1989. – Т. 25, вып. 4. – С. 698–704. – Соавт.: И. А. Пройдаков, В. В. Щербаков, Г. А. Калабин [и др.].
170. Нуклеофильное присоединение к сложным эфирам енолов по Морковникову – реальность или иллюзия? // Журн. орган. химии. – 1989. – Т. 25, вып. 11. – С. 2290–2295. – Соавт.: М. В. Сигалов [и др.].
171. Структурные приложения констант спин-спинового взаимодействия между ядрами углерода через одну связь // Спин-спиновое взаимодействие $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ и $^{13}\text{C} - ^1\text{H}$ в спектрах ЯМР органических соединений / под ред. В. А. Коптюга. – Новосибирск, 1989. – С. 3–333. – Соавт.: Г. А. Калабин.
172. Константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ в структурных исследованиях. Сообщ. 13. Стереохимические зависимости прямых углерод-углеродных констант в некоторых модельных гетероатомных системах по результатам квантовохимических расчетов // Журн. орган. химии. – 1990. – Т. 26, вып. 12. – С. 2474–2482. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
- Spin-spin coupling constants ^{13}C - ^{13}C in structural studies. Part 13. Stereochemical relationships of the one-bond carbon-carbon coupling constants in some model heteroatomic systems according to the results from quantum-chemical calculations // Journal of Organic Chemistry of the USSR. – 1990. – Vol. 26. – P. 2140. – Co-auth.: G. A. Kalabin [et al.].*

173. Константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ в структурных исследованиях. Сообщ. 14. Стерически напряженные системы: эпоксиды // Журн. орган. химии. – 1990. – Т. 26, вып. 12. – С. 2482–2489. – Соавт.: Л. И. Касьян [и др.].
Spin-spin coupling constants ^{13}C - ^{13}C in structural studies. Part 14. Sterically strained systems: epoxides // Journal of Organic Chemistry of the USSR. – 1990. – Vol. 26. – P. 2148. – Co-auth.: L. I. Kas'yan [et al.].
174. Особенности электронного строения 2,3,3-трифенилциклопропен-1-карбальдегида // Журн. орган. химии. – 1990. – Т. 26, вып. 10. – С. 2229–2230. – Соавт.: И. Н. Домнин.
175. Константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ в структурных исследованиях. Сообщ. 15. Эффект неподеленных пар в производных фурана // Журн. орган. химии. – 1991. – Т. 27, вып. 6. – С. 1226–1233. – Соавт.: С. В. Зинченко [и др.].
Spin-spin coupling constants ^{13}C - ^{13}C in structural studies. Part 15. The effect of the lone pairs in furan derivatives // Journal of Organic Chemistry of the USSR. – 1991. – Vol. 27. – P. 1068. – Co-auth.: S. V. Zinchenko [et al.].
176. Константы спин-спинового взаимодействия $^{13}\text{C} - ^{13}\text{C}$ в структурных исследованиях. Сообщ. 17. Стерически напряженные системы: циклопропаны и циклопропены // Журн. орган. химии. – 1991. – Т. 27, вып. 7. – С. 1369–1382. – Соавт.: А. Б. Трофимов [и др.].
177. Синтез и свойства 2-хлор-2-арилоксиэтансульфонилфторидов // Журн. орган. химии. – 1991. – Т. 27, вып. 5. – С. 951–955. – Соавт.: А. В. Калабина [и др.].
178. Trivinylphosphine and trivinylphosphine chalcogenides: stereochemical trends of ^{31}P - ^1H spin-spin coupling constants // Magnetic Resonance in Chemistry. – 2010. – Vol. 48, N S1 : Quantum-Chemical Computations of Magnetic Resonance Parameters. – P. 48–55. – Co-auth.: Y. Y. Rusakov [et al.].
179. Algebraic-diagrammatic construction polarization propagator approach to in direct nuclear spin-spin coupling constants // Journal of Chemical Physics. – 2012. – Vol. 137, N 4. – P. 044119. – Co-auth.: I. L. Rusakova [et al.].

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

180. Глушко Г. Н. Стереохимические зависимости констант спин-спинового взаимодействия между ядрами углерода в гетероатомных соединениях по результатам квантово-химических расчетов : дис. ... канд. хим. наук / Г. Н. Глушко. – Ангарск, 1997. – 151 л. – Соруk.: В. А. Минченко.
181. Чиркина Е. А. Стерически напряженные карбоциклы: электронное строение и механизмы передачи спин-спинового взаимодействия между ядрами углерода : дис. ... канд. хим. наук / Е. А. Чиркина. – Ангарск, 1999. – 194 л. – Соруk.: О. Р. Сергеева.

См. также: 30, 37, 41, 48, 49, 60, 64, 117.

Бжезовский Владимир Михайлович

канд. хим. наук

182. Изучение эффектов сопряжения методом спектроскопии ЯМР. Сообщ. 9. Спектры ЯМР ^{13}C алкилвиниловых сульфоксидов и сульфонов // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1980. – № 5. – С. 1007–1011. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
183. Изучение эффектов сопряжения методом спектроскопии ЯМР. Сообщ. 11. Эффекты алькильных групп в замещенных алкилтиобензолах // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1981. – № 7. – С. 1525–1531. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
184. Изучение эффектов сопряжения методом спектроскопии ЯМР. Сообщ. 12. Электронное строение алкилфениловых сульфидов, сульфоксидов и сульфонов // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1981. – № 8. – С. 1784–1789. – Соавт.: Г. Н. Доленко, Г. А. Калабин, В. А. Топчий, И. А. Алиев, Г. К. Парыгина, Б. А. Трофимов.
185. Изучение эффектов сопряжения методом спектроскопии ЯМР. Сообщ. 13. Спектры ЯМР дивинилхальк огенидов // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1981. – № 11. – С. 2507–2512. – Соавт.: Д. Ф. Кушнарев, Г. А. Калабин [и др.].
186. Изучение эффектов сопряжения методом спектроскопии ЯМР. Сообщ. 20. Спектры ^{13}C β 1, β -дихлорвиниларилловых эфиров, сульфидов и сульфонов // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1983. – № 2. – С. 308–312. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
187. Изучение эффектов сопряжения методом спектроскопии ЯМР. Сообщ. 22. Спектры ЯМР ^{13}C транс-изомеров-органилакилтиоэтеннов // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1984. – № 8. – С. 1769–1774. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
188. Изучение эффектов сопряжения методом спектроскопии ЯМР. Сообщ. 23. Спектры ЯМР ^1H и ^{13}C цис- и транс-изомеров-фенилакилтиэтеннов // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1984. – № 9. – С. 1998–2002. – Соавт.: В. В. Щербаков, Г. А. Калабин [и др.].
189. Изучение эффектов сопряжения методом спектроскопии ЯМР. Сообщ. 25. Спектры ЯМР ^{13}C , ^{17}O и ^{33}S метиларилловых сульфонов // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1987. – № 5. – С. 1014–1018. – Соавт.: Р. Б. Валеев, Г. А. Калабин, И. А. Алиев, Б. А. Трофимова.
190. Изучение эффектов сопряжения методом спектроскопии ЯМР. Сообщ. 26. Спектры ЯМР ^{13}C , ^{17}O , ^{33}S п-хлорфенилалкиловых сульфидов и сульфонов // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1987. – № 9. – С. 1964–1969. – Соавт.: Р. Б. Валеев, Г. А. Калабин [и др.].
191. Спектры ЯМР ^{13}C , ^{17}O , ^{33}S алкилфениловых сульфонов $\text{C}_6\text{H}_5\text{SO}_2\text{Al}_k$ // Журн. орган. химии. – 1987. – Т. 23, вып. 1. – С. 147–150. – Соавт.: Р. Б. Валеев, Г. А. Калабин [и др.].
192. Спектры ЯМР ^{33}S ненасыщенных и ароматических сульфонов // Докл. Акад. наук УССР. – 1987. – № 7. – С. 45–49. – Соавт.: Г. А. Калабин, Р. Б. Валеев [и др.].

193. Влияние среды на экранирование ядер ^{33}S // Укр. хим. журн. – 1990. – Т. 56, № 10. – С. 1081–1084. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
194. Изучение 3-замещенных тиолан-1, 1-диоксидов методом спектроскопии ЯМР ^{13}C , ^{17}O и ^{33}S // Журн. орган. химии. – 1990. – Т. 25, вып. 5. – С. 1079–1083. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
195. Сравнительный анализ спектров ЯМР ^{13}C в арилвиниловых халькогенидах // Журн. орган. химии. – 1990. – Т. 26, вып. 1. – С. 19–28. – Соавт.: Б. Л. Филькенштейн, Д. Ф. Кушнарв, Г. А. Калабин [и др.].
196. Взаимодействие винильного и ароматического фрагментов в незамещенном и замещенных 2-метилениндолинах // Журн. общ. химии. – 1992. – Т. 62, вып. 11. – С. 2593–2603. – Соавт.: С. Л. Белая [и др.].
197. Влияние заместителей на экранирование алкильных атомов углерода в алкилгалогенидах и алкилфенилхалькогенидах // Журн. орган. химии. – 1997. – Т. 33, вып. 11. – С. 1635–1638. – Соавт.: Г. А. Калабин, Б. Л. Финкельштейн [и др.].
198. Сравнительный анализ влияния атомов элементов VI и VII групп на экранирование соседних sp^3 - и sp^2 -углеродных атомов в спектрах ЯМР ^{13}C // Журн. орган. химии. – 1997. – Т. 33, вып. 9. – С. 1330–1334. – Соавт.: Г. А. Калабин, Б. Л. Финкельштейн [и др.].

См. также: 11, 12, 27, 73, 153.

Каницкая Людмила Васильевна

д-р хим. наук, профессор

199. Определение фенолов в продуктах переработки углей методом ЯМР-спектроскопии // Химия твердого топлива. – 1985. – № 2. – С. 76–82. – Соавт.: Д. Ф. Кушнарв, Г. А. Калабин [и др.].
200. Структурно-молекулярные аспекты генетической взаимосвязи высокомолекулярных соединений нефти // Нефтехимия. – 1985. – Т. 25, № 3. – С. 412–416. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
201. Определение содержания ароматических фрагментов фенолсодержащих фракций продуктов переработки твердых топлив методом спектроскопии ЯМР ^{13}C // Химия твердого топлива. – 1986. – № 2. – С. 35–39. – Соавт.: Д. Ф. Кушнарв, Г. А. Калабин [и др.].
202. Химический состав остаточных фракций тимано-печорских нефтей // Нефтехимия. – 1986. – Т. 26, № 3. – С. 298–303. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
203. Спектроскопия ЯМР ^1H как метод идентификации гидроксилосодержащих фрагментов лигнина // Химия древесины. – 1987. – № 6. – С. 3–10. – Соавт.: Д. Ф. Кушнарв, Г. А. Калабин [и др.].

204. Количественная спектроскопия ЯМР ^1H и ^{13}C лигнина // Химия древесины. – 1989. – № 6. – С. 17–23. – Соавт.: Д. Ф. Кушнарев [и др.].
205. Ожижение гидролизного лигнина методом сверхкритического растворения в низших алифатических спиртах. Сообщ. 4. Исследование взаимодействия со спиртами // Химия древесины. – 1989. – № 5. – С. 84–90. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
206. Количественная спектроскопия ЯМР ^1H и ^{13}C лигнинов ели (*Picea obovata*), осины (*Populus tremula*) и лиственницы сибирской (*Larix sibirica*) // Химия древесины. – 1992. – № 4–5. – С. 73–81. – Соавт.: Г. А. Калабин [и др.].
207. Количественная спектроскопия ЯМР ^1H и ^{13}C препаратов лигнина, полученных щелочными способами делигнификации древесины осины // Химия в интересах устойчивого развития. – 1996. – Т. 4, № 4/5. – С. 281–288. – Соавт.: А. В. Рохин, Д. Ф. Кушнарев, Г. А. Калабин [и др.].
208. Исследование структуры лигнинов методом ЯМР ^1H и ЯМР ^{13}C // Высокомолекуляр. соединения. Сер. А. – 1997. – Т. 39, № 6. – С. 965–971. – Соавт.: А. В. Рохин, Д. Ф. Кушнарев, Г. А. Калабин.
 ^1H and ^{13}C NMR study of lignin structure // Polymer Science. Series A. – 1997. – Vol. 39, N 6. – P. 634–640. – Co-auth.: A. V. Rokhin, D. F. Kushnarev, G. A. Kalabin.
- См. также:** 52, 56, 66, 69, 71, 81, 85, 209, 219, 234.

Рохин Александр Валерьевич

д-р хим. наук, профессор

209. Дифференцированное определение содержания спиртовых, фенольных и кислотных гидроксильных групп в лигнинах методом спектроскопии ЯМР ^1H // Химия древесины. – 1992. – № 1. – С. 76–80. – Соавт.: Л. В. Каницкая, Д. Ф. Кушнарев.
210. Исследование углеводного состава зеленой массы топинамбура // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья : сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 247–250. – Соавт.: Б. Л. Финкельштейн [и др.].
211. Применение метода ЯМР ^1H -спектроскопии для изучения состава фенолов исходных и гидрированных смол // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья : сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 90–95. – Соавт.: Г. Г. Шевченко [и др.].
212. ЯМР-спектроскопия угольных смол и продуктов их превращений // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья : сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 85–89. – Соавт.: Е. Ф. Рохина [и др.].
213. Схема строения фрагмента макромолекулы лигнина хлопчатника // Химия природ. соединений. – 1996. – № 2. – С. 234–236. – Соавт.: Д. Ф. Кушнарев, Г. А. Калабин [и др.].

- Schematic structure of a fragment of the cottonplant lignin macromolecule // Chemistry of Natural Compounds. – 1996. – Vol. 32, N 2. – P. 205–207. – Co-auth.: D. F. Kushnarev, G. A. Kalabin [et al.].*
214. Кислотно-основные свойства поли-1-винилазолов в водном растворе // Изв. Акад. наук. Сер. хим. – 2000. – № 12. – С. 2047–2052. – Соавт.: Н. Л. Мазяр [и др.].
215. Определение содержания минорных изотопов методом спектроскопии ядерного магнитного резонанса в молекулах спиртосодержащих жидкостей // Проблемы идентификации алкогольсодержащей продукции : сб. тр. – М., 2001. – С. 58–91. – Соавт.: Д. В. Кушнарв, Н. В. Кулагина, Г. А. Калабин [и др.].
216. Анализ химического состава гуминоподобных веществ лужги подсолнечника, подвергнутой окислительному аммонолизу при механохимическом воздействии, методом количественной спектроскопии ЯМР ^1H и ^{13}C // Химия растит. сырья. – 2003. – № 4. – С. 25–29. – Соавт.: Т. Е. Федорова [и др.].
217. Биологически активные вещества сухого экстракта какалии копьевидной // Химия растит. сырья. – 2004. – № 3. – С. 59–62. – Соавт.: Д. Ф. Кушнарв [и др.].
218. Гумусовые кислоты окисленных бурых углей Бурятии: предсказание физиологической активности на основе фрагментного состава из спектров ЯМР ^{13}C // Актуальные проблемы экологии и природопользования : сб. науч. тр. – М., 2004. – Вып. 5, ч. 1. – С. 246–248. – Соавт.: Д. Ф. Кушнарв, Г. А. Калабин, А. Г. Пройдаков [и др.].
219. Диметилгидразоны моносахаридов // Журн. орган. химии. – 2004. – Т. 40, вып. 11. – С. 1735–1736. – Соавт.: Л. В. Каницкая [и др.].
220. Laminacea carbohydrates. IV. Structure of glucoarabinogalactan from *Scutellaria baicalensis* // Chemistry of Natural Compounds. – 2008. – Vol. 44, N 5. – P. 560–563. – Co-auth.: D. N. Olennikov [et al.].
221. Organic acids from medicinal. IV. *Scutellaria baicalensis* // Chemistry of Natural Compounds. – 2008. – Vol. 44, N 1. – P. 84–86. – Co-auth.: N. K. Chirikova [et al.].
222. Chemical composition of *Aloe arborescens* and its change by biostimulation // Chemistry of Natural Compounds. – 2009. – Vol. 45, N 4. – P. 478–482. – Co-auth.: D. N. Olennikov [et al.].
223. Pecting substances from *Aloe arborescens* // Chemistry of Natural Compounds. – 2009. – Vol. 45, N 5. – P. 611–615. – Co-auth.: D. N. Olennikov.
224. Polysaccharides of Fabaceae. II. Galactomannan from *Astragalus danicus* Seeds // Chemistry of Natural Compounds. – 2009. – Vol. 45, N 3. – P. 297–299. – Co-auth.: D. N. Olennikov.
225. Углеводы Lamiaceae. VI. Водорастворимые полисахариды *Lophanthus chinensis* // Химия природ. соединений. – 2009. – № 3. – С. 258–260. – Соавт.: Д. Н. Оленников [и др.].
- Lamiaceae carbohydrates. VI. Water-soluble polysaccharides from *Lophanthus chinensis* // Chemistry of Natural Compounds. – 2009. – Vol. 45, N 3. – P. 300–303. – Co-auth.: D. N. Olennikov [et al.].*

226. Chemical composition of *Callisia fragrans* juice. II. Carbohydrates // Chemistry of Natural Compounds. – 2010. – Vol. 46, N 2. – P. 273–275. – Co-auth.: D. N. Olennikov [et al.].
227. Fabaceae polysaccharides. III. Galactomannan from *Astragalus cicer* seeds // Chemistry of Natural Compounds. – 2010. – Vol. 46, N 2. – P. 165–168. – Co-auth.: D. N. Olennikov.
228. Minor glucans from *Laetiporus sulphureus* Basidiocarps // Chemistry of Natural Compounds. – 2010. – Vol. 46, N 3. – P. 444–445. – Co-auth.: D. N. Olennikov [et al.].
229. Галактоманнан семян гледичии китайской (*Gleditsia sinensis* Lam.) // Приклад. биохимия и микробиология. – 2010. – Т. 46, № 1. – С. 113–118. – Соавт.: Д. Н. Оленников.
Galactomannan from the seeds of chinese honey locust (Gleditsia sinensis Lam.) // Applied Biochemistry and Microbiology. – 2010. – Vol. 46, N 1. – P. 103–107. – Co-auth.: D. N. Olennikov.
230. Галактоманнан семян остролодочника шерстистого (*Oxytropis lanata* (Pallas) DC) // Приклад. биохимия и микробиология. – 2010. – Т. 46, № 4. – С. 486–490. – Соавт.: Д. Н. Оленников.
Galactomannan of the Locoweed (Oxytropis lanata (Pallas) DC) seeds // Applied Biochemistry and Microbiology. – 2010. – Vol. 46, N 4. – P. 444–448. – Co-auth.: D. N. Olennikov.
231. Галактоманнан семян солодки уральской (*Glycyrrhiza uralensis* Fisch.) // Приклад. биохимия и микробиология. – 2010. – Т. 46, № 5. – С. 587–591. – Соавт.: Д. Н. Оленников.
Galactomannan from the seeds of ural licorice (Glycyrrhiza uralensis Fisch.) // Applied Biochemistry and Microbiology. – 2010. – Vol. 46, N 5. – P. 540–544. – Co-auth.: D. N. Olennikov.
232. Polysaccharides of Fabaceae. V. α -glucan from *Sophora flavescens* roots // Chemistry of Natural Compounds. – 2011. – Vol. 47, N 1. – P. 1–4. – Co-auth.: D. N. Olennikov [et al.].
233. Глюкофруктаны корней *Saussurea lappa* // Химия природ. соединений. – 2011. – № 3. – С. 306–308. – Соавт.: Д. Н. Оленников [и др.].
Glucofructans from Saussurea lappa roots // Chemistry of Natural Compounds. – 2011. – Vol. 47, N 3. – P. 339–342. – Co-auth.: D. N. Olennikov [et al.].
234. Количественная спектроскопия ЯМР ^{13}C . Химическая структура сульфатного и нитрозованных лигнинов // Химия растит. сырья. – 2011. – № 2. – С. 71–76. – Соавт.: Л. В. Каницкая [и др.].
235. Меланин стерильной формы *Laetiporus sulphureus* // Приклад. биохимия и микробиология. – 2011. – Т. 47, № 3. – С. 330–335. – Соавт.: Д. Н. Оленников [и др.].
Melanin of Laetiporus sulphureus (Bull.: Fr.) murr sterile form // Applied Biochemistry and Microbiology. – 2011. – Vol. 47, N 3. – P. 298–303. – Co-auth.: D. N. Olennikov [et al.].

236. Полисахариды Fabaceae. V. α -глюкан из корней *Sophora flavescens* roots // Химия природ. соединений. – 2011. – № 1. – С. 5–9. – Соавт.: Д. Н. Оленников [и др].
Polysaccharides from Fabaceae. V. α -glucan from Sophora flavescens roots // Chemistry of Natural Compounds. – 2011. – Vol. 47, N 1. – P. 1–6. – Co-auth.: D. N. Olennikov [et al.].
237. Полисахариды Fabaceae. VI. Галактоманнаны семян *Astragalus alpinus* и *Atibetanus* // Химия природ. соединений. – 2011. – № 3. – С. 309–311. – Соавт.: Д. Н. Оленников.
Polysaccharides of Fabaceae. VI. Galactomannans from seeds of Astragalus alpinus and A. Tibetanus // Chemistry of Natural Compounds. – 2011. – Vol. 47, N 3. – P. 343–346. – Co-auth.: D. N. Olennikov.
238. Разветвленный глюкан плодовых тел *Piptoporus betulinus* (Bull.: Fr.) Karst // Приклад. биохимия и микробиология. – 2012. – Т. 48, № 1. – С. 74. – Соавт.: Д. Н. Оленников [и др].
Branched glucan from the fruiting bodies of Piptoporus betulinus (Bull.: Fr) Karst // Applied Biochemistry and Microbiology. – 2012. – Vol. 48, N 1. – P. 65–70. – Co-auth.: D. N. Olennikov [et al.].
239. Водорастворимые глюканы семян кардамона настоящего *Elettaria Cardamomum* // Приклад. биохимия и микробиология. – 2013. – Т. 49, № 2. – С. 197–202. – Соавт.: Д. Н. Оленников.
Water-soluble glucans from true cardamom (Elettaria Cardamomum white at maton) seeds // Applied Biochemistry and Microbiology. – 2013. – Vol. 49, N 2. – P. 182–187. – Co-auth.: D. N. Olennikov.
240. Молекулярно-массовые характеристики галактоманнана и каррагинана // Химия природ. соединений. – 2013. – № 3. – С. 347–351. – Соавт.: М. В. Лесничая [и др].
Molecular-weight characteristics of galactomannan and carrageenan // Chemistry of Natural Compounds. – 2013. – Vol. 49, N 3. – P. 405–410. – Co-auth.: M. V. Lesnichaya [et al.].
241. Способ деполимеризации гидролизного лигнина с целью получения биотоплив нового поколения // Химия в интересах устойчивого развития. – 2015. – Т. 23, № 1. – С. 55–61. – Соавт.: Л. А. Опарина [и др].

См. также: 55, 69, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 111, 127, 207, 208, 242.

Бисикало Артем Леонидович

канд. хим. наук

242. Биоконверсия D-глюкозы в тяжелой воде. Влияние изотопомерного состава воды на фрагментное распределение дейтерия в этаноле // Журн. приклад. химии. – 2010. – Т. 83, вып. 11. – С. 1928–1930. – Соавт.: А. Г. Сахабутдинов, Д. Ф. Кушнарев, А. В. Рохин, Н. В. Кулагина.

Bioconversion of D-glucose in heavy water: effect of water isotopomeric composition on deuterium fragment distribution in ethanol // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2010. – Vol. 83, N 11. – P. 2058–2061. – Co-auth.: A. G. Sakhabutdinov, D. F. Kushnarev, A. V. Rokhin, N. V. Kulagina.

243. Гликолиз D-глюкозы в тяжелой воде: роль промежуточных стадий при формировании изотопного строения этанола // Журн. приклад. химии. – 2011. – Т. 84, вып. 6. – С. 979–982. – Соавт.: А. Г. Сахабутдинов, Д. Ф. Кушнарев, Н. В. Кулагина.

Glycolysis of D-glucose in heavy water: role of intermediate stages in the formation of ethanol isotopic structure // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2011. – Vol. 84, N 6. – P. 1003–1006. – Co-auth.: A. G. Sakhabutdinov, D. F. Kushnarev, N. V. Kulagina.

244. Синтез, состав и свойства биомосов // Изв. вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2011. – Вып. 1. – С. 37–42.

245. Биоконверсия глюкозы в тяжелой воде. Вклад атомов дейтерия воды в формирование изотопного состава глицерина // Журн. приклад. химии. – 2012. – Т. 85, вып. 6. – С. 953–959. – Соавт.: А. Г. Сахабутдинов, Д. Ф. Кушнарев, Н. В. Кулагина.

Glucose bioconversion in heavy water: contribution of water deuterium atoms to the isotope composition of glycerol // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2012. – Vol. 85, № 6. – P. 933–939. – Co-auth.: A. G. Sakhabutdinov, D. F. Kushnarev, N. V. Kulagina.

246. Синтез, состав и свойства металлокомплексных соединений с органическими лигандами // Журн. приклад. химии. – 2015. – Т. 88, вып. 8. – С. 1217–1220. – Соавт.: Н. Ф. Апрелькова.

Synthesis, composition, and properties of metal complexes with organic ligands derived from glucose // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2015. – Vol. 88, № 8. – P. 1334–1337. – Co-auth.: N. F. Aprelkova.

См. также: 107, 108, 112.

Школа квантовой химии



Витковская Надежда Моисеевна –

ОСНОВАТЕЛЬ ШКОЛЫ

д-р хим. наук, профессор

«Лаборатория квантовой химии (ЛКХ), возглавляемая профессором Н. М. Витковской, представляет одну из лидирующих в России школ неэмпирической квантовой химии. Исследования лаборатории находят применение как в молекулярной спектроскопии, так и в изучении механизмов реакций.»

Многолетнее плодотворное научное сотрудничество ЛКХ с Иркутским институтом химии позволило существенно расширить представления о механизмах превращений ацетилена в суперосновном окружении, в том числе о

строении каталитического центра и самом механизме катализа супероснованиями.

ЛКХ ИГУ входит в участники большого интернационального проекта Q-Chem по созданию мощного комплекса программ квантовохимических расчетов. Разрабатываемые в ЛКХ в сотрудничестве с научными группами Германии, Италии и Великобритании методы помогают оперативно и рационально решать задачи квантовой химии и молекулярной спектроскопии, в том числе для изучения тонких особенностей новых реакций ацетилена в суперосновных средах.

Важность научных исследований ЛКХ подтверждается их поддержкой грантами Российского фонда фундаментальных исследований и Минобрнауки, а также публикациями в высокорейтинговых журналах.

Несомненное преимущество лаборатории – молодой коллектив. В работе ЛКХ активно участвуют студенты и аспиранты химического и физического факультетов, многие из которых связывают свою дальнейшую деятельность с исследованиями в области квантовой химии и продолжают работу в университетах, институтах РАН, а также в научных лабораториях США, Германии, Израйля.

Все это позволяет говорить о сложившейся научной школе, активно ведущей научные исследования и успешно готовящей научные кадры высшей квалификации.»

Акад. РАН, науч. рук. Иркут. ин-та химии им. А. Е. Фаворского СО РАН, Лауреат Гос. премии РФ, почет. проф. ИГУ Борис Александрович Трофимов

1. Квантовомеханический расчет электронной структуры молекул в базисе лепестковых гауссовых функций : дис. ... канд. физ.-мат. наук. – Иркутск, 1974. – 122 л. – Науч. рук.: И. Ц. Ляст, Ю. Л. Фролов.
2. Неэмпирический расчет некоторых производных метана, силана и монофторидов элементов третьего периода // Журн. структур. химии. – 1976. – Т. 17, № 5. – С. 786–790. – Соавт.: О. Ю. Долгуничева, В. Б. Манцивода.
3. Сравнительный неэмпирический расчет электронных структур соединений пента- и тетракоординированного кремния // Докл. Акад. наук СССР. – 1978. – Т. 238, № 5. – С. 1098–1101. – Соавт.: В. Б. Манцивода, О. Ю. Долгуничева [и др.].
Comparative nonempirical calculations of the electronic structures of compounds of pentacoordinated and tetraordinated silicon // Докл. Акад. наук СССР. – 1978. – Т. 238, № 5. – С. 1098. – Co-auth.: V. B. Mantsivoda, O. Yu. Dolgunicheva [et al.].
4. Quantum-chemical investigation of the silicon and carbon coordination bond in their isostructural compounds // International Journal of Quantum Chemistry. – 1980. – Vol. 17. – P. 299. – Co-auth.: V. B. Mantsivoda, T. E. Moskovskaya [et al.].
5. Неэмпирическое исследование комплексов ацетилена с катионами щелочных металлов. Сообщ. 3. Комплексы с двумя и тремя молекулами ацетилена // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1982. – № 7. – С. 1477–1479. – Соавт.: Т. Э. Московская, Б. А. Трофимов.
Ab initio investigation of complexes of acetylene with alkali metal cations communication 3. Complexes with two and three molecules of acetylene // Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. – 1982. – Vol. 31, N 7. – P. 1317–1319. – Co-auth.: T. E. Moskovskaya [et al.].
6. О модификациях программы «Гуассиан-70» // Журн. структур. химии. – 1982. – Т. 23, № 4. – С. 175–176. – Соавт.: Ф. С. Лурье, Н. В. Никитина.
7. Неэмпирические исследования комплексов катиона одновалентной меди. Ч. 1. Комплексы с молекулами ацетилена и винилидена // Кинетика и катализ. – 1984. – Т. 25, № 4. – С. 1000–1003. – Соавт.: В. Г. Бернштейн, Ф. К. Шмидт.
8. Ab initio investigation of the electron structure in bis-Cu⁺ acetylene and vinylidene complexes // Reaction Kinetics and Catalysis Letters. – 1986. – Vol. 31, N 1. – P. 167–172. – Co-auth.: V. G. Bernshtein, F. K. Shmidt.
9. Возможные маршруты образования винилокси- и винилтиоанионов из ацетилена // Журн. общ. химии. – 1987. – Т. 57, вып. 6. – С. 1420–1421. – Соавт.: Ф. С. Дубникова, О. Ю. Долгуничева [и др.].
10. Теоретическое изучение строения молекул фцетиленидов и карбидов щелочных металлов // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1987. – № 12. – С. 2777–2782. – Соавт.: Т. Э. Московская [и др.].
11. Квантово-химические модели элементарных актов реакций ацетилена: координация металлом и нуклеофильное присоединение : автореф. дис. ... д-ра хим. наук. – Иркутск, 1988. – 42 с. – Науч. конс.: Ф. К. Шмидт.

12. Квантово-химическое исследование механизмов реакций нуклеофильного присоединения к ацетилену. Сообщ. 1. Присоединение гидроксид-иона // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1988. – № 6. – С. 1335–1338. – Соавт.: О. Ю. Долгуничева, Ф. С. Дубникова [и др.].
13. Квантово-химическое исследование механизмов реакций нуклеофильного присоединения к ацетилену. Сообщ. 2. Взаимные превращения продуктов реакции ацетилена с гидроксид-ионом // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1988. – № 6. – С. 1339–1342. – Соавт.: О. Ю. Долгуничева, Ф. С. Дубникова [и др.].
14. Квантово-химическое исследование механизмов реакций нуклеофильного присоединения к ацетилену. Сообщ. 3. Механизмы образования винилтиоанионов // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1988. – № 6. – С. 1343–1345. – Соавт.: О. Ю. Долгуничева, Ф. С. Дубникова [и др.].
15. Исследование переполаризации связи кобальт-водород основанием Льюиса в рамках метода модельного потенциала // Журн. общ. химии. – 1989. – Т. 59, вып. 7. – С. 1637–1642. – Соавт.: В. М. Дубников, Ф. К. Шмидт.
16. Квантово-химическое исследование реакции димеризации ацетилена в циклобутадие-н в присутствии катиона лития // Журн. общ. химии. – 1989. – Т. 59, вып. 3. – С. 642–651. – Соавт.: В. Г. Бернштейн, Б. А. Трофимов.
17. Квантово-химическое исследование механизмов реакций нуклеофильного присоединения к ацетилену. Сообщ. 7. Оценка возможных взаимодействий в системе C_2H_2 - MOH - $DMCO$ // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1990. – № 8. – С. 1793–1797. – Соавт.: В. Б. Кобычев, Ф. С. Дубникова, О. Ю. Долгуничева [и др.].
Quantum-chemical investigation of mechanisms of reactions of nucleophilic addition to acetylene. 7. Evaluation of possible interactions in $C_2H_2/MOH/DMSO$ system // Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. – 1990. – Vol. 39, N 8. – P. 1624–1627. – Co-auth.: V. B. Kobychhev, F. S. Dubnikova, O. Yu. Dolgunicheva [et al.].
18. Молекулярные комплексы ацетилена с гидроксидами щелочных металлов // Журн. общ. химии. – 1990. – Т. 60, вып. 2. – С. 411–413. – Соавт.: Ф. С. Дубникова, О. Ю. Долгуничева, В. М. Дубников [и др.].
19. Введение в предмет «Квантовая химия»: учеб. пособие. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1995. – 63 с. – Соавт.: В. Б. Кобычев.
20. Метод молекулярных орбиталей: основные идеи и важные следствия // Соросов. образоват. журн. – 1996. – № 6. – С. 58–64.
21. Квантово-химическое изучение галогенофильных взаимодействий. I. Исследование комплексных солей тетрагалогенметанов с галогенидами тетраорганил-аммония // Журн. общ. химии. – 1997. – Т. 67, вып. 2. – С. 278–281. – Соавт.: В. Б. Кобычев [и др.].
22. Миграция кратной связи с участием протофильной частицы. Сообщ. 1. Неэмпирическое квантово-химическое исследование 1,3-водородного сдвига в пропене

- и пропине с участием гидроксид-иона // Изв. Акад. наук. Сер. хим. – 1997. – № 10. – С. 1772–1777. – Соавт.: В. Б. Кобычев [и др.].
- Multiple bond migration with participation of a protophilic agent 1. An ab initio quantum-chemical study of 1,3-hydrogen shift in propene and propyne with participation of hydroxide ion // Russian Chemical Bulletin. – 1997. – Vol. 46, N 10. – P. 1677–1682. – Co-auth.: V. B. Kobychев [et al.].*
23. Миграция кратной связи с участием протофильной частицы. Сообщ. 2. Различные механизмы миграции кратных связей в молекулах пропена и пропина с участием гидроксид-иона // Изв. Акад. наук. Сер. хим. – 1999. – № 1. – С. 35–41. – Соавт.: В. Б. Кобычев, Е. Ю. Ларионова [и др.].
- Multiple bond migration with participation of a protophilic agent 2.* distinctions in mechanisms of multiple bond migration in propene and propyne molecules with participation of hydroxide ion // Russian Chemical Bulletin. – 1999. – Vol. 48, N 1. – P. 35–41. – Co-auth.: V. B. Kobychев, E. Yu. Larionova [et al.].*
24. Миграция кратной связи с участием протофильной частицы. Сообщ. 3. Миграция двойной связи в молекуле 1-метокси-2-пропена с участием гидроксид-иона // Изв. Акад. наук. Сер. хим. – 1999. – № 4. – С. 658–663. – Соавт.: В. Б. Кобычев, Е. Ю. Ларионова [и др.].
- Multiple bond migration with participation of a protophilic agent 3. Double bond migration in 1-methoxy-2-propene molecule with participation of hydroxide ion // Russian Chemical Bulletin. – 1999. – Vol. 48, N 4. – P. 653–658. – Co-auth.: V. B. Kobychев, E. Yu. Larionova [et al.].*
25. Addition of pyrrole anions to carbon disulfide. Theoretical analysis // Sulfur Letters. – 2001. – Vol. 24, N 4. – P. 181–190. – Co-auth.: V. B. Kobychев, E. Yu. Larionova [et al.].
26. Исследование механизма миграции двойной связи в производных пропена с учетом эффектов сольватации по данным неэмпирических квантовохимических расчетов // Вестн. Иркут. гос. техн. ун-та. – 2003. – № 2 (14). – С. 40–45.
27. Competitive deprotonation in vicinal O=SCH₂CH₂P=O moieties // Letters in Organic Chemistry. – 2006. – Vol. 3, N 9. – P. 720–722. – Co-auth.: V. B. Kobychев [et al.].
28. A theoretical study of methanol vinylation reaction mechanism // International Journal of Quantum Chemistry. – 2008. – Vol. 108, N 14. – P. 2630–2635. – Co-auth.: E. Yu. Larionova, V. B. Kobychев [et al.].
29. Теоретическая оценка некоторых взаимодействий в системе ацетилен гидроксид щелочного металла-ДМСО // Журн. структур. химии. – 2009. – Т. 50, № 1. – С. 24–32. – Соавт.: В. Б. Кобычев, Е. Ю. Ларионова, И. Л. Зайцева [и др.].
- Theoretical evaluation of some interactions in the system of acetylene-alkali metal hydroxide-DMSO // Journal of Structural Chemistry. – 2009. – Vol. 50, N 1. – P. 18–26. – Co-auth.: V. B. Kobychев, E. Yu. Larionova, I. L. Zaytseva [et al.].*
30. Methanol vinylation mechanism in the KOH/DMSO/CH₃OH/C₂H₂ system // International Journal of Quantum Chemistry. – 2011. – Vol. 111, N 11. – P. 2519–2524. – Co-auth.: E. Yu. Larionova, V. B. Kobychев [et al.].

31. Взаимодействие метанола, метантиола и ацетоксима с гидроксидами калия и рубидия в диметилсульфоксиде // Журн. структур. химии. – 2011. – Т. 52, № 4. – С. 681–685. – Соавт.: Е. Ю. Ларионова, В. Б. Кобычев, А. Д. Скитневская, В. Б. Орел [и др.].
Interaction of methanol, methanethiol, and acetoxime with potassium and rubidium hydroxides in dimethyl sulfoxide // Journal of Structural Chemistry. – 2011. – Vol. 52, N 4. – P. 659–663. – Co-auth.: E. Yu. Larionova, V. B. Kobychhev, A. D. Skitnevskaya, V. B. Orel [et al.].
32. Взаимодействие метанола с гидроксидами калия и рубидия в диметилсульфоксиде // Журн. структур. химии. – 2011. – Т. 52, № 4. – С. 674–680. – Соавт.: Е. Ю. Ларионова, В. Б. Кобычев [и др.].
Methanol interaction with potassium and rubidium hydroxides in dimethyl sulfoxide // Journal of Structural Chemistry. – 2011. – Vol. 52, N 4. – P. 652–658. – Co-auth.: E. Yu. Larionova, V. B. Kobychhev [et al.].
33. Квантово-химическая модель реакции нуклеофильного присоединения метанола и метантиола к ацетилену в суперосновной системе KOH/DMSO // Изв. Акад. наук. Сер. хим. – 2013. – № 1. – С. 27–34. – Соавт.: Е. Ю. Ларионова, А. Д. Скитневская, В. Б. Кобычев [и др.].
Nucleophilic addition of methanol and methanethiol to acetylene in the superbasic system KOH-DMSO: a quantum chemical model // Russian Chemical Bulletin. – 2013. – Vol. 62, N 1. – P. 26–32. – Co-auth.: E. Yu. Larionova, A. D. Skitnevskaya, V. B. Kobychhev [et al.].
34. Квантово-химическое исследование регионаправленности и стереоселективности винилирования метанола замещенными ацетиленами в суперосновной среде KOH/DMSO // Докл. Акад. наук. – 2013. – Т. 452, № 3. – С. 284–286. – Соавт.: Е. Ю. Ларионова, А. Д. Скитневская, В. Б. Кобычев [и др.].
Quantum-chemical study of regioselectivity and stereoselectivity of methanol vinylation with substituted acetylenes in a KOH/DMSO superbasic medium // Doklady Chemistry. – 2013. – Vol. 452, N 1. – P. 227–229. – Co-auth.: E. Yu. Larionova, A. D. Skitnevskaya, V. B. Kobychhev [et al.].
35. Квантово-химическое исследование термодинамики отдельных стадий реакций: синтеза ацетиленовых спиртов однореакторной сборки 7-метилден-6,8-диоксабидцикло[3.2.1]октанов // Изв. Акад. наук. Сер. хим. – 2013. – № 11. – С. 2306–2310. – Соавт.: Е. Ю. Ларионова [и др.].
Quantum-chemical study of the formation of acetylenic alcohols and 7-methylidene-6,8-dioxabicyclo[3.2.1]octanes from acetylene and carbonyl compounds // Russian Chemical Bulletin. – 2013. – Vol. 62, N 11. – P. 2306–2310. – Co-auth.: E. Yu. Larionova [et al.].
36. Квантово-химическое исследование селективности реакций нуклеофильного присоединения метантиола к замещенным ацетиленам в суперосновной среде KOH/DMSO // Докл. Акад. наук. – 2014. – Т. 456, № 5. – С. 549–551. – Соавт.: Е. Ю. Ларионова, В. Б. Кобычев, А. Д. Скитневская [и др.].

- Quantum-chemical study of the stereoselectivity of methanethiol nucleophilic addition to substituted acetylenes in KOH/DMSO superbasic medium // Doklady Chemistry. – 2014. – Vol. 456, N 2. – P. 91–93. – Co-auth.: E. Yu. Larionova, V. B. Kobychев, A. D. Skitnevskaya [et al.].*
37. Основы теории групп и ее химические приложения : учеб. пособие. – Иркутск : Аспринт, 2014. – 107 с. – Соавт.: В. Б. Кобычев.
38. Hydrative trimerization of acetylene into 2-vinyloxy-1,3-butadiene in the KOH/DMSO system: a quantum chemical insight // *Tetrahedron Letters*. – 2015. – Vol. 56, N 9. – P. 1063–1066. – Co-auth.: E. Yu. Larionova, A. D. Skitnevskaya [et al.].
39. Механизм образования и конформационное строение 2,3,4-триметил-1,5(тиофен-2-ил)пентан-1,5-диола: квантово-химическое исследование // *Изв. Акад. наук. Сер. хим.* – 2016. – № 2. – С. 394–400. – Соавт.: Е. Ю. Ларионова, В. Б. Кобычев [и др.].
- Formation mechanism and conformational structure of 2,3,4-trimethyl-1,5-di(thiophen-2-yl)pentane-1,5-dione: quantum chemical study // Russian Chemical Bulletin. – 2016. – Vol. 65, N 2. – P. 394–400. – Co-auth.: V. B. Kobychев, E. Yu. Larionova [et al.].*
40. Exploring acetylene chemistry in superbasic media: a theoretical study of the effect of water on vinylation and ethynylation reactions with acetylene in KOH/DMSO and NaOH/DMSO systems // *Journal of Physical Organic Chemistry*. – 2017. – Vol. 30, N 8. – P. e3669. – Co-auth.: V. B. Orel, V. B. Kobychев, A. S. Bobkov, E. Yu. Larionova [et al.].
41. Nucleophilic addition of ketones to acetylenes and allenes: a quantum-chemical insight // *Journal of Organic Chemistry*. – 2017. – Vol. 82, N 23. – P. 12467–12476. – Co-auth.: V. B. Kobychев, A. S. Bobkov, V. B. Orel [et al.].
42. Synthesis of divinyl sulfide via addition of the hydrogen sulfide anion to acetylene in an alkaline metal hydroxide/DMSO superbasic system: a quantum-chemical insight // *Tetrahedron Letters*. – 2017. – Vol. 58, N 1. – P. 92–96. – Co-auth.: V. B. Kobychев, A. D. Skitnevskaya, V. B. Orel, A. S. Bobkov [et al.].
43. Two classes of heterocycles – 6,8-dioxabicyclo[3.2.1]octanes and cyclopentenols from the same reagents: a quantum-chemical comparison of mechanism // *International Journal of Quantum Chemistry*. – 2018. – Vol. 118, N 18. – P. e25689 (1–10). – Co-auth.: V. B. Orel, V. B. Kobychев [et al.].

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО (КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ) ДИССЕРТАЦИЯМИ

44. Манцивода В. Б. Квантово-химическое (ab initio) исследование способности атомов кремния и углерода к пентакоординации : дис. ... канд. хим. наук / В. Б. Манцивода. – Иркутск, 1979. – 112 п. – Соруk.: М. Г. Воронков.
45. Долгуничева О. Ю. Сравнительное квантово-химическое (ab initio) исследование структуры и реакционной способности некоторых гидразинов и аминов : дис. ... канд. хим. наук / О. Ю. Долгуничева. – Иркутск, 1981. – 210 л.

46. Московская Т. Э. Неэмпирическое исследование электронного строения ацетиленидов и комплексов ацетилена с катионами щелочных металлов : дис. ... канд. хим. наук / Т. Э. Московская. – Иркутск, 1983. – 165 л. – Сорук.: Б. А. Трофимов.
47. Дубников В. М. Расчеты малых молекул методом модельного потенциала : дис. ... канд. хим. наук / В. М. Дубников. – Иркутск, 1988. – 192 л.
48. Дубникова Ф. С. Квантово-химические модели нуклеофильного присоединения к ацетилену в средах с повышенной основностью : дис. ... канд. хим. наук / Ф. С. Дубникова. – Иркутск, 1989. – 166 л.
49. Трофимов А. Б. Метод расчета электронных спектров на основе теории поляризационного пропагатора : автореф. дис. ... канд. хим. наук / А. Б. Трофимов. – Иркутск, 1994. – 19 с.
50. Ларионова Е. Ю. Неэмпирическое исследование процессов миграции двойной и тройной связи в присутствии гидроксид-иона : дис. ... канд. хим. наук / Е. Ю. Ларионова. – Иркутск, 2000. – 137 л. – Сорук.: В. Б. Кобычев.
51. Клыба Н. С. Неэмпирическое квантово-химическое исследование ацетиленалленовой перегруппировки в замещенных пропаргильных системах : дис. ... канд. хим. наук / Н. С. Клыба. – Иркутск, 2003. – 127 л. – Сорук.: В. Б. Кобычев.
52. Кобычев В. Б. Квантово-химическое исследование изомерных превращений ненасыщенных гетероорганических соединений с участием анионов : дис. ... д-ра хим. наук / В. Б. Кобычев. – Иркутск, 2004. – 420 л.
53. Громов Е. В. Теоретическое изучение вибронной структуры и неадиабатических эффектов в спектрах электронных возбуждений : дис. ... канд. хим. наук / Е. В. Громов. – Иркутск, 2005. – 215 л. – Сорук.: А. Б. Трофимов.
54. Зайцева И. Л. Исследование реакций присоединения анионов пирролов к CO_2 , CSO и CS_2 методами квантовой химии : дис. ... канд. хим. наук / И. Л. Зайцева. – Иркутск, 2005. – 145 л. – Сорук.: В. Б. Кобычев.
55. Трофимов А. Б. Развитие и применение квантово-химического метода функций Грина : дис. ... д-ра хим. наук / А. Б. Трофимов. – Иркутск, 2006. – 401 л.
56. Каримова Н. В. Квантово-химическое моделирование механизмов реакций ацетилена в суперосновной системе MOH/DMSO : винилирование метанола и этилирование формальдегида : дис. ... канд. хим. наук / Н. В. Каримова. – Иркутск, 2011. – 125 л.
57. Ларионова Е. Ю. Теоретическое исследование механизмов реакций ацетилена и его производных в суперосновных каталитических системах гидроксид щелочного металла - диметилсульфоксид : дис. ... д-ра хим. наук / Е. Ю. Ларионова. – Иркутск, 2011. – 259 л.
58. Скитневская А. Д. Квантово-химическое моделирование реакции нуклеофильного присоединения метанола и метантиола к алкинам и арилацетиленам в суперосновной среде KOH/DMSO : дис. ... канд. хим. наук / А. Д. Скитневская. – Иркутск, 2013. – 125 л.

См. также: 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 72, 73, 77, 78, 79, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 91, 92, 93, 94, 96, 101, 103, 104, 105, 106, 107, 109, 110, 111, 112, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 126, 138, 142, 146, 169, 183, 190, 191, 193, 194, 195, 197, 198, 199, 201, 229, 232.

Кобычев Владимир Борисович

д-р хим. наук, профессор



59. Неэмпирическое исследование взаимодействия молекулы CO с Co, Co⁺, Co²⁺ // Журн. структур. химии. – 1987. – Т. 28, № 5. – С. 149–151. – Соавт.: Н. М. Витковская, Ф. К. Шмидт.
60. Неэмпирическое исследование координации молекулы ацетилена атомами металлов первого переходного ряда // Журн. общ. химии. – 1987. – Т. 57, вып. 8. – С. 1835–1839. – Соавт.: Н. М. Витковская, Ф. К. Шмидт.
61. Неэмпирическое квантово-химическое исследование взаимодействия молекул ацетилена и винилидена с никелевым центром // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья: сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 161–166. – Соавт.: Н. М. Витковская.
62. Электронное строение ацетиленовых и винилиденовых комплексов марганца по данным неэмпирических расчетов ССП МО ЛКАО // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья: сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 1. – С. 155–160. – Соавт.: Н. М. Витковская.
63. Квантово-химическое изучение галогенофильных взаимодействий. II. Моделирование галогенофильных реакций с участием ионов хлорфосфония // Журн. общ. химии. – 1997. – Т. 67, вып. 8. – С. 1289–1293. – Соавт.: Н. М. Витковская [и др.].
64. Квантово-химическое изучение галогенофильных взаимодействий. III. Неэмпирическое исследование путей атаки тетрахлорметана галогенид-ионами // Журн. общ. химии. – 1999. – Т. 69, вып. 5. – С. 820–825. – Соавт.: Н. М. Витковская [и др.].
65. Миграция кратной связи с участием протофильной частицы. Сообщ. 4. Сравнительное исследование миграции двойной связи в 3-метилтиопроп-1-ене и 3-метоксипроп-1-ене // Изв. Акад. наук. Сер. хим. – 2000. – № 3. – С. 407–413. – Соавт.: Н. М. Витковская, Е. Ю. Ларионова, Н. С. Клыба [и др.].

- Multiple bond migration with participation of a protophilic agent. 4. Double bond migration in 3-methylthioprop-1-ene and 3-methoxyprop-1-ene: a comparative study // Russian Chemical Bulletin. – 2000. – Vol. 49, N 3. – P. 408–414. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya, E. Yu. Larionova, N. S. Klyba [et al.].*
66. Миграция кратной связи с участием протофильной частицы. Сообщ. 5. Миграция двойной связи в гетероаллильных системах // Изв. Акад. наук. Сер. хим. – 2000. – № 3. – С. 414–419. – Соавт.: Н. М. Витковская, Е. Ю. Ларионова [и др.].
Multiple bond migration with participation of a protophilic agent. 5. Double bond migration in heteroallylic systems // Russian Chemical Bulletin. – 2000. – Vol. 49, N 3. – P. 415–420. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya, E. Yu. Larionova [et al.].
67. Неэмпирическое квантово-химическое исследование реакции пиррольных анионов с сероуглеродом // Журн. структур. химии, – 2001. – Т. 42, № 4. – С. 645–653. – Соавт.: Н. М. Витковская, И. Л. Зайцева, Е. Ю. Ларионова [и др.].
Ab initio study of the reaction of pyrrole anions with carbon disulfide // Journal of Structural Chemistry. – 2004. – Vol. 45, N 4. – P. 536–543. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya, I. L. Zaytseva, E. Yu. Larionova [et al.].
68. Sulfur versus oxygen in interaction with the double bond: ab initio study of electronic structure and prototropic rearrangement of 1-methoxy-2-propene and 1-methylthio-2-propene // Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements. – 2002. – Vol. 177, N 12. – P. 2931–2940. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya, E. Yu. Larionova [et al.].
69. Theoretical analysis of pyrrole anions addition to carbon disulfide and carbon dioxide // International Journal of Quantum Chemistry. – 2002. – Vol. 88, N 5. – P. 542–548. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya, I. L. Zaytseva, E. Yu. Larionova [et al.].
70. Неэмпирическое квантово-химическое исследование ацетилен-алленовой перегруппировки проаргильных систем $X-CH_2-C=CH$ ($X=H, Me, NMe_2, OMe, F, SMe$) // Изв. Акад. наук. Сер. хим. – 2002. – № 5. – С. 713–720.
Acetylene-allene rearrangement of propargyl systems $X-CH_2-C=CH$ ($X=H, Me, NMe_2, OMe, F, SMe$): an ab initio study // Russian Chemical Bulletin. – 2002. – Vol. 51, N 5. – P. 774–782. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya, N. S. Klyba [et al.].
71. Ab initio study of the conformational and geometrical isomerism in heteroallyl and heteropropenyl systems // Журн. структур. химии. – 2003. – Т. 44, № 5. – С. 809–815. – Co-auth.: E. Yu. Larionova, N. S. Klyba.
Ab initio study of the conformational and geometrical isomerism in heteroallyl and heteropropenyl systems // Journal of Structural Chemistry. – 2003. – Vol. 44, N 5. – P. 748–756. – Co-auth.: E. Yu. Larionova, N. S. Klyba.
72. Pyrrole anion addition to carbon disulfide: an ab initio study // International Journal of Quantum Chemistry. – 2004. – Vol. 100, N 4. – P. 360–366. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya, I. L. Zaytseva [et al.].
73. Theoretical study of the double bond migration mechanism with a participation of hydroxide ion // International Journal of Quantum Chemistry. – 2004. – Vol. 100, N 4. – P. 367–374. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya [et al.].

74. Исследование механизма миграции двойной связи в аллильной системе с участием гидроксид-иона. 1. Газовая фаза и модель Борна-Онзагера // Журн. структур. химии. – 2004. – Т. 45, № 1. – С. 13–21. – Соавт.: Н. В. Павлова.
Double bond migration mechanism in allyl systems involving the hydroxide ion. 1. Gas-phase and Born-Onsager models // Journal of Structural Chemistry. – 2004. – Vol. 45, N 1. – P. 12–19. – Co-auth.: N. V. Pavlova.
75. Исследование механизма миграции двойной связи в аллильной системе с участием гидроксид-иона. 2. Модели поляризуемого диэлектрика (PCM) // Журн. структур. химии. – 2004. – Т. 45, № 1. – С. 22–30.
Double bond migration mechanism in allyl systems involving the hydroxide ion. 2. Polarizable continuum model (PCM) // Journal of Structural Chemistry. – Vol. 45, N 1. – P. 20–27.
76. Исследование механизма миграции двойной связи в аллильной системе с участием гидроксид-иона. 3. Приближение супермолекулы // Журн. структур. химии. – 2004. – Т. 45, № 1. – С. 31–38.
Double bond migration mechanism in allyl systems involving the hydroxide ion. 3. Supermolecular approach // Journal of Structural Chemistry. – Vol. 45, N 1. – P. 28–35.
77. Квантово-химическое исследование профилей образования N-аддуктов аниона пиррола с CS₂ и CO₂ // Журн. структур. химии. – 2004. – Т. 45, № 6. – С. 990–993. – Соавт.: Н. М. Витковская, И. Л. Зайцева [и др.].
Quantum-chemical study of the profiles of reactions that form pyrrole anion N-adducts with CS₂ and CO₂ // Journal of Structural Chemistry. – 2004. – Vol. 45, N 6. – P. 940–944. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya, I. L. Zaytseva [et al.].
78. Неэмпирическое изучение ацетилен-алленовой перегруппировки в 2-пропаргилпирроле, 2-пропаргилфуране и 2-пропаргилтиофене // Журн. структур. химии. – 2004. – Т. 45, № 1. – С. 7–12. – Соавт.: Н. М. Витковская, Н. С. Клыба [и др.].
Ab initio study of the acetylene-allene rearrangement in 2-propargylpyrrole, 2-propargylfuran and 2-propargylthiophene // Journal of Structural Chemistry. – 2004. – Vol. 45, N 1. – P. 5–11. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya, N. S. Klyba [et al.].
79. Теоретический анализ и экспериментальное исследование пространственного строения и изомерии азина ацетона и его циклизации в 3,5,5-триметил-¹H-пиразол // Журн. структур. химии. – 2004. – Т. 45, № 5. – С. 792–799. – Соавт.: Н. М. Витковская [и др.].
Theoretical analysis and experimental study of the spatial structure and isomerism of acetone azine and its cyclization to 3,5,5-trimethyl-4,5-dihydro-1H-pyrazole // Journal of Structural Chemistry. – 2004. – Vol. 45, N 5. – P. 748–755. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya [et al.].
80. A peculiar selective rearrangement during the NiS catalysed dehydrogenation of 4,5-dihydro-1H-benz[g]indole // Mendeleev Communications. – 2007. – Vol. 17, N 5. – P. 296–298. – Co-auth.: B. A. Trofimov [et al.].

81. Free-radical addition of phosphine sulfides to aryl and hetaryl acetylenes: unprecedented stereoselectivity // *Mendeleev Communications*. – 2007. – Vol. 17, N 3. – P. 181–182. – Co-auth.: B. A. Trofimov [et al.].
82. Неэмпирическое квантово-химическое исследование винилирования пиррола и 2-фенилазопиррола ацетиленом в системе КОН/ДМСО // *Журн. структур. химии*. – 2007. – Т. 48, № S7. – С. 107–116. – Соавт.: Н. М. Витковская [и др.].
Ab initio quantum-chemical study of vinylation of pyrrole and 2-phenylazopyrrole with acetylene in a KOH/DMSO system // Journal of Structural Chemistry. – 2007. – Vol. 48, N 1. – P. S100-S110. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya [et al.].
83. Неэмпирическое квантово-химическое исследование механизма образования метоксид-иона в системах МОН/ДМСО/СН₃ОН (М = Li, Na, K) // *Журн. структур. химии*. – 2008. – Т. 49, № 4. – С. 623–627. – Соавт.: Н. М. Витковская [и др.].
84. Теоретическое исследование [1,3]-прототропных перегруппировок оксимов и их эфиров // *Журн. структур. химии*. – 2008. – Т. 49, № 2. – С. 230–237. – Соавт.: Н. М. Витковская [и др.].
Theoretical study of the [1,3]-prototropic rearrangements of oximes and their ethers // Journal of Structural Chemistry. – 2008. – Vol. 49, N 2. – P. 216–223. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya.
85. Неэмпирическое квантово-химическое исследование механизма реакции образования этинид-иона в системе С₂Н₂/МОН/ДМСО (М = Li, Na, K) // *Журн. структур. химии*. – 2009. – Т. 49, № 1. – С. 33–39. – Соавт.: Н. М. Витковская [и др.].
86. Неэмпирическое квантово-химическое исследование механизмов реакций в системе С₂Н₂/СН₃ОН/КОН/ДМСО // *Журн. структур. химии*. – 2010. – Т. 51, № 3. – С. 451–458. – Соавт.: Н. М. Витковская [и др.].
87. Теоретическое исследование этинирования формальдегида ацетиленом в системе КОН-DMSO // *Докл. Акад. наук*. – 2011. – Т. 439, № 1. – С. 62–63. – Соавт.: Н. М. Витковская [и др.].
88. Expedient one-step synthesis of nitrogen stilbene analogs by transition metal-free hydroamination of arylacetylenes with pyrroles // *Tetrahedron*. – 2012. – Vol. 68, N 7. – P. 1963–1971. – Co-auth.: M. Yu. Dvorko [et al.].
89. Квантово-химические модели катализируемых системой КОН/DMSO взаимодействий ацетона с фенилацетиленом // *Вестн. Иркут. гос. техн. ун-та*. – 2013. – № 11 (82). – С. 258–264. – Соавт.: В. Б. Орел.
90. Tuneable superbase-catalyzed vinylation of α -hydroxyalkylferrocenes with alkynes // *Tetrahedron*. – 2014. – Vol. 70, N 35. – P. 5954–5960. – Co-auth.: B. A. Trofimov [et al.].
91. Теоретическое исследование реакций ацетона с ацетиленом и фенилацетиленом в суперосновной системе КОН/DMSO // *Докл. Акад. наук*. – 2014. – Т. 457, № 2. – С. 179–181. – Соавт.: В. Б. Орел, Н. М. Витковская [и др.].
A theoretical study of acetone reactions with acetylene and phenylacetylene in the KOH/DMSO superbasic system // Doklady Chemistry. – 2014. – Vol. 457, N 1. – P. 126–128. – Co-auth.: V. B. Orel, N. M. Vitkovskaya [et al.].

92. 3H-pyrroles from ketoximes and acetylene: synthesis, stability and quantum-chemical insight // *Tetrahedron*. – 2015. – Vol. 71, N 21. – P. 3273–3281. – Co-auth.: D. Yu. Soshnikov, A. B. Trofimov, N. M. Vitkovskaya [et al.].
93. Квантово-химическое исследование стереоселективности нуклеофильного присоединения 2-метилциклогексанона к фенилацетилену // Докл. Акад. наук. – 2015. – Т. 461, № 6. – С. 669–672. – Соавт.: В. Б. Орел, Н. М. Витковская [и др.].
Quantum chemical study of the stereoselectivity of nucleophilic addition of 2-methylcyclohexanone to phenylacetylene // Doklady Chemistry. – 2015. – Vol. 461, N 2. – P. 100–103. – Co-auth.: V. B. Orel, N. M. Vitkovskaya [et al.].
94. Квантово-химическое моделирование реакций алкил- и арилкетонов с фенилацетиленом под действием супероснования KOH/DMSO // Изв. Акад. наук. Сер. хим. – 2015. – № 3. – С. 518–524. – Соавт.: Н. М. Витковская [и др.].
Alkyl and aryl ketone reactions with phenylacetylene promoted by KOH/DMSO superbase: a quantum chemical study // Russian Chemical Bulletin. – 2015. – Vol. 64, N 3. – P. 518–524. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya [et al.].
95. Reaction of imidazole derivatives with trifluoromethylated arylacetylenes // *Journal of Fluorine Chemistry*. – 2016. – Vol. 188. – P. 157–163. – Co-auth.: V. A. Trofimov [et al.].
96. Квантово-химическое моделирование катализируемых супероснованием реакций ацетофенона и метилмезитилкетона с ацетиленом // Изв. Акад. наук. Сер. хим. – 2017. – № 12. – С. 2227–2233. – Соавт.: Н. М. Витковская [и др.].

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

97. Орел В. Б. Квантово-химическое моделирование взаимодействий кетонов с ацетиленами в суперосновной среде KOH/DMSO : дис. ... канд. хим. наук / В. Б. Орел. – Иркутск, 2015. – 142 л.

См. также: 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 50, 51, 52, 166, 190, 191, 193, 194, 195, 197, 198, 228, 229.

Московская Татьяна Эдуардовна

канд. физ.-мат. наук, доцент

98. Парамагнитные реагенты для изучения строения гетероатомных соединений по спектрам ЯМР // Журн. структур. химии. – 1977. – Т. 18, № 5. – С. 917–952. – Соавт.: В. К. Воронov.
Paramagnetic reagents for the study of the structure of heteroatomic compounds from the NMR spectra // Journal of Structural Chemistry. – 1978. – Vol. 18, N 5. – P. 726–751. – Co-auth.: V. K. Voronov.
99. Application of the unrestricted hartree-fock method in the indo approximation to the analysis of the transition state in the reaction $H^+ CH_4-H^2 + CH_3$ // *Theoretical and Experimental Chemistry*. – 1978. – Vol. 13, N 5. – P. 502–505. – Co-auth.: P. V. Schastnev.

100. Исследование парамагнитных комплексов элементов группы железа с 1-винилимидазолом по спектрам ЯМР // Координац. химия. – 1979. – Т. 5, № 2. – С. 218–227. – Соавт.: В. К. Воронов [и др.].
101. Программа неэмпирических расчетов систем с открытыми оболочками // Журн. структур. химии. – 1981. – Т. 22, № 6. – С. 162–163. – Соавт.: Н. М. Витковская [и др.].
A program for nonempirical calculations for systems with open shells // Journal of Structural Chemistry. – 1981. – Vol. 22, N 6. – P. 930–931. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya [et al.].
102. Исследование электронной структуры и электронных периодов хлоридов четырех-, пяти- и шестикоординационного фосфора // Журн. общ. химии. – 1982. – Т. 52, вып. 8. – С. 1765–1775. – Соавт.: Л. М. Сергиенко [и др.].
103. Неэмпирическое исследование комплексов ацетилена с катионами щелочных металлов. Сообщ. 2. Комплекс с катионами K^+ // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1982. – № 7. – С. 1474–1476. – Соавт.: Н. М. Витковская, В. Г. Бернштейн [и др.].
Ab initio investigation of complexes of acetylene with alkali metal cations – Communication 2. Complex with K^+ cation // Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. – 1982. – Vol. 31, N 7. – P. 1314–1317. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya, V. G. Bernshtein [et al.].
104. Неэмпирическое исследование структуры комплексов ацетилена с катионами H^+ , Li^+ , Na^+ // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1982. – № 4. – С. 891–895. – Соавт.: Н. М. Витковская, Б. А. Трофимов.
Nonempirical study of the structure of complexes of acetylene with H^+ , Li^+ , and Na^+ cations // Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. – 1982. – Vol. 31, N 4. – P. 785–788. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya [et al.].
105. Неэмпирические расчеты сродства молекулы ацетилена к катиону лития // Журн. структур. химии. – 1983. – Т. 24, № 3. – С. 163–164. – Соавт.: Н. М. Витковская.
106. Неэмпирическое исследование комплексов ацетилена с катионами щелочных металлов. Сообщ. 4. Винилиденовые структуры и барьеры их изомеризаций // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1985. – № 9. – С. 1972–1977. – Соавт.: Н. М. Витковская [и др.].
Nonempirical investigation of acetylene complexes with cations of alkali metals 4. Vinylidene structures and barriers to their isomerization // Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. – 1983. – Vol. 32, N 9. – P. 1783–1787. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya [et al.].
107. К вопросу о встречной поляризации тройной связи // Журн. структур. химии. – 1991. – Т. 32, № 1. – С. 73–79. – Соавт.: Н. М. Витковская [и др.].
108. Comprehensive core-level study of the effects of isomerism, halogenation, and methylation on the tautomeric equilibrium of cytosine // The Journal of Physical Chemistry A (Dynamics, Kinetics, Environmental Chemistry, Spectroscopy, Structure, Theory). –

2011. – Vol. 115, N 26. – P. 7722–7733. – Co-auth.: I. L. Zaytseva, D. Yu. Soshnikov, A. B. Trofimov [et al.].

См. также: 4, 5, 10, 46, 142, 144, 146, 150, 160, 169, 170, 171, 181, 183, 224.

Долгуничева Ольга Юрьевна

канд. хим. наук

109. Неэмпирический расчет потенциальной поверхности реакции образования иона гидразония // Журн. структур. химии. – 1978. – Т. 19, № 4. – С. 718–720. – Соавт.: Н. М. Витковская, В. Б. Манцивода.
110. Неэмпирические исследования прототропной таутомерии гидразина и его производных // Докл. Акад. наук СССР. – 1981. – Т. 260, № 2. – С. 351–353. – Соавт.: В. Г. Бернштейн, Н. М. Витковская [и др.].
111. Квантово-химическое исследование механизмов реакций нуклеофильного присоединения к ацетилену. Сообщ. 4. Изучение реакций в системе ацетилен - LiOH // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1988. – № 9. – С. 2056–2060. – Соавт.: Ф. С. Дубникова, Н. М. Витковская [и др.].
112. Квантово-химическое исследование механизмов реакций нуклеофильного присоединения к ацетилену. Сообщ. 6. Циклотримеризация ацетилена в присутствии оснований // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1989. – № 8. – С. 1797–1800. – Соавт.: Н. М. Витковская, Ф. С. Дубникова [и др.].

См. также: 2, 3, 9, 12, 13, 14, 17, 18, 45, 114, 164.

Дубникова Фаина Самуиловна

канд. хим. наук

113. Исследование электронной структуры 1,3-диокса-2-силациклогексана и его метилпроизводных методом МПДП // Журн. общ. химии. – 1988. – Т. 58, вып. 1. – С. 107–111. – Соавт.: И. Г. Бреслер.
114. Квантово-химическое исследование механизмов реакций нуклеофильного присоединения к ацетилену. Сообщ. 5. Изучение реакций в системе ацетилен - LiSH / Ф // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1989. – № 8. – С. 1792–1796. – Соавт.: О. Ю. Долгуничева, Н. М. Витковская [и др.].

Quantum-chemical investigation of the mechanisms of nucleophilic addition reactions to acetylene - 5. Study of the reactions in the acetylene-lish system // Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. – 1989. – Vol. 38, N 8. – P. 1641–1645. – Co-auth.: O. Yu. Dolgunicheva, N. M. Vitkovskaya [et al.].

См. также: 9, 12, 13, 14, 17, 18, 48, 111, 112.

Бернштейн Виктор Григорьевич

канд. хим. наук

115. Неэмпирические исследования прототропной таутометрии гидразина и его производных // Докл. Акад. наук СССР. – 1981. – Т. 260, № 2. – С. 351–353. – Соавт.: Н. М. Витковская, Ф. С. Лурье, М. Г. Воронков.
116. Неэмпирическое исследование комплексов ацетилена с катионами щелочных металлов. Сообщ. 2: Комплекс с катионами K^+ // Изв. Акад. наук СССР. Сер. хим. – 1982. – № 7. – С. 1474–1476. – Соавт.: Н. М. Витковская, Б. А. Трофимов [и др.].
117. Неэмпирические исследования комплексов катиона одновалентной меди. Ч. I: Комплексы с молекулами ацетилена и винилидена // Кинетика и катализ. – 1984. – Т. 25, № 4. – С. 1000–1003. – Соавт.: Н. М. Витковская, Ф. К. Шмидт.
118. Ab initio investigation of the electron structure in bis- Cu^+ acetylene and vinylidene complexes // Reaction Kinetics and Catalysis Letters. – 1986. – Vol. 31, N 1. – P. 167–172. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya, F. K. Shmidt.
119. Nonempirical quantum-chemical studies on Cu^+ carbonyl and isocarbonyl complexes // Reaction Kinetics and Catalysis Letters. – 1986. – Vol. 30, N 2. – P. 361–367. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya, F. K. Shmidt.
120. Ab initio исследование реакции $2C_2H_2 + M^+ \rightleftharpoons [M\pi-C_4H_4]^+$, $M=Cu^0, Cu^+, Cu^{2+}$ // Журн. общ. химии. – 1989. – Т. 59, вып. 11. – С. 2561–2568. – Соавт.: Н. М. Витковская, Ф. К. Шмидт.
121. Квантово-химическое исследование реакции димеризации ацетилена в циклобутadiен в присутствии катиона лития // Журн. общ. химии. – 1989. – Т. 59, вып. 3. – С. 642–651. – Соавт.: Н. М. Витковская, Б. А. Трофимов.
122. Неэмпирическое исследование комплексов $[M(\pi-C_2H_2)_n]^+$, $M=Cu^0, Cu^+, Cu^{2+}$; $n=1,2$ // Журн. общ. химии. – 1989. – Т. 59, вып. 7. – С. 1642–1647. – Соавт.: Н. М. Витковская, Ф. К. Шмидт.
123. Стабилизация координацией. Неэмпирическое исследование взаимодействия атома меди с молекулами CCH_2 и CO // Журн. общ. химии. – 1990. – Т. 60, вып. 10. – С. 2200–2208. – Соавт.: Н. М. Витковская, Ф. К. Шмидт.
124. Неэмпирическое исследование хемосорбции CO на гидридах и хлоридах меди // Журн. общ. химии. – 1991. – Т. 61, вып. 1. – С. 65–75. – Соавт.: В. М. Дубников, Н. М. Витковская, Ф. К. Шмидт.

См. также: 7, 8, 16, 103, 110.

Трофимов Александр Борисович

д-р хим. наук, профессор РАН, вед. науч. сотр.



125. Protonated forms of 2-(2-furyl)pyrroles and their interconversions // *Chemistry of Heterocyclic Compounds*. – 1989. – Vol. 25, N 10. – P. 1122–1133. – Co-auth.: M. V. Sigalov [et al.].
126. Квантово-химическое исследование протонированных форм 2-(2-фурил)пиррола // *Химия гетероцикл. соединений*. – 1991. – № 6. – С. 746–753. – Соавт.: Н. М. Витковская [и др.].
Quantum-chemical investigation of the protonated forms of 2-(2-furyl)pyrrole // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 1991. – Vol. 27, N 6. – P. 583–590. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya [et al.].
127. Константы спин-спинового взаимодействия ^{13}C - ^{13}C в структурных исследованиях. XV. Эффект неподеленных пар в производных фурана // *Журн. орган. химии*. – 1991. – Т. 27, вып. 6. – С. 1226–1233. – Соавт.: Л. Б. Кривдин [и др.].
Spin-spin coupling constants ^{13}C - ^{13}C in structural studies. Part 15. The effect of the lone pairs in furan derivatives // Journal of Organic Chemistry of the USSR. – 1991. – Vol. 27, N 6. – P. 1068. – Co-auth.: L. B. Krivdin [et al.].
128. Константы спин-спинового взаимодействия ^{13}C - ^{13}C в структурных исследованиях. XVII. Стерически напряженные системы: циклопропаны и циклопропены // *Журн. орган. химии*. – 1991. – Т. 27, вып. 7. – С. 1369–1382. – Соавт.: Л. Б. Кривдин [и др.].
129. Protonated forms of 2-(2-furyl)pyrroles and their interconversion: ^1H NMR and quantum-chemical (MNDO) study // *Journal of Organic Chemistry*. – 1992. – Vol. 57, N 14. – P. 3934–3938. – Co-auth.: M. V. Sigalov [et al.].
130. О различных формулировках ограниченного метода хартри-фока для атомов переходных металлов // *Журн. структур. химии*. – 1992. – Т. 33, № 6. – С. 21–30. – Соавт.: Б. Н. Плахутин.
Different formulations of restricted hartree-fock method for transition-metal atoms // Journal of Structural Chemistry. – 1993. – Vol. 33, N 6. – P. 786–794. – Co-auth.: B. N. Plakhutin.
131. Coupling coefficients for systems with two open electronic shells: transition metal ions with $P^M D^N$ configuration // *International Journal of Quantum Chemistry*. – 1993. – Vol. 45, N 4. – P. 363–383. – Co-auth.: B. N. Plakhutin [et al.].

132. K-shell excitation of the water, ammonia, and methane molecules using high-resolution photoabsorption spectroscopy // *Physical Review A: Atomic, Molecular, and Optical Physics*. – 1993. – Vol. 47, N 2. – P. 1136. – Co-auth.: J. Schirmer.
133. Protonation of 2-(2-thienyl)pyrrole and 2-(2-thienyl)-1-vinylpyrroles // *Journal of Physical Organic Chemistry*. – 1993. – Vol. 6, N 8. – P. 471–477. – Co-auth.: M. V. Sigalov [et al.].
134. Протонированные формы 2-(2-тиенил)пирролов. Исследование методом ЯМР ^1H и МПДП // *Химия гетероцикл. соединений*. – 1993. – № 6. – С. 825–833. – Соавт.: М. В. Сигалов и [и др.].
Protonated forms of 2-(2-thienyl)pyrroles. Investigation by means of ^1H NMR spectroscopy and MNDO calculations // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 1993. – Vol. 29, N 6. – P. 711–719. – Co-auth.: M. V. Sigalov [et al.].
135. An efficient polarization propagator approach to valence electron excitation spectra // *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*. – 1995. – Vol. 28, N 12. – P. 2299–2324. – Co-auth.: J. Schirmer.
136. Polarization propagator study of electronic excitation in key heterocyclic molecules I. Pyrrole // *Chemical Physics*. – 1997. – Vol. 214, N 2–3. – P. 153–170. – Co-auth.: J. Schirmer [et al.].
137. Polarization propagator study of electronic excitation in key heterocyclic molecules II. Furan // *Chemical Physics*. – 1997. – Vol. 224, N 2–3. – P. 175–190. – Co-auth.: J. Schirmer.
138. Расчеты спектров электронных возбуждений в приближении ADC(2) для поляризационного пропагатора. Атомы и малые молекулы // *Журн. физ. химии*. – 1997. – Т. 71, № 12. – С. 2197–2201. – Соавт.: Н. М. Витковская [и др.].
Calculations of electron excitation spectra in the ADC(2) approximation for a polarization propagator: atoms and small molecules // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 1997. – Vol. 71, N 12. – P. 1988–1992. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya [et al.].
139. A non-Dyson third-order approximation scheme for the electron propagator // *Journal of Chemical Physics*. – 1998. – Vol. 109, N 12. – P. 4734. – Co-auth.: J. Schirmer [et al.].
140. Vibronic structure of the valence p-photoelectron bands in furan, pyrrole, and thiophene // *Journal of Chemical Physics*. – 1998. – Vol. 109, N 3. – P. 1025–1040. – Co-auth.: H. Köppel, J. Schirmer.
141. A consistent third-order propagator method for electronic excitation // *Journal of Chemical Physics*. – 1999. – Vol. 111, N 22. – P. 9982–9999. – Co-auth.: G. Stelter [et al.].
142. Спектры электронных возбуждений в приближении ADC(2) для поляризационного пропагатора: сравнение с результатами метода полного конфигурационного взаимодействия // *Журн. физ. химии*. – 1999. – Т. 73, № 1. – С. 87–91. – Соавт.: Т. Э. Московская, Н. М. Витковская [и др.].
Electronic excitation spectra in the ADC(2) approximation for the polarization propagator: a comparison with full configuration interaction results // Russian Journal of Physi-

- cal Chemistry A.* – 1999. – Vol. 73, N 1. – P. 81–85. – Co-auth.: T. E. Moskovskaya, N. M. Vitkovskaya [et al.].
143. An experimental and theoretical investigation of the valence shell photoelectron spectrum of cyanogen chloride // *Molecular Physics.* – 2000. – Vol. 98, N 23. – P. 1939–1947. – Co-auth.: D. M. P. Holland [et al.].
144. Theoretical evidence for a bound doubly-excited $1B_2(C\ 1\ S, N \rightarrow \pi^2)$ state in H_2CO below the $C1s$ ionization threshold // *Journal of Chemical Physics.* – 2000. – Vol. 113, N 16. – P. 6716–6723. – Co-auth.: E. V. Gromov, T. E. Moskovskaya [et al.].
145. Valence electron momentum spectroscopy of n-butane // *Journal of Chemical Physics.* – 2000. – Vol. 112, N 18. – P. 8043–8052. – Co-auth.: W. N. Pang [et al.].
146. Электронные спектры остовных уровней в приближении ADC(2) для поляриза-
ционного пропэгатора: молекулы монооксида углерода и азота // *Журн. структур.
химии.* – 2000. – Т. 41, № 3. – С. 590–604. – Соавт.: Т. Э. Московская,
Е. В. Громов, Н. М. Витковская [и др.].
- Core-level electronic spectra in ADS(2) approximation for polarization propagator:
carbon monoxide and nitrogen molecules // Journal of Structural Chemistry.* – 2000. –
Vol. 41, N 3. – P. 483–494. – Co-auth.: T. É. Moskovskaya, E. V. Gromov,
N. M. Vitkovskaya [et al.].
147. An experimental and theoretical study of the valence shell photoelectron spectra of 2-
bromothiophene and 3-bromothiophene // *Chemical Physics.* – 2001. – Vol. 271,
N 3. – P. 337–356. – Co-auth.: A. W. Potts [et al.].
148. An experimental and theoretical study of the valence shell photoelectron spectra of
thiophene, 2-chlorothiophene and 3-chlorothiophene // *Chemical Physics.* – 2001. –
Vol. 263, N 1. – P. 167–193. – Co-auth.: J. Schirmer [et al.].
149. Polarization propagator study of the valence electron excitation of linear carbon clus-
ters C_3 , C_5 , and C_7 // *International Journal of Quantum Chemistry.* – 2001. – Vol. 85,
N 4–5. – P. 475–491. – Co-auth.: M. G. Giuffreda [et al.].
150. Theoretical study of K-shell excitations in formaldehyde // *Physical Review A: Atomic,
Molecular, and Optical Physics.* – 2001. – Vol. 64, N 2. – Co-auth.:
T. E. Moskovskaya, E. V. Gromov.
151. Valence one-electron and shake-up ionization bands of polycyclic aromatic hydrocar-
bons. I. Benzene, naphthalene, anthracene, naphthacene, and pentacene // *Journal of
Chemical Physics.* – 2001. – Vol. 115, N 13. – P. 5859–5882. – Co-auth.:
M. S. Deleuze [et al.].
152. Electron excitation energies using a consistent third-order propagator approach: com-
parison with full configuration interaction and coupled cluster results // *Journal of
Chemical Physics.* – 2002. – Vol. 117, N 14. – P. 6402–6410. – Co-auth.: G. Stelter
[et al.].
153. The influence of electron correlation and relativistic effects on the valence shell photo-
electron spectrum of iodothiophene // *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Op-
tical Physics.* – 2002. – Vol. 35, N 24. – P. 5051–5079. – Co-auth.: J. Schirmer [et al.].

154. The influence of shape resonance phenomena on the valence shell photoionization dynamics of silicon tetrafluoride // *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*. – 2002. – Vol. 35, N 7. – P. 1741–1757. – Co-auth.: D. M. P. Holland [et al.].
155. A theoretical study of the ${}^1B_1(O\ 1S \rightarrow \pi^*)$ and ${}^1A_1(O\ 1S \rightarrow 3S)$ excited states of formaldehyde // *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*. – 2003. – Vol. 36, N 18. – P. 3805–3816. – Co-auth.: E. V. Gromov [et al.].
156. An experimental and theoretical study of the valence shell photoelectron spectra of purine and pyrimidine molecules // *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*. – 2003. – Vol. 36, N 14. – P. 3129–3143. – Co-auth.: A. W. Potts [et al.].
157. A study of the photoionisation dynamics of the cyanogen halides // *Chemical Physics*. – 2004. – Vol. 297, N 1–3. – P. 55–73. – Co-auth.: D. M. P. Holland [et al.].
158. Intermediate state representation approach to physical properties of electronically excited molecules // *Journal of Chemical Physics*. – 2004. – Vol. 120, N 24. – P. 11449–11464. – Co-auth.: J. Schirmer.
159. The one-particle Green's function method in the Dirac-Hartree-Fock framework. I. Second-order valence ionization energies of Ne through Xe // *Journal of Chemical Physics*. – 2004. – Vol. 120, N 9. – P. 4098–4106. – Co-auth.: M. Pernpointner.
160. An experimental and theoretical study of the photoelectron spectrum of hydrogen selenide // *Chemical Physics*. – 2005. – Vol. 315, N 1–2. – P. 121–132. – Co-auth.: T. E. Moskovskaya [et al.].
161. An experimental and theoretical study of the valence shell photoelectron spectrum of tetrafluoromethane // *Chemical Physics*. – 2005. – Vol. 308, N 1–2. – P. 43–57. – Co-auth.: D. M. P. Holland [et al.].
162. Ionization of metal atoms following valence-excitation of neighbouring molecules // *Europhysics Letters*. – 2005. – Vol. 72, N 2. – P. 228–234. – Co-auth.: K. Gokhberg [et al.].
163. Molecular ionization energies and ground- and ionic-state properties using a non-dyson electron propagator approach // *Journal of Chemical Physics*. – 2005. – Vol. 123, N 14. – P. 1–15. – Co-auth.: J. Schirmer.
164. Silicon-nitrogen bonding in silatranes: assignment of photoelectron spectra // *Journal of the American Chemical Society*. – 2005. – Vol. 127, N 3. – P. 986–995. – Co-auth.: O. Yu. Dolgounitcheva [et al.].
165. Algebraic-diagrammatic construction propagator approach to molecular response properties // *Journal of Chemical Physics*. – 2006. – Vol. 329, N 1–3. – P. 1–10. – Co-auth.: I. L. Krivdina [et al.].
166. Photoelectron spectra of the nucleobases cytosine, thymine and adenine // *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*. – 2006. – Vol. 39, N 2. – P. 305–329. – Co-auth.: V. B. Kobychyev [et al.].
167. C 1s near edge X-ray absorption fine structure (NEXAFS) of substituted benzoic acids - A theoretical and experimental study // *Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena*. – 2007. – Vol. 154, N 3. – P. 109–118. – Co-auth.: I. Báldea [et al.].

168. A theoretical and experimental study of the near edge X-ray absorption fine structure (NEXAFS) and X-ray photoelectron spectra (XPS) of nucleobases: thymine and adenine // *Chemical Physics*. – 2008. – Vol. 347, N 1–3. – P. 360–375. – Co-auth.: E. V. Gromov, I. L. Zaytseva [et al.].
169. Теоретическое исследование фотоэлектронных спектров фурана, пиррола, тиофена и селенофена // *Химия гетероцикл. соединений*. – 2008. – № 9. – С. 1366–1379. – Соавт.: И. Л. Зайцева, Т. Э. Московская, Н. М. Витковская.
Theoretical study of the photoelectron spectra furan pyrrole, thiophene, and selenophene // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2008. – Vol. 44, N 9. – P. 1101–1112. – Co-auth.: I. L. Zaytseva, T. E. Moskovskaya, N. M. Vitkovskaya.
170. An experimental and theoretical core-level study of tautomerism in guanine // *The Journal of Physical Chemistry A (Dynamics, Kinetics, Environmental Chemistry, Spectroscopy, Structure, Theory)*. – 2009. – Vol. 113, N 33. – P. 9376–9385. – Co-auth.: I. L. Zaytseva, T. E. Moskovskaya, E. V. Gromov [et al.].
171. Tautomerism in cytosine and uracil: An experimental and theoretical core level spectroscopic study // *The Journal of Physical Chemistry A (Dynamics, Kinetics, Environmental Chemistry, Spectroscopy, Structure, Theory)*. – 2009. – Vol. 113, N 19. – P. 5736–5742. – Co-auth.: I. L. Zaytseva, T. E. Moskovskaya, E. V. Gromov [et al.].
172. Tautomerism in cytosine and uracil: a theoretical and experimental X-ray absorption and resonant auger study // *The Journal of Physical Chemistry A (Dynamics, Kinetics, Environmental Chemistry, Spectroscopy, Structure, Theory)*. – 2010. – Vol. 114, N 37. – P. 10270–10276. – Co-auth.: I. L. Zaytseva [et al.].
173. Algebraic-diagrammatic construction polarization propagator approach to indirect nuclear spin-spin coupling constants // *Journal of Chemical Physics*. – 2012. – Vol. 137, N 4. – P. 55. – Co-auth.: I. L. Rusakova [et al.].
174. Calculations of nonlinear response properties using the intermediate state representation and the algebraic-diagrammatic construction polarization propagator approach: two-photon absorption spectra // *Journal of Chemical Physics*. – 2012. – Vol. 136, N 6. – P. 064107. – Co-auth.: S. Knippenberg [et al.].
175. A study of the valence shell electronic structure and photoionisation dynamics of *meta*-dichlorobenzene and *meta*-bromochlorobenzene // *Chemical Physics*. – 2013. – Vol. 415. – P. 84–97. – Co-auth.: I. L. Bodzuk [et al.].
176. A study of the valence shell electronic structure and photoionisation dynamics of *para*-dichlorobenzene and *para*-bromochlorobenzene // *Chemical Physics*. – 2013. – Vol. 415. – P. 291–308. – Co-auth.: I. L. Bodzuk [et al.].
177. Введение в квантовую химию : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2013. – 192 с.
178. Excited electronic states of thiophene: high resolution photoabsorption fourier transform spectroscopy and ab initio calculations // *PCCP: Physical Chemistry Chemical Physics*. – 2014. – Vol. 16, N 39. – P. 21629–21644. – Co-auth.: E. V. Gromov [et al.].
179. A study of the excited electronic states of normal and fully deuterated furan by photoabsorption spectroscopy and high-level ab initio calculations // *Journal of Molecular Spectroscopy*. – 2015. – Vol. 315. – P. 184–195. – Co-auth.: E. V. Gromov [et al.].

180. A study of the valence shell electronic structure and photoionisation dynamics of ortho-dichlorobenzene, ortho-bromochlorobenzene and trichlorobenzene // *Chemical Physics*. – 2015. – Vol. 448. – P. 61–75. – Co-auth.: I. L. Bodzuk, D. Yu. Soshnikov [et al.].
181. An experimental and theoretical study of the valence shell photoelectron spectra of 2-chloropyridine and 3-chloropyridine // *Journal of Chemical Physics*. – 2017. – Vol. 147, N 16. – P. 164307. – Co-auth.: I. L. Badsyuk, T. E. Moskovskaya, E. V. Gromov [et al.].
182. Ionization of pyridine: interplay of orbital relaxation and electron correlation // *Journal of Chemical Physics*. – 2017. – Vol. 146, N 24. – P. 244307. – Co-auth.: I. L. Badsyuk, E. V. Gromov [et al.].
183. Пропагаторное квантово-химическое исследование S-цис-(Z)-2-(2-формилэтил)пиррола: электронная структура и аспекты проявления внутримолекулярной водородной связи в спектрах ионизации // *Изв. Акад. наук. Сер. хим.* – 2017. – № 12. – С. 2241–2247. – Соавт.: Д. Ю. Сошников, Т. Э. Московская, Н. М. Витковская [и др.].
- Propagator quantum chemical study of S-cis-(Z)-2-(2-formylethenyl)pyrrole: electronic structure and aspects of intramolecular hydrogen bond manifestation in ionization spectra // Russian Chemical Bulletin*. – 2017. – Vol. 66, N 12. – P. 2241–2247. – Co-auth.: D. Yu. Soshnikov, T. E. Moskovskaya, N. M. Vitkovskaya [et al.].
184. 2-Halopyridines in the triple reaction in the P_n/KOH/DMSO system to form tri(2-pyridyl)phosphine: experimental and quantum-chemical dissimilarities // *Mendeleev Communications*. – 2018. – Vol. 28, N 5. – P. 472–474. – Co-auth.: S. F. Malysheva [et al.].
185. An experimental and theoretical study of the photoelectron spectra of cis-dichloroethene: Valence shell vertical ionization and vibronic coupling in the low-lying cationic states // *Journal of Chemical Physics*. – 2018. – Vol. 149, N 7. – P. 074306. – Co-auth.: A. D. Skitnevskaya, E. V. Gromov [et al.].
186. Four-component polarization propagator calculations of electron excitations: spectroscopic implications of spin-orbit coupling effects // *Journal of Chemical Theory and Computation*. – 2018. – Vol. 14, N 3. – P. 1510–1522. – Co-auth.: M. Pernpointner [et al.].
187. Photoionization dynamics of cis-dichloroethene from investigation of vibrationally resolved photoelectron spectra and angular distributions // *Journal of Chemical Physics*. – 2018. – Vol. 149, N 7. – P. 074305. – Co-auth.: A. D. Skitnevskaya, E. V. Gromov [et al.].
188. Теория и практика расчетов спектров основных уровней биомолекул: учеб. пособие. – Иркутск: Аспринт, 2018. – 152 с. – Соавт.: Д. Ю. Сошников.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

189. Сошников Д. Ю. Развитие квантовохимических пропагаторных методов и их применение для расчета электронного строения и спектров ионизации биологически значимых молекул: дис. ... канд. хим. наук / Д. Ю. Сошников. – Иркутск, 2016. – 218 л.

См. также: 49, 53, 55, 92, 108, 199, 200, 201, 207, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 230, 231, 232, 233.

Ларионова Елена Юрьевна

д-р хим. наук, доц.

190. Неэмпирическое квантово-химическое исследование механизмов реакций в суперосновных средах. Некаталитическое винилирование метанола // Журн. структур. химии. – 2007. – Т. 48, № S7. – С. 101–106. – Соавт.: Н. М. Витковская, В. Б. Кобычев [и др.].

Ab initio quantum-chemical study of the reaction mechanisms of acetylene in super-basic media. Noncatalytic vinylation of methanol // Journal of Structural Chemistry. – 2007. – Vol. 48, N 1. – P. S94-S99. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya, V. B. Kobychyev [et al.].

191. Неэмпирическое квантово-химическое исследование механизма образования метоксид-иона в системах $\text{MOH}/\text{DMCO}/\text{CH}_3\text{OH}$ ($M = \text{Li}, \text{Na}, \text{K}$) // Журн. структур. химии. – 2008. – Т. 49, № 4. – С. 623–627. – Соавт.: Н. М. Витковская, В. Б. Кобычев [и др.].

Ab initio quantum-chemical study of the mechanism of methoxide ion formation in $\text{MOH}/\text{DMSO}/\text{CH}_3\text{OH}$ systems ($M = \text{Li}, \text{Na}, \text{K}$) // Journal of Structural Chemistry. – 2008. – Vol. 49, N 4. – P. 595–599. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya, V. B. Kobychyev [et al.].

192. Теоретическое изучение комплекса гидроксидов щелочных металлов, их катионов, гидроксид-иона с молекулами диметилсульфоксида // Вестн. Иркут. гос. техн. ун-та. – 2008. – № 2 (34). – С. 87–91. – Соавт.: И. Л. Зайцева [и др.].

193. Неэмпирическое квантово-химическое исследование механизма реакции образования этинид-иона в системе $\text{C}_2\text{H}_2/\text{MOH}/\text{DMCO}$ ($M = \text{Li}, \text{Na}, \text{K}$) // Журн. структур. химии. – 2009. – Т. 50, № 1. – С. 33–39. – Соавт.: Н. М. Витковская, В. Б. Кобычев, А. Д. Скитневская [и др.].

Ab initio quantum chemical study of the reaction mechanism of ethynide ion formation in the $\text{C}_2\text{H}_2/\text{MOH}/\text{DMSO}$ system ($M = \text{Li}, \text{Na}, \text{K}$) // Journal of Structural Chemistry. – 2009. – Vol. 50, N 1. – P. 27–33. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya, V. B. Kobychyev, A. D. Skitnevskaya [et al.].

194. Неэмпирическое квантово-химическое исследование механизмов реакций в системе $\text{C}_2\text{H}_2/\text{CH}_3\text{OH}/\text{KOH}/\text{DMCO}$ // Журн. структур. химии. – 2010. – Т. 51, № 3. – С. 451–458. – Соавт.: Н. М. Витковская, В. Б. Кобычев [и др.].

An ab initio quantum chemical study of reaction mechanisms in the $\text{C}_2\text{H}_2/\text{CH}_3\text{OH}/\text{KOH}/\text{DMSO}$ system // Journal of Structural Chemistry. – 2010. – Vol. 51, N 3. – P. 428–436. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya, V. B. Kobychyev [et al.].

195. Теоретическое исследование механизма реакции винилирования метанола в системах гидроксид щелочного металла-диметилсульфоксид // Современные

- проблемы органической химии : сб. ст. – СПб., 2010. – Вып. 15. – С. 457–466. – Соавт.: Н. М. Витковская, В. Б. Кобычев [и др.].
196. Исследование процесса переноса, протона, в реакции винилирования метанола в среде КОН/ДМСО методами квантовой химии // Вестн. Иркут. гос. техн. ун-та. – 2011. – № 6 (53). – С. 183–187. – Соавт.: В. Б. Орел [и др.].
197. Теоретическое исследование винилирования метанола, ацетоксима и метантиола ацетиленом в суперосновной каталитической системе КОН-DMSO // Докл. Акад. наук. – 2011. – Т. 438, № 6. – С. 765–767. – Соавт.: Н. М. Витковская, В. Б. Кобычев, А. Д. Скитневская [и др.].
A theoretical study of vinylation of methanol, acetoxime, and methanethiol with acetylene in the koh-dmsol system // Doklady Chemistry. – 2011. – Vol. 438, N 2. – P. 167–169. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya, V. B. Kobychyev, A. D. Skitnevskaya [et al.].
198. Теоретическое исследование этинирования формальдегида ацетиленом в системе КОН-DMSO // Докл. Акад. наук. – 2011. – Т. 439, № 1. – С. 62–63. – Соавт.: Н. М. Витковская, В. Б. Кобычев [и др.].
A theoretical study of ethynylation of formaldehyde with acetylene in the koh-dmsol system // Doklady Chemistry. – 2011. – Vol. 439, N 1. – P. 181–182. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya, V. B. Kobychyev [et al.].
- См. также:** 23, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 50, 57, 65, 66, 67, 68, 69, 71.

Громов Евгений Владимирович

канд. хим. наук

199. Theoretical study of the low-lying excited singlet states of furan // Journal of Chemical Physics. – 2003. – Vol. 119, N 2. – P. 737–753. – Co-auth.: A. B. Trofimov, N. M. Vitkovskaya [et al.].
200. Multi-mode-multi-state quantum dynamics of key five-membered heterocycles: spectroscopy and ultrafast internal conversion // Chemical Physics. – 2004. – Vol. 304, N 1–2. – P. 35–49. – Co-auth.: A. B. Trofimov [et al.].
201. Theoretical study of excitations in furan: spectra and molecular dynamics // Journal of Chemical Physics. – 2004. – Vol. 121, N 10. – P. 4585–4598. – Co-auth.: A. B. Trofimov, N. M. Vitkovskaya [et al.].
202. Impact of sulfur vs oxygen on the low-lying excited states of trans-p-coumaric acid and trans-p-coumaric thio acid // The Journal of Physical Chemistry A (Dynamics, Kinetics, Environmental Chemistry, Spectroscopy, Structure, Theory). – 2005. – Vol. 109, N 20. – P. 4623–4631. – Co-auth.: H. Köppel [et al.].
203. Combined experimental-theoretical study of the lower excited singlet states of paravinyl phenol, an analog of the paracoumaric acid chromophore // Journal of Chemical Physics. – 2006. – Vol. 125, N 20. – P. 204303–204319. – Co-auth.: M. De Groot [et al.].

204. Electronic structure of the photoactive yellow protein chromophore: ab initio study of the low-lying excited singlet states // *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*. – 2007. – Vol. 190, N 2–3. – P. 241–257. – Co-auth.: H. Köppel [et al.].
205. Electronic structure of the PYP chromophore in its native protein environment // *Journal of the American Chemical Society*. – 2007. – Vol. 129, N 21. – P. 6798–6806. – Co-auth.: H. Köppel [et al.].
206. High-resolution spectroscopy of methyl 4-hydroxycinnamate and its hydrogen-bonded water complex // *Journal of Physical Chemistry B: Biophysical Chemistry, Biomaterials, Liquids, and Soft Matter*. – 2008. – Vol. 112, N 14. – P. 4427–4434. – Co-auth.: M. De Groot [et al.].
207. Theoretical study of photoinduced ring-opening in furan // *Journal of Chemical Physics*. – 2010. – Vol. 133, N 16. – P. 164309–10. – Co-auth.: A. B. Trofimov [et al.].
208. Ab initio quantum dynamical study of photoinduced ring opening in furan // *Journal of Chemical Physics*. – 2011. – Vol. 135, N 16. – P. 164305. – Co-auth.: H. Köppel [et al.].
209. Photoinduced isomerization of the photoactive yellow protein (PYP) chromophore: Interplay of two torsions, a HOOP mode and hydrogen bonding // *The Journal of Physical Chemistry A (Dynamics, Kinetics, Environmental Chemistry, Spectroscopy, Structure, Theory)*. – 2011. – Vol. 115, N 33. – P. 9237–9248. – Co-auth.: H. Köppel [et al.].
210. Native hydrogen bonding network of the photoactive yellow protein (PYP) chromophore: Impact on the electronic structure and photoinduced isomerization // *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*. – 2012. – Vol. 234. – P. 123–134. – Co-auth.: I. Burghardt [et al.].
211. Extreme correlation effects in the elusive bound spectrum of C_{60} // *Journal of Physical Chemistry Letters*. – 2013. – Vol. 4, N 19. – P. 3319–3324. – Co-auth.: Sh. Klaiman [et al.].
212. Reaction surface approach to multimode vibronic coupling problems: general framework and application to furan // *Journal of Chemical Physics*. – 2013. – Vol. 139, N 23. – P. 234306. – Co-auth.: V. S. Reddy [et al.].
213. All for one and one for all: accommodating an extra electron in C_{60} // *PCCP: Physical Chemistry Chemical Physics*. – 2014. – Vol. 16, N 26. – P. 13287–13293. – Co-auth.: S. Klaiman [et al.].
214. Ionization satellites of the ArHe dimer // *Journal of Chemical Physics*. – 2014. – Vol. 140, N 20. – P. 204320. – Co-auth.: T. Miteva [et al.].
215. Unveiling the mechanism of photoinduced isomerization of the photoactive yellow protein (PYP) chromophore // *Journal of Chemical Physics*. – 2014. – Vol. 141, N 22. – P. 224308.
216. Influence of caged noble-gas atom on the superatomic and valence states of C_{60} // *Molecular Physics*. – 2015. – Vol. 113, N 19–20. – P. 2964–2969. – Co-auth.: S. Klaiman [et al.].

217. How many bound valence states does the C_{60} - anion have? // PCCP: Physical Chemistry Chemical Physics. – 2016. – Vol. 18, N 16. – P. 10840–10845. – Co-auth.: S. Klaiman [et al.].
218. Bound electronic states of the smallest fullerene C_{20} – anion // PCCP: Physical Chemistry Chemical Physics. – 2018. – Vol. 20, N 25. – P. 17434–17441. – Co-auth.: S. Klaiman [et al.].

См. также: 53, 144, 146, 150, 155, 168, 170, 171, 178, 179, 181, 182, 185, 187, 223.

Бадзюк (Зайцева) Ирина Леонидовна

канд. хим. наук

219. A study of the valence shell electronic structure and photoionization dynamics of selenophene // Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. – 2007. – Vol. 40, N 11. – P. 2019–2041. – Co-auth.: A. B. Trofimov [et al.].
220. A study of the valence shell electronic structure of the 5-halouracils // Chemical Physics. – 2008. – Vol. 352, N 1–3. – P. 205–216. – Co-auth.: A. B. Trofimov [et al.].
221. A study of the valence shell electronic structure of uracil and the methyluracils // Chemical Physics. – 2008. – Vol. 353, N 1–3. – P. 47–58. – Co-auth.: A. B. Trofimov [et al.].
222. Theoretical and experimental study of valence-shell ionization spectra of guanine // The Journal of Physical Chemistry A (Dynamics, Kinetics, Environmental Chemistry, Spectroscopy, Structure, Theory). – 2009. – Vol. 113, N 52. – P. 15142–15149. – Co-auth.: A. B. Trofimov [et al.].
223. An experimental and theoretical study of the valence shell photoelectron spectrum of bromochlorofluoromethane // Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. – 2010. – Vol. 43, N 13. – P. 135101. – Co-auth.: A. B. Trofimov, E. V. Gromov [et al.].
224. X-ray spectroscopy of heterocyclic biochemicals: xanthine, hypoxanthine, and caffeine // The Journal of Physical Chemistry A (Dynamics, Kinetics, Environmental Chemistry, Spectroscopy, Structure, Theory). – 2012. – Vol. 116, N 23. – P. 5653–5664. – Co-auth.: T. E. Moskovskaya, D. Yu. Soshnikov, A. B. Trofimov [et al.].

См. также: 29, 54, 67, 69, 72, 77, 108, 168, 169, 170, 171, 172, 175, 176, 180, 181, 182, 192.

Скитневская Анна Дмитриевна

канд. хим. наук, снс

225. Synthesis and optical properties of meso-CF₃-bodipy with acylethynyl substituents in the 3-position of the indacene core // Asian Journal of Organic Chemistry. – 2016. – Vol. 5, N 10. – P. 1288–1294. – Co-auth.: A. B. Trofimov [et al.].
226. Experimental evidence for ultrafast intermolecular relaxation processes in hydrated biomolecules // Nature Physics. – 2018. – Vol. 14, N 10. – P. 1062. – Co-auth.: A. B. Trofimov [et al.].
227. Spectroscopic and quantum chemical study of difluoroboron β -diketonate lumino-phores: Isomeric acetylaphtholate chelates // Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. – 2019. – Vol. 214. – P. 67–78. – Co-auth.: A. B. Trofimov.

См. также: 31, 33, 34, 36, 38, 42, 58, 185, 187, 193, 197.

Орел Владимир Борисович

канд. хим. наук, снс

228. Квантово-химические модели катализируемых системой KOH/DMSO взаимодействий ацетона с фенилацетиленом // Вестн. Иркут. гос. техн. ун-та. – 2013. – № 11 (82). – С. 258–264. – Соавт.: В. Б. Кобычев.
229. Transition-metal-free c-vinylation of ketones with acetylenes: a quantum-chemical rationalization of similarities and differences in catalysis by superbases MOH/DMSO and t BUOM/DMSO (M=Na, K) // Journal of Organic Chemistry. – 2018. – Vol. 83, N 7. – P. 3719–3726. – Co-auth.: N. M. Vitkovskaya, V. B. Kobychev, B. A. Trofimov.

См. также: 31, 40, 41, 42, 43, 89, 91, 93, 97, 196.

Сошников Дмитрий Юльевич

канд. хим. наук

230. A fresh look at the photoelectron spectrum of bromobenzene: a third-order non-dyson electron propagator study // Journal of Chemical Physics. – 2015. – Vol. 143, N 14. – P. 144103. – Co-auth.: A. B. Trofimov [et al.].
231. The influence of the bromine atom cooper minimum on the photoelectron angular distributions and branching ratios of the four outermost bands of bromobenzene // Journal of Chemical Physics. – 2015. – Vol. 143, N 14. – P. 144–304. – Co-auth.: A. B. Trofimov [et al.].

232. Aluminium oxide-mediated cross-coupling of pyrroles with 1-bromo-2-(trifluoroacetyl)acetylene: a quantum-chemical insight // *Mendeleev Communications*. – 2016. – Vol. 26, N 6. – P. 480–482. – Co-auth.: A. B. Trofimov, N. M. Vitkovskaya [et al.].
233. N-vinyl-2-(trifluoroacetylenyl)pyrroles and E-2-(1-bromo-2-trifluoroacetylenyl)pyrroles: cross-coupling vs. addition during C-H-functionalization of pyrroles with bromotrifluoroacetylacetylene in solid Al₂O₃ medium. H-bonding control // *Journal of Fluorine Chemistry*. – 2016. – Vol. 186. – P. 1–6. – Co-auth.: A. B. Trofimov [et al.].

См. также: 92, 108, 180, 183, 188, 189, 224.

Справочное издание

**Научные школы
Иркутского государственного
университета
1918–2018 гг.**

Выпуск 3
Химические науки

ISBN 978-5-9624-1733-2

Дизайн обложки: П. О. Ершов

Темплан 2019. Поз. 69
Подписано в печать 04.07.2019. Формат 60х90 1/16
Усл. печ. л. 15,5. Тираж 70 экз. Заказ 97

ИЗДАТЕЛЬСТВО ИГУ
664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 124