



Труды ученых ИГУ. Библиография

НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ ИРКУТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

1918–2018 годы

Выпуск 2

Математические 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 2
Математические 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 2
Математические науки



УДК 016:378.4:57(571.53)
ББК 74.58:28.0(2Р-4Ир)я1
НЗ4

Серия основана в 2019 году

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

Ответственный редактор подсерии:
Р. В. Подгайченко

Составители:
И. П. Белоус, О. Ю. Митина, С. Н. Коробейникова

Редакционная коллегия выпуска:
д-р физ.-мат. наук, проф. М. В. Фалалеев
д-р физ.-мат. наук, проф. Н. А. Сидоров
д-р физ.-мат. наук, проф. В. А. Срочко
д-р физ.-мат. наук, проф. О. В. Кузьмин
д-р физ.-мат. наук, проф. В. В. Блудов
д-р физ.-мат. наук, доц. В. И. Пантелеев

НЗ4

Научные школы Иркутского государственного университета. 1918–2018 гг. Вып. 2. Математические науки : к 100-летию Иркут. гос. ун-та / Иркут. гос. ун-т, Науч. б-ка ; [сост.: И. П. Белоус, О. Ю. Митина, С. Н. Коробейникова ; отв. ред. Р. В. Подгайченко]. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 2019. – 115 с. – (Тр. ученых ИГУ. Библиография).

ISBN 978-5-9624-1706-6

Настоящий выпуск библиографического указателя обобщает научную деятельность широко освещенных в печати самых известных научных школ в области математических наук, созданных в разные годы в Иркутском государственном университете: научная школа по дифференциальным, интегральным и интегро-дифференциальным уравнениям (В. В. Васильев), «Математическая теория и методы оптимального управления» (О. В. Васильев), Иркутская комбинаторная школа (М. Л. Платонов), научная школа по алгебре, логике и кибернетике (А. И. Кокорин).

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

УДК 016:378.4:51(571.53)(091)
ББК 74.58(2Р-4Ир)я1

ISBN 978-5-9624-1706-6

© ФГБОУ ВО «ИГУ», 2019

Содержание

<i>Фалалеев М. В.</i> Уважаемый читатель!	6
От составителей	8

У истоков научных школ

Сверженский Сергей Борисович	10
Рукавицын Иннокентий Николаевич	11

Научная школа по дифференциальным, интегральным и интегро-дифференциальным уравнениям

Васильев Владимир Владимирович	12
Назаренко Таисия Ивановна	16
Трубин Валерий Георгиевич	17
Шароглазов Владимир Семенович	18
Белов Иван Иванович	19
Сидоров Николай Александрович	20
Фалалеев Михаил Валентинович	29
Романова Ольга Александровна	32
Рудых Геннадий Алексеевич	33
Гражданцева Елена Юрьевна	34
Леонтьев Роман Юрьевич	35
Орлов Сергей Сергеевич	35

Научная школа «Математическая теория и методы оптимального управления»

Васильев Олег Владимирович	37
Срочко Владимир Андреевич	43
Тятюшкин Александр Иванович	49
Ащепков Леонид Тимофеевич	49
Стрекаловский Александр Сергеевич	51
Дыхта Владимир Александрович	56
Аргучинцев Александр Валерьевич	61

Тарасенко Наталья Васильевна	64
Терлецкий Виктор Анатольевич	65
Антоник Владимир Георгиевич	67
Аксенюшкина Елена Владимировна	68
Поплевко Василиса Павловна	68
Букина Анна Викторовна	69
Самсонюк Ольга Николаевна	69

Иркутская комбинаторная школа

Платонов Михаил Леонидович	70
Кузьмин Олег Викторович	74
Колокольникова Наталья Арсеньевна	84
Докин Валерий Николаевич	88
Жуков Валерий Дмитриевич	87
Тюрнева Татьяна Геннадьевна	88
Соловьева Людмила Александровна	88
Мельникова Вера Александровна	89
Гильманшин Роман Рабиевич	89
Балагура Анна Александровна	89

Научная школа по алгебре, логике и кибернетике

Кокорин Али Иванович	90
Блудов Василий Васильевич	92
Пензин Юрий Григорьевич	96
Мартьянов Владимир Иванович	97
Фридман Эмиль Ицкович	98
Васильев Юрий Порфирьевич	98
Болдонов Валерий Иннокентьевич	99
Клейменов Владимир Федорович	100
Петухин Вячеслав Алексеевич	100
Дулатова Зайнеп Асаналиевна	100
Перязев Николай Алексеевич	101
Манцивода Андрей Валерьевич	103

Винокуров Сергей Федорович	105
Пантелеев Владимир Иннокентьевич	108
Абдрахимов Илья Сабитович	110
Перязева (Манцивода) Юлия Валерьевна	110
Гайдуков Алексей Игоревич	110
Кириченко Константин Дмитриевич	111
Балюк Александр Сергеевич	111
Ульянов Владимир Сергеевич	112
Казяков Илья Анатольевич	112
Малых Антон Александрович	112
Ковыршина Анна Ивановна	113
Лапшина Елена Сергеевна	113
Зинченко Анна Сергеевна	114
Зубков Олег Владимирович	114
Казимиров Алексей Сергеевич	114
Рябец Леонид Владимирович	115



Уважаемый читатель!

В Ваших руках книга, которая выходит из печати в канун весьма символических дат для всех математиков Иркутского университета.

В 2019 году исполняется 100 лет открытия в ИГУ физико-математического факультета, т. е. уже целый век в стенах университета осуществляется профессиональная математическая подготовка. В этом же году мы отметим 80-летие со дня рождения профессора Олега Владимировича Васильева, чья многогранная профессиональная, организационная и педагогическая деятельность на постах декана и директора определила на много лет вперед поступательное развитие нашего факультета.

Любой юбилей – это повод подвести промежуточные итоги, чему отчасти и посвящена данная книга. На её страницах в виде библиографического указателя представлена ретроспектива становления и развития математических школ нашего университета, начиная с первых профессоров-математиков Сергея Борисовича Свержевского и Иннокентия Николаевича Рукавицына до нынешних сотрудников Института математики, экономики и информатики. В хронологическом порядке представлены публикации по каждой из научных школ, они открываются списками публикаций их «отцов-основателей». Бесспорным авторитетом является первый декан математического факультета (с 1965 года) профессор Владимир Владимирович Васильев, и он же – основатель школы по дифференциальным и интегральным уравнениям.

Потребности промышленного развития региона привели к открытию в ИГУ нового направления подготовки – «Прикладная математика» и зарождению соответствующих научных школ. На страницах издания представлена информация о следующих школах: по оптимальному управлению (под руководством

профессора Олега Владимировича Васильева), по математической кибернетике (под руководством профессора Али Ивановича Кокорина), по комбинаторике (под руководством профессора Михаила Леонидовича Платонова).

Представленный в книге перечень публикаций весьма подробен и достаточно полон, но он, конечно же, будет продолжен работами наших сегодняшних аспирантов и действующих преподавателей института.

Директор ИМЭИ ИГУ, д-р физ.-мат. наук, проф. М. В. Фалалеев

От составителей

Уважаемый читатель! Перед Вами второй выпуск библиографического указателя «Научные школы Иркутского государственного университета. 1918–2018 гг.», который мы посвятили 100-летию альма-матер. Это второе издание серии «Труды ученых ИГУ», подсерии «Библиография».

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 математических наук, созданных в разные годы в Иркутском государственном университете: научная школа по дифференциальным, интегральным и интегро-дифференциальным уравнениям (В. В. Васильев), «Математическая теория и методы оптимального управления» (О. В. Васильев), Иркутская комбинаторная школа (М. Л. Платонов), научная школа по алгебре, логике и кибернетике (А. И. Кокорин).

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

Открывает указатель библиография трудов первых профессоров-математиков университета, кто стоял у истоков математических школ, далее по научным школам – труды основателей, их учеников и последователей, имеющих отношение к Иркутскому государственному университету.

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 4 разделов – названий школ, представленных в хронологическом порядке их создания. Внутри каждого раздела библиографические записи трудов сгруппированы в хронологическом порядке по персоналиям (подразделы) – основателям и представителям 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 трудами, 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 **Антоника Владимира Георгиевича**, канд. физ.-мат. наук, доц., доц. кафедры вычислительной математики и механики ИМЭИ ИГУ, **Винокурова Сергея Федоровича**, д-ра физ.-мат. наук, проф., проф. кафедры алгебраических и информационных систем ИМЭИ ИГУ, **Перязева Николая Алексеевича**, д-ра физ.-мат. наук, проф., проф. кафедры вычислительной техники Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина) за оказание квалифицированной консультационной помощи в подготовке указателя.

В составлении указателя принимала участие гл. библиограф Информационно-библиографического центра Научной библиотеки ИГУ **С. Ю. Дончева**.

У истоков научных школ

«Первым профессором математики в Иркутске стал в 1919 году Г. Х. Херсонский, выпускник Санкт-Петербургского университета. В 1922 г. был утвержден в звании профессора выпускник того же университета С. Б. Сверженский. В 1928 г. в Иркутском университете профессором начал работать выпускник Московского университета Б. А. Викберг. В 1931 г. исполняющим обязанности профессора стал выпускник Казанского университета И. Н. Рукавицын (звание профессора получил в 1941 г.). Эти первые профессора математики в Иркутске определили как уровень математического образования, так и становление тематики исследований в городе на многие годы. Следующими профессорами математики в Иркутске стали их ученики только в середине 1960-х гг.»¹.



Сверженский Сергей Борисович

заведующий кафедрой математики на физико-техническом отделении педагогического факультета, профессор (1922–1930 гг.), проректор (1928–1930 гг.)

1. Интегрирование функций с простейшими приложениями к анализу и геометрии : конспект лекций, чит. в Иркут. политехн. практ. ин-те в 1922–1923 акад. году. – Иркутск : Изд. бюро Ирполприна, 1923. – 80 с.
2. Об одной группе случаев теоремы Фермата // Сб. тр. профессоров и преподавателей Государственного Иркутского университета. – Иркутск, 1923. – Вып. 4 : Науки физико-математические. – С. 64–67.
3. О переходе от кривых разных типов Пирсона к их кристограммам // Изв. / Физ.-мат. о-во при Казан. ун-те. – Казань, 1925. – Т. 25, сер. 2. – С. 43–47.
4. Функция $E(x)$ и ее применение в теории вероятностей // Изв. / Физ.-мат. о-во при Казан. ун-те. – Казань, 1925. – Т. 25, сер. 2. – С. 41–43.
5. Обобщенное преобразование однородного линейного интегрального уравнения второго рода с комплексным автопараметром // Журн. науч. исслед. кафедр. – Одесса, 1926. – Т. 2, № 3. – С. 90–95.

¹ Перязев Н. А., Перязева Ю. В. Первые профессора математики в Иркутске // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. 2012. Т. 5, № 1. С. 96.



Рукавицын Иннокентий Николаевич

преподаватель-доцент кафедры математики на физико-техническом отделении педагогического факультета (1921–1930 гг.), заведующий кафедрой, исполняющий обязанности профессора по кафедре высшей математики (1931–1938 гг.), заведующий кафедрой геометрии, профессор (1938–1949 гг.).

6. Н. И. Лобачевский. К столетию открытия неевклидовой геометрии. – Иркутск : Иркут. секция науч. работников, 1926. – 32 с. – (Науч.-популяр. сер. ; № 2).
7. Теория определителей : руководство для вузов. – Иркутск : Изд. Иркут. секции науч. работников, 1927. – 85 с.
8. Геометрия связки сфер с радикальным центром в бесконечности // Труды Второго Всесоюзного математического съезда. Ленинград, 24–30 июня 1934. – Л., 1934. – Т. 2. – С. 89–93.
9. О некоторых векторных тождествах // Тр. / Вост.-Сиб. гос. ун-т. – М. ; Иркутск, 1934. – № 2. – С. 34–35.
10. Об одном свойстве системы трех пространственных векторов // Тр. / Вост.-Сиб. гос. ун-т. – М. ; Иркутск, 1934. – № 2. – С. 36–38.
11. Интерпретация «длины» в гиперболической связке кругов // Учен. зап. / Иркут. гос. пед. ин-т. – Иркутск, 1940. – Вып. 4 : Математика. Физика. – С. 5–8.
12. Об одном выражении смешанного произведения трех векторов вида $([R[1]R[2]] R[2])$ // Учен. зап. / Иркут. гос. пед. ин-т. – Иркутск, 1940. – Вып. 4 : Математика. Физика. – С. 9–10.
13. Связь между степенями двух точек относительно пяти сфер ортогонального комплекса // Учен. зап. / Иркут. гос. пед. ин-т. – Иркутск, 1941. – Вып. 6 : Математика. Физика. – С. 3–6.
14. Некоторые соотношения в ортогональных комплексах сфер // Учен. зап. / Иркут. гос. пед. ин-т. – Иркутск, 1946. – Вып. 9 : Математика. Физика. – С. 3–7.
15. Об одном инварианте метрированной связки сфер с радикальным центром в бесконечности // Тр. Сер. физ.-мат. / Иркут. гос. ун-т. – Л., 1953. – Т. 8, вып. 1. – С. 12–17.
16. О некоторых возможных геометрических интерпретациях основного инварианта метрированной связки сфер // Тр. Сер. физ.-мат. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1957. – Т. 15, вып. 2. – С. 99–102.

Научная школа по дифференциальным, интегральным и интегро-дифференциальным уравнениям



Васильев Владимир Владимирович
основатель школы

канд. физ.-мат. наук, профессор

Научное направление: Линейные интегро-дифференциальные уравнения

«Исследования по теории интегральных и интегро-дифференциальных уравнений начались в Иркутском госуниверситете под руководством профессора Владимира Владимировича Васильева – основателя математического факультета университета. В первый период, в основном, разрабатывалась аналитическая теория линейных интегро-дифференциальных уравнений.»

В настоящее время интенсивно развивается теория нелинейных интегро-дифференциальных, дифференциально-операторных систем с сингулярностями различной природы с приложениями в математическом моделировании».

Н. А. Сидоров, д-р физ.-мат. наук, профессор ИГУ

1. К вопросу об интегрировании систем линейных интегро-дифференциальных уравнений // Учен. зап. / Иркут. гос. пед. ин-т. – Иркутск, 1946. – Вып. 9 : Математика. Физика. – С. 19–25.
2. К решению линейных интегро-дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами и вырожденным ядром // Приклад. математика и механика. – 1949. – Т. 13, вып. 2. – С. 207–208.
3. Решение линейных обобщенных интегро-дифференциальных уравнений // Приклад. математика и механика. – 1951. – Т. 15, вып. 5. – С. 609–614.

4. К вопросу о решении систем линейных однородных обобщенных интегро-дифференциальных уравнений // Тр. Сер. физ.-мат. / Иркут. гос. ун-т. – Л., 1953. – Т. 8, вып. 1. – С. 3–8.
5. Об одном классе нелинейных интегральных уравнений // Тр. Сер. физ.-мат. / Иркут. гос. ун-т. – Л., 1953. – Т. 8, вып. 1. – С. 22–27.
6. Решение задачи Коши для одного класса линейных интегро-дифференциальных уравнений // Докл. Акад. наук СССР. – 1955. – Т. 100, № 5. – С. 849–852.
7. Некоторые замечания к статье Т. И. Виграненко «О решении одного класса интегро-дифференциальных уравнений» // Тр. / Ин-т математики и механики АН УзССР. – Ташкент, 1956. – Вып. 18. – С. 163–165.
8. Об одном случае решения интегрального уравнения Вольтерра // Учен. зап. / Благовещ. гос. пед. ин-т. – Благовещенск, 1956. – Т. 7 : Кафедра математики. – С. 57–61.
9. Решение задачи Коши для линейных интегро-дифференциальных уравнений // Тр. Сер. физ.-мат. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1957. – Т. 15, вып. 2. – С. 32–45.
10. К вопросу о решении краевой задачи для одного класса линейных интегро-дифференциальных уравнений // Учен. зап. / Иркут. гос. пед. ин-т. – Иркутск, 1960. – Вып. 17 : Кафедра математики. – С. 159–167.
11. К вопросу о решении задачи Коши для одного класса линейных интегро-дифференциальных уравнений // Изв. вузов. Математика. – 1961. – № 4. – С. 8–24.
12. Об условиях А. И. Некрасова в теории линейных интегро-дифференциальных уравнений одного класса // Изв. вузов. Математика. – 1963. – № 6. – С. 29–38.
13. О третьей теореме Фредгольма для одного класса линейных интегро-дифференциальных уравнений // Учен. зап. / Иркут. гос. пед. ин-т. – Улан-Удэ, 1964. – Вып. 20 : Кафедра математики. – С. 170–176.
14. Рекуррентные формулы для вычисления коэффициентов рядов Фредгольма при решении задачи Коши для одного класса линейных интегро-дифференциальных уравнений // Информ. сб. тр. Вычисл. центра Иркут. гос. ун-та. – Иркутск, 1968. – Вып. 2. – С. 29–35.
15. Решение одного класса линейных интегро-дифференциальных уравнений типа Вольтерра // Тр. Сер. мат. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1968. – Т. 26. – С. 3–18.
16. О специализированных задачах в теории линейных интегро-дифференциальных уравнений // Тр. Сер. мат. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 74, вып. 6. – С. 3–15.

17. Об одном методе решения краевой задачи для линейного интегро-дифференциального уравнения с вырожденным ядром // Тр. Сер. мат. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 74, вып. 6. – С. 29–34.
18. О построении систем линейных однородных интегро-дифференциальных уравнений первого порядка // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1972. – Вып. 1. – С. 83–90.
19. О решении разрешающих уравнений для некоторых классов линейных интегро-дифференциальных уравнений // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1973. – Вып. 2. – С. 127–133.
20. Об одном методе приближенного решения краевой задачи для линейных интегро-дифференциальных уравнений // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1975. – Вып. 3. – С. 212–217. – Соавт.: В. С. Шароглазов.
21. О фундаментальных решениях разрешающего однородного интегрального уравнения для одного класса линейных интегро-дифференциальных уравнений // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1975. – Вып. 3. – С. 120–125.
22. О фундаментальных решениях системы линейных однородных интегро-дифференциальных уравнений // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1976. – Вып. 4. – С. 260–269. – Соавт.: В. В. Лобов.
23. Об уравнении Рикатти // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1979. – Вып. 6. – С. 3–6.
24. Об интегрирующем множителе одного класса интегро-дифференциальных уравнений первого порядка // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1980. – Вып. 7. – С. 74–80.
25. О замене переменных в обыкновенных линейных интегро-дифференциальных уравнениях // Дискретные и распределенные системы (дифференциальные и интегральные уравнения и их приложения) : сб. ст. – Иркутск, 1981. – С. 110–115. – Соавт.: Н. И. Березовский.
26. Об одном случае решения специализированных задач в теории линейных интегро-дифференциальных уравнений // Вопросы устойчивости и оптимизации динамических систем : сб. ст. – Иркутск, 1983. – С. 167–170.
27. Тринадцать лекций по основам вариационного исчисления. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1989. – 103 с.

СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ (ред.)

28. Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1972–1980. – 7 вып.

29. Дискретные и распределенные системы (дифференциальные и интегральные уравнения и их приложения) : сб. ст. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1981. – 228 с.
30. Вопросы устойчивости и оптимизации динамических систем : сб. ст. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1983. – 228 с.
31. Интегродифференциальные уравнения и их приложения : сб. науч. тр. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1988. – 214 с.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

32. Лихтарников Л. М. Линейные интегральные уравнения с двумя параметрами. (Обобщенные линейные интегральные уравнения) : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Л. М. Лихтарников. – Иркутск, 1954. – 86 л.
33. Назаренко Т. И. Численное решение задачи Коши для линейных обыкновенных интегро-дифференциальных уравнений : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / Т. И. Назаренко. – Иркутск, 1964. – 11 с.
34. Сидоров Н. А. Аналитические методы в теории ветвления решений некоторых классов интегро-дифференциальных и интегральных уравнений : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Н. А. Сидоров. – Иркутск, 1967. – 157 л.
35. Зорик Л. В. О малых и больших решениях нелинейных нагруженных интегральных уравнений : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / Л. В. Зорик. – Иркутск, 1968. – 16 с.
36. Трубин В. Г. Вырождающиеся интегро-дифференциальные уравнения : дис. ... канд. физ.-мат. наук / В. Г. Трубин. – Иркутск, 1972. – 99 л.
37. Шишкин Г. А. Решение линейных интегро-дифференциальных уравнений с переменными коэффициентами : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Г. А. Шишкин. – Иркутск, 1972. – 134 л.
38. Шароглазов В. С. Краевые задачи для систем интегро-дифференциальных уравнений : дис. ... канд. физ.-мат. наук / В. С. Шароглазов. – Иркутск, 1981. – 124 л.
39. Белов И. И. Применение матричных методов в теории некоторых нагруженных интегральных и интегро-дифференциальных уравнений : дис. ... канд. физ.-мат. наук / И. И. Белов. – Иркутск, 1983. – 98 л.

См. также: 66.

Назаренко Таисия Ивановна

канд. физ.-мат. наук, доцент

40. К вопросу о численном решении задачи Коши для одного класса линейных интегро-дифференциальных уравнений типа Вольтерра // Учен. зап. / Иркут. гос. пед. ин-т. – Улан-Удэ, 1964. – Вып. 20 : Кафедра математики. – С. 209–214.
41. К вопросу об устойчивости разностных схем, аппроксимирующих интегро-дифференциальные уравнения типа Вольтерра // Тр. Сер. мат. / Иркут. политехн. ин-т, [Иркут.] Гос. ун-т. – Иркутск, 1967. – Вып. 32/44. – С. 131–138.
42. К вопросу об устойчивости разностного метода решения задачи Коши для интегро-дифференциальных уравнений типа Вольтерра // Тр. Сер. мат. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 74, вып. 6. – С. 62–69.
43. Метод слабой аппроксимации решения линейных обыкновенных интегро-дифференциальных уравнений типа Вольтерра // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1972. – Вып. 1. – С. 91–103. – Соавт.: Ю. Е. Бояринцев.
44. Решение краевой задачи для системы нелинейных интегро-дифференциальных уравнений типа Вольтерра методом квазилинеаризации // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1973. – Вып. 2. – С. 134–145. – Соавт.: Л. В. Марченко.
45. Об одном интервальном методе решения интегро-дифференциальных уравнений типа Вольтерра // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1975. – Вып. 3. – С. 152–160. – Соавт.: Л. В. Марченко.
46. К интегральным методам численного решения нелинейных интегро-дифференциальных уравнений типа Вольтерра // Численные методы анализа : сб. ст. – Иркутск, 1976. – С. 88–96. – (Приклад. математика ; вып. 5).
47. Один интервальный метод решения интегро-дифференциальных уравнений типа Фредгольма // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1976. – Вып. 4. – С. 282–291. – Соавт.: Л. В. Марченко.
48. Интервальные варианты методов типа Рунге-Кутты решения задачи Коши для обыкновенных дифференциальных уравнений // Численные методы оптимизации : сб. ст. – Иркутск, 1978. – С. 153–160. – (Приклад. математика ; вып. 7). – Соавт.: Е. Б. Губарева.
49. Некоторые эксперименты по приложению интервального анализа к решению систем обыкновенных дифференциальных уравнений с линейными краевыми условиями // Численные методы оптимизации : сб. ст. – Иркутск, 1978. – С. 161–175. – (Приклад. математика ; вып. 7). – Соавт.: Л. В. Мартынов.

50. Интервальные варианты методов типа Адамса решения задачи Коши для обыкновенных дифференциальных уравнений // Методы оптимизации и их приложения : сб. ст. – Иркутск, 1979. – Вып. 9. – С. 130–139. – Соавт.: Л. М. Домбровская, О. Г. Чистякова.
51. Интервальный аналог метода прогонки численного решения краевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений // Численные методы оптимизации и их приложения : сб. ст. – Иркутск, 1981. – Вып. 11. – С. 118–139. – Соавт.: Л. В. Марченко, И. Н. Хинданова.
52. Об оптимальных интервальных решениях некоторых дифференциальных и интегральных задач // Дискретные и распределенные системы (дифференциальные и интегральные уравнения и их приложения) : сб. ст. – Иркутск, 1981. – С. 19–34. – Соавт.: Л. В. Марченко.
53. Введение в интегральные методы вычислительной механики : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1982. – 208 с. – Соавт.: Л. В. Марченко.
54. Об оптимальных интервальных решениях некоторых дифференциальных и интегральных задач // Исследования в механике сплошных сред : сб. ст. – Иркутск, 1983. – С. 170–178. – Соавт.: Л. В. Марченко.

См. также: 33.

Трубин Валерий Георгиевич

канд. физ.-мат. наук, доцент

55. Об одном способе приближенного решения смешанных линейных интегральных уравнений // Тр. Сер. мат. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1969. – Т. 64, вып. 4 : Список научных работ студентов и аспирантов. – С. 42–45.
56. О вырождающихся одноядерных интегро-дифференциальных уравнениях // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1972. – Вып. 1. – С. 104–112.
57. Системы обыкновенных интегро-дифференциальных уравнений, вырождающихся в точке // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1972. – Вып. 1. – С. 113–118.
58. Асимптотика решения задачи Коши для вырождающегося интегро-дифференциального уравнения с малым параметром при производной // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1973. – Вып. 2. – С. 177–186.
59. Решение одного вырождающегося интегро-дифференциального уравнения // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1978. – Вып. 5. – С. 94–101.

60. Восстановление подвижки дна в слое жидкости // Процессы возбуждения и распространения цунами : сб. ст. – М., 1982. – С. 33–36.
61. К задаче о восстановлении подвижки дна в полупространстве // Интегро-дифференциальные уравнения и их приложения : сб. науч. тр. – Иркутск, 1988. – С. 30–34.
62. Задача Коши для сингулярно возмущенного интегро-дифференциального уравнения типа Вольтерра // Аналитические и конструктивные методы исследования дифференциальных уравнений : сб. науч. тр. – Иркутск, 1993. – С. 73–80.
63. Задача Гурса для одного класса вырождающихся интегродифференциальных уравнений // Краевые задачи : сб. науч. тр. – Иркутск, 1997. – С. 71–75.
64. Неаналитические решения вырождающегося интегродифференциального уравнения второго порядка // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2007. – Т. 1, № 1 : Специальный выпуск, посвященный 100-летию проф. В. В. Васильева. – С. 303–307.
65. Гладкие решения вырождающегося интегродифференциального уравнения второго порядка // Труды ИМЭИ ИГУ. Математика и информатика : сб. науч. тр. – Иркутск, 2011. – Вып. 1. – С. 122–126.

См. также: 36.

Шароглазов Владимир Семенович

канд. физ.-мат. наук, доцент

66. Об одном методе приближенного решения краевой задачи для линейных интегро-дифференциальных уравнений // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1975. – Вып. 3. – С. 212–217. – Сов. авт.: В. В. Васильев.
67. Об однозначной разрешимости краевых задач для линейных уравнений типа Вольтерра // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1978. – Вып. 5. – С. 111–119.
68. К решению краевой задачи для одного класса интегро-дифференциальных уравнений в вырожденном случае // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1979. – Вып. 6. – С. 126–135.
69. К решению краевых задач для систем обыкновенных нелинейных интегродифференциальных уравнений. – Иркутск, 1979. – 32 с.
70. К решению задачи Коши для линейных систем интегро-дифференциальных уравнений типа Вольтерра с вырожденной матрицей при производной //

Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1980. – Вып. 7. – С. 98–106.

71. Теория операторов в задачах : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1985. – 89 с.
72. Об условиях единственности решения двухточечной краевой задачи // Интегродифференциальные уравнения и их приложения : сб. науч. тр. – Иркутск, 1988. – С. 108–111.
73. О некоторых свойствах решений вырожденных дифференциальных уравнений // Аналитические и конструктивные методы исследования дифференциальных уравнений : сб. науч. тр. – Иркутск, 1993. – С. 89–96.

См. также: 20, 38.

Белов Иван Иванович

канд. физ.-мат. наук, доцент

74. К вопросу о малых решениях задачи Коши для одного класса нелинейных нагруженных интегро-дифференциальных уравнений // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – 1980. – Вып. 7. – С. 81–97.
75. Построение особых решений одного класса систем нелинейных нагруженных интегро-дифференциальных уравнений в частных производных // Дискретные и распределенные системы (дифференциальные и интегральные уравнения и их приложения) : сб. ст. – Иркутск, 1981. – С. 116–123.
76. Об отыскании особых решений одного класса нелинейных нагруженных интегро-дифференциальных уравнений // Аналитические методы в теории эллиптических уравнений : сб. ст. – Новосибирск, 1982. – С. 76–82.
77. Построение решения задачи Коши для линейных нагруженных интегродифференциальных уравнений // Вопросы устойчивости и оптимизации динамических систем : сб. ст. – Иркутск, 1983. – С. 160–166.
78. Решение системы линейных нагруженных интегродифференциальных уравнений // Интегродифференциальные уравнения и их приложения : сб. науч. тр. – Иркутск, 1988. – С. 6–9. – Соавт.: О. В. Васильев.
79. Задача Коши для линейных нагруженных интегро-дифференциальных уравнений типа Вольтерра с вырожденной матрицей при производной // Краевые задачи : сб. науч. тр. – Иркутск, 1997. – С. 99–102.

См. также: 39.

Сидоров Николай Александрович

д-р физ.-мат. наук, профессор

Научное направление: Нелинейные дифференциально-оперативные уравнения с параметрами и приложения



80. О ветвлении решений задачи Коши для одного класса нелинейных интегро-дифференциальных уравнений // Информ. сб. тр. Вычисл. центра Иркут. гос. ун-та. – Иркутск, 1966. – Вып. 1. – С. 27–36.
81. Об особых решениях некоторых классов интегро-дифференциальных уравнений // Информ. сб. тр. Вычисл. центра Иркут. гос. ун-та. – Иркутск, 1966. – Вып. 1. – С. 72–77.
82. Применение диаграммы Ньютона к отысканию особых решений интегро-дифференциальных уравнений // Информ. сб. тр. Вычисл. центра Иркут. гос. ун-та. – Иркутск, 1966. – Вып. 1. – С. 276–277.
83. О ветвлении решений задачи Коши для одного класса нелинейных интегро-дифференциальных уравнений // Дифференц. уравнения. – 1967. – Т. 3, № 9. – С. 1592–1601.
84. Аналитические решения одного класса функциональных уравнений с отклоняющимся аргументом // Информ. сб. тр. Вычисл. центра Иркут. гос. ун-та. – Иркутск, 1968. – Вып. 2. – С. 36–39.
85. О точках ветвления и особых решениях некоторых классов интегральных и интегро-дифференциальных уравнений с двумя параметрами // Тр. Сер. мат. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1968. – Т. 26. – С. 66–73.
86. Об особых решениях одного класса интегро-дифференциальных уравнений с частными производными // Тр. Сер. мат. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1968. – Т. 26. – С. 36–45.
87. Решение задачи Коши для одного класса интегро-дифференциальных уравнений с аналитическими нелинейностями // Дифференц. уравнения. – 1968. – Т. 4, № 7. – С. 1309–1316.
88. Об исследовании одного интегрального уравнения с отклоняющимся аргументом // Тр. Сер. мат. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1969. – Т. 64, вып. 4 : Список научных работ студентов и аспирантов. – С. 36–41. – Соавт.: Л. В. Зорик.

89. Отыскание решений нелинейных интегральных уравнений вблизи точки ветвления методом двухступенчатых итераций // Тр. Сер. мат. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 74, вып. 6. – С. 23–28.
90. Задачи Коши для одного класса дифференциальных уравнений // Дифференц. уравнения. – 1972. – Т. 8, № 8. – С. 1521–1524.
91. Исследование точек бифуркации и нетривиальных ветвей решений нелинейных уравнений // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1972. – Вып. 1. – С. 216–247. – Соавт.: В. А. Треногин.
92. Вариационные методы в теории точек бифуркации нелинейных операторов // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1973. – Вып. 2. – С. 255–270.
93. Исследование точек бифуркаций и непрерывных ветвей решений нелинейных уравнений // Теория кубатурных формул и приложения функционального анализа к некоторым задачам математической физики : сб. ст. – Новосибирск, 1973. – С. 188–193. – Соавт.: В. А. Треногин.
94. О ветвлении решений дифференциальных уравнений с вырождением // Дифференц. уравнения. – 1973. – Т. 9, № 8. – С. 1464–1481.
95. Исследование линейных дифференциальных уравнений с постоянными операторами в вырожденном случае // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1975. – Вып. 3. – С. 178–182.
96. О регуляризации по А. Н. Тихонову некоторых задач и теории ветвления // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1975. – Вып. 3. – С. 183–193. – Соавт.: В. А. Треногин.
97. Вычисление собственных чисел и векторов ограниченных операторов методом ложных возмущений // Мат. заметки. – 1976. – Т. 19, № 1. – С. 105–108. – Соавт.: Б. В. Логинов.
98. Исследование непрерывных решений задачи Коши в окрестности точки ветвления // Изв. вузов. Математика. – 1976. – № 9. – С. 99–110.
99. О выборе начальных приближений решений регуляризованных уравнений в теории ветвления // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1976. – Вып. 4. – С. 180–190.
100. О регуляризации по Тихонову задачи о точках бифуркаций нелинейных операторов // Сиб. мат. журн. – 1976. – Т. 17, № 2. – С. 402–413. – Соавт.: В. А. Треногин.
101. Об одном подходе регуляризации на основе возмущения линейных операторов // Мат. заметки. – 1976. – Т. 20, № 5. – С. 747–752. – Соавт.: В. А. Треногин.
102. Об оптимальном выборе начальных приближений в теории ветвления // Мат. заметки. – 1976. – Т. 20, № 2. – С. 273–278.

103. Регуляризация вычисления вещественных решений нелинейных уравнений в окрестности точки ветвления // Докл. Акад. наук СССР. – 1976. – Т. 228, № 5. – С. 1049–1052. – Соавт.: В. А. Треногин.
104. Regularisation of computation of branching solutions of nonlinear equations // Lecture Notes in Mathematics. – 1977. – Vol. 594. – P. 491–506. – Co-auth.: V. A. Trenogin.
105. Двухступенчатая регуляризация вычисления решений нелинейных уравнений в окрестности точки ветвления // Дифференциальные уравнения с частными производными и их приложения: сб. ст. – Ташкент, 1977. – С. 120–129.
106. О методе продолжения по параметру в окрестности точки ветвления // Вопросы прикладной математики: сб. ст. – Иркутск, 1977. – С. 109–113.
107. Об интегральных системах разветвления вырожденных дифференциальных уравнений // Вопросы прикладной математики: сб. ст. – Иркутск, 1977. – С. 177–179.
108. Вычисление собственных чисел и векторов линейных операторов на основе теории возмущения // Дифференц. уравнения. – 1978. – Т. 14, № 8. – С. 1522–1525.
109. О регуляризации линейных дифференциальных уравнений с постоянными операторами в вырожденном случае // Дифференц. уравнения. – 1978. – Т. 14, № 3. – С. 556–560.
110. О регуляризации одного проекционного метода решения нелинейных уравнений в окрестности точки бифуркации // Дифференциальные и интегральные уравнения: сб. ст. – Иркутск, 1978. – Вып. 5. – С. 126–130.
111. Регуляризация простых решений нелинейных уравнений в окрестности точки ветвления // Сиб. мат. журн. – 1978. – Т. 19, № 1. – С. 180–185. – Соавт.: В. А. Треногин.
112. Регуляризация одной обратной краевой задачи // Применение методов функционального анализа к задачам математической физики и вычислительной математики: сб. ст. – Новосибирск, 1979. – С. 123–128.
113. Ветвление решений нелинейных уравнений с потенциальными системами разветвления // Дифференциальные и интегральные уравнения: сб. ст. – Иркутск, 1980. – Вып. 7. – С. 136–154.
114. Регуляризация линейных уравнений на основе теории возмущений // Дифференц. уравнения. – 1980. – Т. 16, № 11. – С. 2039–2049. – Соавт.: В. А. Треногин.
115. О ветвлении решения нелинейных уравнений с потенциальным уравнением разветвления // Докл. Акад. наук СССР. – 1981. – Т. 256, № 6. – С. 1322–1326.

116. О роли абстрактной эллиптичности и жордановых наборов линейных операторов в теории дифференциальных уравнений с вырождением // Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца : сб. ст. – М., 1981. – Вып. 57 : Теоретическая физика. – С. 14–19.
117. Теоремы существования решений для дифференциальных уравнений с вырождением и разрывной правой частью // Дискретные и распределенные системы (дифференциальные и интегральные уравнения и их приложения) : сб. ст. – Иркутск, 1981. – С. 78–89. – Соавт.: О. А. Романова.
118. О решении интегро-дифференциальных уравнений с необратимым оператором при производной // Приближенные методы решения операторных уравнений и их приложения : сб. ст. – Иркутск, 1982. – С. 121–130.
119. Общие вопросы регуляризации в задачах теории ветвления. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1982. – 311 с.
120. Методы построения и исследования уравнения Ляпунова-Шмидта в нефредгольмовом случае // Теория и методы решения некорректно поставленных задач : сб. ст. – Новосибирск, 1983. – С. 256–258. – Соавт.: Б. В. Логинов.
121. О применении некоторых результатов теории ветвления при решении дифференциальных уравнений с вырождением // Дифференц. уравнения. – 1983. – Т. 19, № 9. – С. 1516–1526. – Соавт.: О. А. Романова.
122. Условия потенциальности уравнения разветвления Ляпунова-Шмидта // Исследования в механике сплошных сред : сб. ст. – Иркутск, 1983. – С. 184–189.
123. Дифференциальные уравнения с оператором Вольтерра при производной // Изв. вузов. Математика. – 1984. – № 1. – С. 77–84.
124. Методы Ляпунова в теории дифференциальных уравнений с оператором Вольтерра при производной // Метод функций Ляпунова и его приложения : сб. ст. – Новосибирск, 1984. – С. 241–251.
125. Об одном классе вырожденных дифференциальных уравнений с конвергенцией // Мат. заметки. – 1984. – Т. 35, № 4. – С. 569–578.
126. Общий метод построения уравнения разветвления Ляпунова-Шмидта и некоторые способы его исследований // Неклассические задачи математической физики : сб. ст. – Ташкент, 1985. – С. 113–145.
127. Обобщенные решения дифференциальных уравнений с фредгольмовым оператором при производной // Дифференц. уравнения. – 1987. – Т. 23, № 4. – С. 726–728. – Соавт.: М. В. Фалалеев.
128. О вычислении псевдорешений линейных уравнений // Интегродифференциальные уравнения и их приложения : сб. науч. тр. – Иркутск, 1988. – С. 192–196.

129. Уравнение разветвления: потенциальность, бифуркация, симметрия // Докл. Акад. наук СССР. – 1989. – Т. 309, № 2. – С. 286–289.
130. О двух подходах к параметризации неявных отображений в окрестности точки ветвления // Аналитические и конструктивные методы исследования дифференциальных уравнений : сб. науч. тр. – Иркутск, 1993. – С. 147–160. – Соавт.: Н. В. Ермилова.
131. Явная и неявная параметризация при построении разветвляющихся решений итерационными методами // Математический сборник. – Томск, 1995. – Т. 186, № 2. – С. 129–141.
132. Bifurcation, potentiality, group-theoretical and iterative methods // Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik = Journal of Mathematics and Mechanics. – 1996. – Vol. 76, N 2. – P. 245–249.
133. О ветвлении решений системы Власова-Максвелла // Сиб. мат. журн. – 1996. – Т. 37, № 6. – С. 1367–1379. – Соавт.: А. В. Сеницын.
134. О нетривиальных решениях и точках бифуркации системы Власова-Максвелла // Докл. Акад. наук. – 1996. – Т. 349, № 1. – С. 26–28. – Соавт.: А. В. Сеницын.
135. N-ступенчатые итерации, коммутруемость и квазилинейность уравнения разветвления в методе Ляпунова-Шмидта // Приближенные методы анализа : междууз. сб. науч. тр. – Иркутск, 1997. – С. 75–87. – Соавт.: Н. В. Ермилова [и др.].
136. N-ступенчатый итерационный метод в теории ветвления решений нелинейных уравнений // Сиб. мат. журн. – 1997. – Т. 38, № 2. – С. 383–395.
137. Анализ точек бифуркации и нетривиальных ветвей решений стационарной системы Власова-Максвелла // Мат. заметки. – 1997. – Т. 62, № 2. – С. 268–292.
138. О неявной параметризации решений уравнения разветвления // Краевые задачи : сб. науч. тр. – Иркутск, 1997. – С. 176–186.
139. Теоремы существования бифуркации в присутствии одной обобщенной жордановой цепочки нечетной длины // Мат. моделирование. – 1997. – Т. 9, № 10. – С. 30–31. – Соавт.: Б. В. Логинов [и др.].
140. Биективные кодирования автоморфизмов тора и бинарные квадратичные формы // Успехи мат. наук. – 1998. – Т. 53, № 5. – С. 231–232.
141. Сплетающие уравнения в теории нелинейных уравнений. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1999. – 36 с.
142. Параметризация простых разветвляющихся решений полного ранга и итерации в нелинейном анализе // Изв. вузов. Математика. – 2001. – № 9. – С. 59–65.

143. Сплетаемые уравнения в теории ветвления // Докл. Акад. наук. – 2001. – Т. 377, № 3. – С. 295–297. – Соавт.: В. Р. Абдуллин.
144. Lyapunov-Schmidt methods in nonlinear analysis and applications. – Kluwer : Acad. Publ., 2002. – 566 p. – (Mathematics and its Applications). – Co-auth.: M. Falaleev [et al.].
145. О роли жордановых наборов в теории вырожденных дифференциально-операторных уравнений // Тр. / Средневолж. мат. о-во. – Саранск, 2002. – Т. 3/4, № 1. – С. 90–96. – Соавт.: О. А. Романова.
146. Сплетаемые уравнения разветвления в теории нелинейных уравнений // Математический сборник. – Томск, 2001. – Т. 192, № 7. – С. 107–124 ; Уравнения соболевского типа : сб. науч. работ. – Челябинск, 2002. – С. 83–115. – Соавт.: В. Р. Абдуллин.
147. Стационарная система Власова-Максвелла в ограниченных областях // Нелинейный анализ и нелинейные дифференциальные уравнения : сб. ст. – М., 2003. – С. 50–88. – Соавт.: А. В. Сеницын.
148. Точки бифуркации решений нелинейных уравнений // Нелинейный анализ и нелинейные дифференциальные уравнения : сб. ст. – М., 2003. – С. 5–49. – Соавт.: В. А. Треногин.
149. Минимальные ветви решений нелинейных уравнений и асимптотические регуляризаторы // Нелинейные граничные задачи : респ. межвед. сб. науч. тр. – Киев, 2004. – Вып. 14. – С. 161–164.
150. Построение обобщенных решений нелинейных интегро-функциональных уравнений // Вестн. Магнитогор. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2005. – Вып. 8. – С. 123–138. – Соавт.: Д. Н. Сидоров [и др.].
151. Existence and construction of generalized solutions of Volterra integral equations of the first kind // Differential Equations. – 2006. – Vol. 42, N 9. – P. 1312–1316. – Co-auth: D. N. Sidorov.
152. Generalized solutions of integral-functional equations // Nonlinear Boundary Value Problems. – 2006. – Vol. 16. – P. 96–106. – Co-auth: D. N. Sidorov [et al.].
153. Структура решений линейных операторных уравнений с функциональным возмущением аргумента // Тр. / Средневолж. мат. о-во. – Саранск, 2006. – Т. 8, № 1. – С. 104–109. – Соавт.: А. В. Труфанов.
154. Существование и построение обобщенных решений нелинейных уравнений Вольтерра первого рода // Дифференц. уравнения. – 2006. – Т. 42, № 9. – С. 1243–1247. – Соавт.: Д. Н. Сидоров.
155. Difference-differential equations with fredholm operator in the main part // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2007. – Т. 1, № 1 : Специальный выпуск, посвященный 100-летию проф. В. В. Васильева. – С. 254–266. – Co-auth.: О. А. Romanova.

156. Существование и структура решений систем нелинейных интегро-функциональных уравнений Вольтерры первого рода // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2007. – Т. 1, № 1 : Специальный выпуск, посвященный 100-летию проф. В. В. Васильева. – С. 267–274. – Соавт.: Д. Н. Сидоров [и др.].
157. Continuous solutions of some boundary layer problem // Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics. – 2008. – Vol. 7, N 1. – P. 1040801–1040802. – Co-auth.: A. I. Dreglea.
158. Continuous solutions of some boundary layer problem (Poster Presentation) // Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics. – 2008. – Vol. 7, N 1. – P. 2150037–2150038. – Co-auth.: A. I. Dreglea.
159. Generalized solutions of integral-functional equations: construction and applications in power industry // Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics. – 2008. – Vol. 7, N 1. – P. 1040805–1040806. – Co-auth.: D. N. Sidorov [et al.].
160. Generalized solutions of integral equations in the problem of identification of nonlinear dynamic models // Automation and Remote Control. – 2009. – Vol. 70, N 4. – P. 598–604. – Co-auth.: D. Sidorov.
161. Nonlinear operator equations with a functional perturbation of the argument of neutral type // Differential Equations. – 2009. – Vol. 45, N 12. – P. 1804–1808. – Co-auth.: A. V. Trufanov.
162. Нелинейные операторные уравнения с функциональным возмущением аргумента нейтрального типа // Дифференц. уравнения. – 2009. – Т. 45, № 12. – С. 1804–1808. – Соавт.: А. В. Труфанов.
163. Об обобщенных решениях интегральных уравнений в задаче идентификации нелинейных динамических моделей // Автоматика и телемеханика. – 2009. – № 4. – С. 41–47. – Соавт.: Д. Н. Сидоров.
164. Асимптотика решения нелинейного дифференциального уравнения в окрестности точки ветвления // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2010. – Т. 3, № 1. – С. 92–103. – Соавт.: Д. Н. Сидоров.
165. Нелинейные операторные уравнения с функциональными возмущениями аргумента нейтрального типа // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2010. – Т. 3, № 4. – С. 96–113. – Соавт.: А. В. Труфанов.
166. О разветвляющихся решениях нелинейных дифференциальных уравнений n -го порядка // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2010. – Т. 3, № 1. – С. 92–103. – Соавт.: Д. Н. Сидоров.
167. О решении операторно-интегральных уравнений Вольтерра в нерегулярном случае методом последовательных приближений // Дифференц. уравнения. – 2010. – Т. 40, № 6. – С. 874–882.

168. О решениях интегрального уравнения Гаммерштейна в нерегулярном случае методом последовательных приближений // Сиб. мат. журн. – 2010. – Т. 51, № 2. – С. 404–409. – Соавт.: Д. Н. Сидоров.
169. О решениях максимального порядка малости нелинейных уравнений с векторным параметром в секторальных окрестностях // Тр. / Ин-т математики и механики УрО РАН. – Екатеринбург, 2010. – Т. 16, № 2. – С. 226–237.
170. Small solutions of nonlinear differential equations near branching points // Russian Mathematics. – 2011. – Vol. 55, N 5. – P. 43–50. – Co-auth.: D. N. Sidorov.
171. О малых решениях нелинейных дифференциальных уравнений в окрестности точек ветвления // Изв. вузов. Математика. – 2011. – № 5. – С. 53–61. – Соавт.: Д. Н. Сидоров.
172. Обобщенные решения полиномиальных интегральных уравнений первого рода в одной модели нелинейной динамики // Автоматика и телемеханика. – 2011. – № 6. – С. 127–132. – Соавт.: Д. Н. Сидоров.
173. On small solution of nonlinear equations with vector parameter in sectorial neighborhoods // Mathematical Notes. – 2012. – Vol. 91, № 1. – P. 93–108. – Co-auth.: R. Yu. Leontiev [et al.].
174. Successive approximations to the solutions to nonlinear equations with a vector parameter in a nonregular case // Journal of Applied and Industrial Mathematics. – 2012. – Vol. 6, N 3. – P. 387–392. – Co-auth.: R. Yu. Leontiev.
175. Непрерывные и обобщенные решения сингулярных интегро-дифференциальных уравнений в банаховых пространствах // Вестн. Юж.-Урал гос. ун-та. Сер. Мат. моделирование и программирование. – 2012. – № 5 (264). – С. 62–74. – Соавт.: М. В. Фалалеев.
176. О последовательных приближениях решений вырожденной задачи // Тр. / Ин-т математики и механики УрО РАН. – Екатеринбург, 2012. – Т. 18, № 2. – С. 238–244. – Соавт.: Д. Н. Сидоров.
177. Последовательные приближения решений нелинейных уравнений с векторным параметром в нерегулярном случае // Сиб. журн. индустр. математики. – 2012. – Т. 15, № 1. – С. 132–137. – Соавт.: Д. Н. Сидоров, Р. Ю. Леонтьев.
178. Bifurcation points of nonlinear operators: existence theorems, asymptotics and application to the Vlasov – Maxwell system // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2013. – Т. 6, № 4. – С. 85–106.
179. On perturbation method for the first kind equations: regularization and application // Вестн. Южно-Урал. гос. ун-та. Сер. Мат. моделирование и программирование. – 2015. – Т. 8, № 2. – С. 69–80. – Co-auth.: I. R. Muftahov [et al.].

180. О построении траектории одной динамической системы с начальными данными на гиперплоскостях // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2015. – Т. 12. – С. 93–105. – Соавт.: О. А. Романова.
181. О роли метода возмущений и теоремы Банаха-Штейнгауза в вопросах регуляризации уравнений первого рода // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2015. – Т. 14. – С. 82–99. – Соавт.: Д. Н. Сидоров [и др.].
182. О регуляризации по Лаврентьеву интегральных уравнений первого рода в пространстве непрерывных функций // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2016. – Т. 15. – С. 62–77. – Соавт.: Д. Н. Сидоров [и др.].
183. Solution of irregular systems of partial differential equations using skeleton decomposition of linear operators // Вестн. Юж.-Урал. гос. ун-та. Сер. Мат. моделирование и программирование. – 2017. – Т. 10, № 2. – С. 63–73. – Co-auth.: D. N. Sidorov.
184. Идентификация динамики внешней силы при моделировании колебаний // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2017. – Т. 19. – С. 105–112. – Соавт.: Д. Н. Сидоров.
185. Скелетные разложения линейных операторов в теории нерегулярных систем с частными производными // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2017. – Т. 20. – С. 75–95. – Соавт.: Д. Н. Сидоров.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО (КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ) ДИССЕРТАЦИЯМИ

186. Романова О. А. Жордановы наборы и псевдообратные операторы в теории некоторых классов вырожденных дифференциальных уравнений : дис. ... канд. физ.-мат. наук / О. А. Романова. – Иркутск, 1983. – 112 л.
187. Фалалеев М. В. Элементы теории обобщенных решений некоторых классов вырожденных дифференциальных и интегральных уравнений в банаховых пространствах : дис. ... канд. физ.-мат. наук / М. В. Фалалеев. – Иркутск, 1988. – 120 л.
188. Марканова Д. Ю. Итерационный метод построения разветвляющихся решений в случае квазилинейного уравнения разветвления : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Д. Ю. Марканова. – Иркутск, 1999. – 100 л.
189. Свинин А. К. Интегрируемые иерархии эволюционных уравнений и их редукции : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. К. Свинин. – Иркутск, 2000. – 95 л.
190. Абдуллин В. Р. Сплетаемые уравнения разветвления в теории ветвления решений нелинейных уравнений : дис. ... канд. физ.-мат. наук / В. Р. Абдуллин. – Иркутск, 2002. – 90 л.
191. Рудых Г. А. Существование решений системы Власова-Максвелла и уравнений нелинейной теплопроводности : дис. ... д-ра физ.-мат. наук / Г. А. Рудых. – Иркутск, 2004. – 280 л.

192. Сеницын А. В. Система Власова-Максвелла в ограниченных областях и ее приложения в моделировании процессов магнитной изоляции : дис. ... д-ра физ.-мат. наук / А. В. Сеницын. – Иркутск, 2005. – 260 л.
193. Фалалеев М. В. Теория фундаментальных оператор-функций вырожденных интегро-дифференциальных операторов в банаховых пространствах : дис. ... д-ра физ.-мат. наук / М. В. Фалалеев. – Иркутск, 2008. – 238 л.
194. Труфанов А. В. Аналитические методы решения нелинейных операторно-функциональных уравнений в нерегулярных случаях : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. В. Труфанов. – Иркутск, 2010. – 105 л.
195. Леонтьев Р. Ю. О решениях нелинейных операторных уравнений в секториальных окрестностях нерегулярного значения векторного параметра : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Р. Ю. Леонтьев. – Иркутск, 2012. – 124 л.
196. Дрегля А. И. Краевые задачи в моделировании формирования волокна: аналитические и численные методы : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. И. Дрегля. – Иркутск, 2013. – 141 л.
197. Сидоров Д. Н. Интегральные динамические модели: приближенные методы и приложения : дис. ... д-ра физ.-мат. наук / Д. Н. Сидоров. – Иркутск, 2014. – 353 л.

См. также: 34, 203, 229, 239, 240, 241, 262, 263.

Фалалеев Михаил Валентинович

д-р физ.-мат. наук, профессор

198. Асимптотические представления непрерывных и обобщенных решений интегрального уравнения Вольтерра 1-го порядка. – Иркутск, 1987. – 43 с.
199. Обобщенные решения дифференциального уравнения второго порядка с фредгольмовым оператором при старшей производной в банаховых пространствах // Аналитические и конструктивные методы исследования дифференциальных уравнений : сб. науч. тр. – Иркутск, 1993. – С. 81–89.
200. Обобщенные функции и действия над ними : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1996. – 81 с.
201. Фундаментальные оператор-функции сингулярных дифференциальных операторов в банаховых пространствах // Сиб. мат. журн. – 2000. – Т. 41, № 5. – С. 1167–1182.
202. Фундаментальные оператор-функции сингулярных дифференциальных и дифференциально-разностных операторов и теория полугрупп операторов с ядрами // Вестн. Магнитогор. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2005. – Вып. 8. – С. 139–148.

203. Generalized solutions of Volterra integral equations of the first kind // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2005. – Vol. 20. – P. 49–59. – Co-auth.: N. A. Sidorov, D. N. Sidorov.
204. Фундаментальные оператор-функции вырожденных дифференциальных операторов высокого порядка специального вида в банаховых пространствах // Вестн. Магнитогор. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2006. – Вып. 9. – С. 104–112.
205. Фундаментальные оператор-функции некоторых специальных классов вырожденных дифференциальных операторов с частными производными в банаховых пространствах // Тр. / Средневолж. мат. о-во. – Саранск, 2006. – Т. 8, № 2. – С. 187–195.
206. Фундаментальные оператор-функции сингулярных дифференциальных операторов в условиях секториальности и радиальности // Изв. вузов. Математика. – 2006. – № 10. – С. 68–75.
207. Фундаментальные оператор-функции сингулярных дифференциальных операторов в условиях спектральной ограниченности // Дифференц. уравнения. – 2006. – Т. 42, № 6. – С. 769–774. – Соавт.: Е. Ю. Гражданцева.
208. Обобщенные решения нестационарных вырожденных дифференциальных уравнений в банаховых пространствах // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2007. – Т. 1, № 1 : Специальный выпуск, посвященный 100-летию проф. В. В. Васильева. – С. 322–329.
209. Theory of fundamental operator-functions of singular differential operators in Banach spaces and this applications // Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics. – 2008. – Vol. 7, N 1. – P. 1040815–1040816.
210. Задача Коши для вырожденного уравнения теплопроводности в банаховых пространствах // Дифференц. уравнения. – 2008. – Т. 44, № 8. – С. 1120–1130.
211. Обобщенное решение системы дифференциальных уравнений с вырождением в банаховых пространствах // Вестн. Иркут. регион. отд-ния Акад. наук высш. шк. России. – 2008. – № 1 (13). – С. 180–186. – Соавт.: О. В. Коробова.
212. Системы дифференциальных уравнений с вырождением в банаховых пространствах // Сиб. мат. журн. – 2008. – Т. 49, № 4. – С. 916–927. – Соавт.: О. В. Коробова.
213. Абстрактная задача прогноз-управление с вырождением в банаховых пространствах // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2010. – Т. 3, № 1. – С. 126–132.
214. Вырожденные дифференциальные уравнения высоких порядков специального вида в банаховых пространствах и их приложения // Сиб. журн. индустр. математики. – 2010. – Т. 13, № 3. – С. 126–139. – Соавт.: А. В. Красник, С. С. Орлов.

215. Задача Коши-Дирихле для уравнения колебаний термоупругой пластины // *Соврем. технологии. Систем. анализ. Моделирование.* – 2010. – № 2 (26). – С. 138–143. – Соавт.: С. С. Орлов.
216. Начально-краевые задачи для интегро-дифференциальных уравнений вязкоупругости // *Обозрение приклад. и пром. математики.* – 2010. – Т. 17, вып. 4. – С. 597–600. – Соавт.: С. С. Орлов.
217. Вырожденные интегро-дифференциальные операторы высоких порядков в банаховых пространствах и их приложения // *Изв. вузов. Математика.* – 2011. – № 11. – С. 68–79. – Соавт.: С. С. Орлов.
218. Вырожденные интегро-дифференциальные уравнения специального вида в банаховых пространствах и их приложения // *Вестн. Юж.-Урал. гос. ун-та. Сер. Мат. моделирование и программирование.* – 2011. – № 4 (221). – С. 100–110. – Соавт.: С. С. Орлов.
219. Интегро-дифференциальные уравнения с вырождением в банаховых пространствах и их приложения в математической теории упругости // *Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика.* – 2011. – Т. 4, № 1. – С. 118–134. – Соавт.: С. С. Орлов.
220. Интегро-дифференциальные уравнения с фредгольмовым оператором при старшей производной в банаховых пространствах и их приложениях // *Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика.* – 2012. – Т. 5, № 2. – С. 90–102.
221. Линейные модели теории вязкоупругости соболевского типа // *Вестн. Юж.-Урал. гос. ун-та. Сер. Мат. моделирование и программирование.* – 2013. – Т. 6, № 4. – С. 101–107.
222. *Математический анализ : учеб. пособие.* – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2013. – 4 ч.
223. Сингулярные интегро-дифференциальные уравнения специального вида в банаховых пространствах и их приложения // *Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика.* – 2013. – Т. 6, № 4. – С. 128–137.
224. Вырожденные интегро-дифференциальные уравнения типа свертки в банаховых пространствах // *Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика.* – 2016. – Т. 17. – С. 77–85.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

225. Гражданцева Е. Ю. *Фундаментальные оператор-функции вырожденных дифференциальных операторов высокого порядка в банаховых пространствах : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Е. Ю. Гражданцева.* – Иркутск, 2005. – 119 л.
226. Коробова О. В. *О роли жордановых структур и регуляризатора Треногина в теории фундаментальных оператор-функций вырожденных дифференци-*

альных уравнений векторно-матричной структуры в банаховых пространствах : дис. ... канд. физ.-мат. наук / О. В. Коробова. – Иркутск, 2009. – 154 л.

227. Орлов С. С. Обобщенные решения интегро-дифференциальных уравнений высоких порядков в банаховых пространствах : дис. ... канд. физ.-мат. наук / С. С. Орлов. – Иркутск, 2013. – 184 л.

См. также: 127, 144, 175, 187, 193, 270.

Романова Ольга Александровна

канд. физ.-мат. наук, доцент

228. О решении нелинейных дифференциальных уравнений с необратимым оператором при производной // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1980. – Вып. 7. – С. 126–135.
229. О роли леммы Шмидта и псевдообратных операторов в теории дифференциальных уравнений // Аналитические методы в теории эллиптических уравнений : сб. ст. – Новосибирск, 1982. – С. 82–88. – Соавт.: Н. А. Сидоров.
230. Об одном классе дифференциальных уравнений с производными от функционалов // Приближенные методы решения операторных уравнений и их приложения : сб. ст. – Иркутск, 1982. – С. 108–120.
231. О периодических решениях дифференциальных уравнений с вырождением // Вопросы устойчивости и оптимизации динамических систем : сб. ст. – Иркутск, 1983. – С. 151–160.
232. Об одном классе дифференциальных уравнений с нетеровым оператором при старшей производной // Краевые задачи : сб. науч. тр. – Иркутск, 1997. – С. 52–59. – Соавт.: Н. Г. Васильев.
233. Псевдообращения линейных операторов и их приложения : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1997. – 71 с. – Сост.
234. Справочное пособие по математическому анализу : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2000. – 96 с.
235. Спектральные свойства дифференциального оператора $(2N)$ -го порядка // Мат. заметки. – 2004. – Т. 76, № 2. – С. 303–307. – Соавт.: Я. Т. Султанаев.
236. Об одном классе вырожденных дифференциальных уравнений // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2010. – Т. 3, № 1. – С. 70–77.
237. Информационная поддержка курса математического анализа // Труды ИМЭИ ИГУ. Математика и информатика : сб. науч. тр. – Иркутск, 2011. – Вып. 1. – С. 106–112. – Соавт.: А. А. Ларионов.
238. Краткий курс математического анализа : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2012. – 110 с.

239. О построении траектории одной динамической системы с начальными данными на гиперплоскостях // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2015. – Т. 12. – С. 93–105. – Соавт.: Н. А. Сидоров.

См. также: 117, 121, 145, 155, 180, 186.

Рудых Геннадий Алексеевич

д-р физ.-мат. наук, профессор

240. О стационарных решениях системы уравнений Власова-Максвелла // Докл. Акад. наук СССР. – 1988. – Т. 302, № 3. – С. 594–597. – Соавт.: Н. А. Сидоров [и др.].

241. О нестационарных решениях двухчастичной системы Власова-Максвелла // Докл. Акад. наук СССР. – 1989. – Т. 307, № 6. – С. 1354–1357. – Соавт.: Н. А. Сидоров [и др.].

242. Пары Лакса по Калоджеро и обобщенные преобразования Миуры и Беклунда для одномерных нелинейных эволюционных уравнений третьего порядка // Оптимизация, управление, интеллект. – 2000. – № 4. – С. 21–34. – (Тр. / Рос. Ассoc. мат. программирования, Междунар. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассoc. искусств. интеллекта). – Соавт.: Н. А. Фролова.

243. Исследование нелинейного нелокального параболического уравнения, моделирующего диффузию плазмы поперек магнитного поля // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2007. – Т. 1, № 1 : Специальный выпуск, посвященный 100-летию проф. В. В. Васильева. – С. 236–244.

244. Анализ стационарных решений начально-краевой задачи для нелокального параболического уравнения физики плазмы // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2010. – Т. 3, № 2. – С. 61–87.

245. Связь теоремы Лиувилля с устойчивостью движения нелинейных систем дифференциальных уравнений // Вестн. Юж.-Урал. гос. ун-та. Сер. Мат. моделирование и программирование. – 2011. – № 4 (221). – С. 82–90. – Соавт.: Д. Я. Киселевич.

246. Уравнение Лиувилля в исследовании устойчивости нелинейных систем дифференциальных уравнений // Мат. заметки ЯГУ. – 2011. – Т. 18, № 1. – С. 125–139. – Соавт.: Д. Я. Киселевич.

247. О наиболее вероятной (типичной) траектории движения неавтономной системы обыкновенных дифференциальных уравнений // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2012. – Т. 5, № 3. – С. 104–111. – Соавт.: Д. Я. Киселевич.

248. Свойства интегральной кривой и решения неавтономной системы обыкновенных дифференциальных уравнений // Вестн. Самар. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки. – 2012. – № 2. – С. 7–17. – Соавт.: Д. Я. Киселевич.
249. Критерий сильной неустойчивости по Ляпунову семейства траекторий системы обыкновенных уравнений относительно множества // Мат. заметки ЯГУ. – 2013. – Т. 20, № 1. – С. 112–127. – Соавт.: Д. Я. Киселевич.
250. Построение точных решений одномерного уравнения нелинейной диффузии методом линейных инвариантных подпространств // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2013. – Т. 6, № 4. – С. 69–84. – Соавт.: Э. И. Семенов.
251. Устойчивость систем обыкновенных дифференциальных уравнений со случайными начальными данными // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2014. – Т. 10. – С. 44–61. – Соавт.: Д. Я. Киселевич.
252. Исследование совместности переопределенной системы для многомерного уравнения нелинейной теплопроводности (частный случай) // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2016. – Т. 18. – С. 93–109. – Соавт.: Э. И. Семенов.

См. также: 191.

Гражданцева Елена Юрьевна

канд. физ.-мат. наук, доцент

253. Фундаментальная оператор-функция обобщенного дифференциального оператора с производными от функционалов // Интеллектуальные и материальные ресурсы Сибири : сб. науч. тр. – Иркутск, 2005. – С. 211–217.
254. Фундаментальные оператор-функции одного дифференциального оператора // Оптимизация, управление, интеллект. – 2005. – № 2 (10). – С. 158–164. – (Тр. / Рос. Ассоц. мат. программирования, Междунар. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассоц. искусств. интеллекта); Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2007. – Т. 1, № 1 : Специальный выпуск, посвященный 100-летию проф. В. В. Васильева. – С. 93–100.
255. Задача Коши для дифференциально-разностного уравнения с вырождением // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2010. – Т. 3, № 2. – С. 13–17.
256. Задача Коши для полного сингулярного дифференциального уравнения второго порядка в условиях спектральной ограниченности // Труды ИМЭИ ИГУ. Математика и информатика : сб. науч. тр. – Иркутск, 2011. – Вып. 1. – С. 34–41.
257. Интегральное исчисление функции одной переменной : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2012. – 114 с.

258. Фундаментальные оператор-функции вырожденных дифференциальных операторов высокого порядка в банаховых пространствах. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2013. – 91 с.

См. также: 207, 225.

Леонтьев Роман Юрьевич

канд. физ.-мат. наук, доцент

259. О решениях максимального порядка малости нелинейных уравнений // Вестн. Бурят. гос. ун-та. – 2009. – Вып. 9 : Математика и информатика. – С. 77–83.

260. Теоремы о неявном операторе в секториальных областях // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2009. – Т. 2, № 1. – С. 320–323.

261. О малых решениях нелинейных уравнений в секториальных окрестностях // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2010. – Т. 3, № 1. – С. 36–41.

262. Униформизация и последовательные приближения решений нелинейных уравнений с векторным параметром // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2011. – Т. 4, № 3. – С. 116–123. – Соавт.: Н. А. Сидоров.

263. О малых решениях нелинейных уравнений с векторным параметром в секториальных окрестностях // Мат. заметки. – 2012. – Т. 91, № 1. – С. 120–135. – Соавт.: Н. А. Сидоров, А. И. Дрегля.

264. Нелинейные уравнения в банаховых пространствах с векторным параметром в нерегулярных случаях. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2013. – 101 с.

См. также: 173, 174, 177, 195.

Орлов Сергей Сергеевич

канд. физ.-мат. наук, доцент

265. Классические решения вырожденного дифференциально-операторного уравнения третьего порядка в банаховых пространствах // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2007. – Т. 1, № 1 : Специальный выпуск, посвященный 100-летию проф. В. В. Васильева. – С. 205–211.

266. Непрерывные решения вырожденного интегро-дифференциального уравнения второго порядка в банаховых пространствах // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2009. – Т. 2, № 1. – С. 328–332.

267. Вырожденное интегро-дифференциальное уравнение в банаховых пространствах и его приложение // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2010. – Т. 3, № 1. – С. 54–60.
268. Начально-краевые задачи для неклассических уравнений математической теории упругости // Соврем. технологии. Систем. анализ. Моделирование. – 2011. – № 1 (29). – С. 21–29.
269. О разрешимости интегро-дифференциальных уравнений Вольтерра с фредгольмовым оператором в главной части // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2012. – Т. 5, № 3. – С. 73–93.
270. Обобщенные решения вырожденных интегро-дифференциальных уравнений в банаховых пространствах и их приложения // Тр. / Ин-т математики и механики УрО РАН. – Екатеринбург, 2012. – Т. 18, № 4. – С. 286–297. – Соавт.: М. В. Фалалеев.
271. О порядке сингулярности обобщенного решения интегрального уравнения Вольтерра типа свертки в банаховых пространствах // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2014. – Т. 10. – С. 76–92.
272. Обобщенные решения интегро-дифференциальных уравнений высоких порядков в банаховых пространствах. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2014. – 149 с.
273. Вырожденные уравнения Вольтерра типа свертки в банаховых пространствах и их приложения // Вестн. Юж.-Урал. гос. ун-та. Сер. Математика. Механика. Физика. – 2016. – Т. 8, № 3. – С. 52–63.
274. Периодическое решение обобщенного интегрального уравнения Абеля первого рода // Изв. высш. учеб. заведений. Поволж. регион. Физ.-мат. науки. – 2017. – № 4 (44). – С. 58–69. – Соавт.: М. В. Малютина.

См. также: 214, 215, 216, 217, 218, 219, 227.

Научная школа «Математическая теория и методы оптимального управления»



Васильев Олег Владимирович – основатель школы

д-р физ.-мат. наук, профессор

«Характерной чертой научной деятельности Олега Владимировича была уникальная способность организовать вокруг себя перспективную научную команду и идейно вдохновить ее на исследование и решение наиболее актуальных, в его понимании, проблем текущего развития теории и методов оптимального управления. Не случайно «под знаменем» Олега Владимировича, начиная с 1966 г., объединилась целая группа выпускников математического факультета, которые в дальнейшем составили основу научной школы по оптимальному

управлению под руководством О. В. Васильева. На протяжении многих лет это направление исследований продуктивно и успешно развивается и в настоящее время, в рамках деятельности учеников О. В. Васильева, широко известно и принадлежит к числу признанных научных направлений в области методов оптимизации управляемых систем»².

«К важнейшим фундаментальным результатам научной школы можно отнести неклассические условия оптимальности особых управлений в системах с распределенными параметрами, вариационный принцип максимума в задачах оптимального управления гиперболическими системами, новое поколение итерационных методов решения задач оптимального управления, и принцип максимума в задачах динамической оптимизации с разрывными траекториями и импульсными управлениями»³.

² Срочко В. А. К 75-летию со дня рождения профессора О. В. Васильева (1939–2002) // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. 2014. Т. 8. С. 3.

³ Олег Владимирович Васильев // Рыцарь математики : к 70-летию со дня рождения Олега Владимировича Васильева (1939–2002) / сост.: Р. Д. Духаева, С. Ю. Дончева. Иркутск, 2009. С. 8. (Биобиблиография ученых ИГУ).

1. К оптимальным процессам регулирования в дискретных системах // Информ. сб. тр. Вычисл. центра Иркут. гос. ун-та. – Иркутск, 1966. – Вып. 1. – С. 12–26.
2. Программа минимизации нормы конечного состояния объекта в линейной системе управления // Информ. сб. тр. Вычисл. центра Иркут. гос. ун-та. – Иркутск, 1966. – Вып. 1. – С. 115–143.
3. Градиентный метод решения одного класса задач оптимального регулирования // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 1967. – Т. 7, № 1. – С. 52–61.
4. Некоторые задачи поиска оптимального управления : дис. ... канд. физ.-мат. наук. – Иркутск, 1967. – 134 л. – Науч. рук. Ф. М. Кириллова.
5. Об оптимальных процессах в двухпараметрических дискретных системах // Докл. Акад. наук СССР. Сер. Математика. Механика. – 1967. – Т. 175, № 1/3. – С. 17–19. – Соавт.: Ф. М. Кириллова.
6. К вопросу о численном решении двухточечной краевой задачи для системы обыкновенных дифференциальных уравнений // Тр. Сер. мат. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1968. – Т. 26. – С. 247–253.
7. К вопросу о численном решении задачи терминального управления // Тр. Сер. мат. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1968. – Т. 26. – С. 304–317.
8. К оптимальным процессам в непрерывных и дискретных двухпараметрических системах // Информ. сб. тр. Вычисл. центра Иркут. гос. ун-та. – Иркутск, 1968. – Вып. 2. – С. 87–104.
9. К отысканию оптимальных управлений в одной задаче с краевыми условиями // Информ. сб. тр. Вычисл. центра Иркут. гос. ун-та. – Иркутск, 1968. – Вып. 2. – С. 56–66.
10. К построению программного управления, минимизирующего отклонения линейной системы от стационарного режима // Тр. Сер. мат. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 74, вып. 6. – С. 37–47. – Соавт.: Л. Т. Ащепков.
11. Об оптимальности особых управлений в системах с распределенными параметрами // Управляемые системы : сб. тр. – Новосибирск, 1972. – Вып. 10. – С. 27–34.
12. К численному решению задач линейного быстрогодействия // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1973. – Вып. 2. – С. 57–69. – Соавт.: А. И. Тятюшкин.
13. Вычислительные аспекты линейной проблемы наблюдаемости // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1975. – Вып. 3. – С. 230–237. – Соавт.: А. И. Беников.
14. К вычислению оптимального программного управления в одной задаче с распределенными параметрами // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 1975. – Т. 15, № 4. – С. 1047–1053. – Соавт.: А. И. Тятюшкин.

15. К необходимым условиям оптимальности управляемых систем // Вопросы прикладной математики : сб. ст. – Иркутск, 1975. – С. 11–24.
16. Об одной задаче оптимального управления в линейной системе гиперболического типа // Управляемые системы : сб. тр. – Новосибирск, 1975. – Вып. 14 : Оптимальные процессы. – С. 11–23. – Соавт.: А. И. Тятюшкин.
17. Об одной итерационной процедуре поиска оптимального управления в линейной системе // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1975. – Вып. 3. – С. 218–229. – Соавт.: А. И. Тятюшкин.
18. Об оптимальности особых управлений в системе Гурса-Дарбу // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 1975. – Т. 15, № 5. – С. 1157–1167. – Соавт.: Л. Т. Ащепков.
19. К исследованию особого управления в одной системе с распределенными параметрами // Управляемые системы : сб. тр. – Новосибирск, 1976. – Вып. 15 : Дискретные и экстремальные задачи. – С. 3–15.
20. Об одной задаче оптимального управления процессом с распределенными параметрами и управляемыми граничными условиями // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1976. – Вып. 4. – С. 82–100.
21. Об одной итерационной процедуре решения задач оптимального управления // Методы оптимизации и исследование операций : сб. ст. – Иркутск, 1976. – С. 11–20. – (Приклад. математика ; вып. 4). – Соавт.: А. И. Беников.
22. Об усилении необходимых условий оптимальности особых управлений в системах с распределенными параметрами // Методы оптимизации и исследование операций : сб. ст. – Иркутск, 1976. – С. 21–28. – (Приклад. математика ; вып. 4).
23. К оптимизации одного класса управляемых процессов с распределенными параметрами // Сиб. мат. журн. – 1978. – Т. 19, № 2. – С. 466–470. – Соавт.: В. А. Срочко.
24. Принцип максимума Л. С. Понтрягина в теории оптимальных систем с распределенными параметрами // Прикладная математика : сб. ст. – Иркутск, 1978. – С. 109–138.
25. Методы оптимизации в конечномерных пространствах : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1979. – 90 с.
26. Методы оптимизации в функциональных пространствах : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1979. – 118 с.
27. Оптимальность особых граничных управлений в системах с распределенными параметрами // Управляемые системы : сб. тр. – Новосибирск, 1979. – Вып. 18 : Оптимальные процессы. – С. 4–13.

28. К оптимизации одного класса управляемых систем с распределенными параметрами // Оптимизация динамических систем : сб. ст. – Иркутск, 1980. – С. 26–30. – Соавт.: В. А. Терлецкий.
29. Одно замечание к алгоритму последовательных приближений, основанному на принципе максимума // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1980. – Вып. 7. – С. 167–178.
30. Усиленное условие оптимальности особых управлений в системе Гурса-Дарбу // Дифференц. уравнения. – 1980. – Т. 16, № 6. – С. 1054–1059. – Соавт.: Л. Т. Ащепков, И. Л. Коваленок.
31. Еще раз о необходимых условиях оптимальности особых управлений в системах Гурса-Дарбу // Дискретные и распределенные системы (дифференциальные и интегральные уравнения и их приложения) : сб. ст. – Иркутск, 1981. – С. 168–183.
32. Об одном алгоритме оптимизации в системах Гурса-Дарбу, основанном на принципе максимума // Проблемы оптимального управления : сб. ст. – Минск, 1981. – С. 264–277.
33. Об одном методе решения задач оптимального управления, основанном на принципе максимума // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 1981. – Т. 21, № 6. – С. 1376–1384. – Соавт.: А. И. Тятюшкин.
34. Об интерпретации одного из аспектов прогнозирования волн цунами как задачи оптимального управления // Процессы возбуждения и распространения цунами : сб. ст. – М., 1982. – С. 24–31. – Соавт.: В. А. Терлецкий.
35. Об одном методе минимизации выпуклых функционалов в нелинейных системах // Методы оптимизации и их приложения : сб. ст. – Новосибирск, 1982. – С. 54–71. – Соавт.: А. И. Беников, В. А. Терлецкий.
36. Методы нелинейного программирования в теории особых управлений // Вопросы устойчивости и оптимизации динамических систем : сб. ст. – Иркутск, 1983. – С. 5–23. – Соавт.: Л. Т. Ащепков.
37. Опыт решения задач оптимального управления на основе необходимых условий оптимальности типа принципа максимума // Вопросы устойчивости и оптимизации динамических систем : сб. ст. – Иркутск, 1983. – С. 43–64. – Соавт.: А. И. Тятюшкин.
38. Качественные и конструктивные методы оптимизации управляемых процессов с распределенными параметрами : автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук. – Иркутск, 1984. – 39 с.
39. К исследованию некоторых задач оптимального управления, возникающих в обратной проблеме цунами // Методы численного анализа и оптимизации : сб. ст. – Новосибирск, 1987. – С. 3–33. – Соавт.: В. А. Терлецкий, А. В. Болдонов.

40. Решение системы линейных нагруженных интегродифференциальных уравнений // Интегродифференциальные уравнения и их приложения : сб. науч. тр. – Иркутск, 1988. – С. 6–9. – Соавт.: И. И. Белов.
41. Задача Коши для уравнения второго порядка с оператором, имеющим неплотную область определения // Мат. заметки. – 1990. – Т. 48, № 2. – С. 140–142.
42. Оптимальное управление. – Новосибирск : Наука. Сиб. отд-ние, 1990. – 151 с. – (Методы оптимизации и их приложения ; ч. 2). – Соавт.: В. А. Срочко, В. А. Терлецкий.
43. Алгоритмы оптимизации динамических систем, основанные на принципе максимума // Вопросы кибернетики : сб. ст. – М., 1991. – [Вып. 156] : Модели и методы анализа больших систем. – С. 17–38. – Соавт.: Н. Б. Бельтюков, В. А. Терлецкий.
44. Итерационные процессы решения задач оптимального управления в системах с сосредоточенными и распределенными параметрами, основанные на принципе максимума Л. С. Понтрягина // Оптимизация: модели, методы, решения : сб. науч. тр. – Новосибирск, 1992. – С. 35–54. – Соавт.: В. А. Терлецкий.
45. Лекции по методам оптимизации. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1994. – 344 с.
46. Оптимальное управление краевой задачей // Тр. / Мат. ин-т им. В. А. Стеклова. – М., 1995. – Т. 211. – С. 121–130. – Соавт.: В. А. Терлецкий.
47. Optimization methods. – Atlanta : World Feder. Publ. Co., 1996. – 276 p.
48. Об одном классе обратных задач оптимального управления // Изв. вузов. Математика. – 1996. – № 3. – С. 14–20. – Соавт.: Н. В. Надежкина.
49. Об алгоритмах оптимизации в системах канонических гиперболических уравнений с частными производными. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1998. – 55 с. – (Оптимизация и управление ; вып. 2). – Соавт.: А. В. Бурдуковская.
50. К поиску равновесных управлений в дифференциальной игре m лиц // Изв. вузов. Математика. – 2000. – № 12. – С. 9–14. – Соавт.: О. О. Васильева.
51. К проблеме параметрического синтеза оптимального управления // Оптимизация, управление, интеллект. – 1999. – № 3. – С. 178–187. – (Тр. / Рос. Асс-соц. мат. программирования, Междунар. Акад. нелинейных наук, Рос. Асс-соц. искусств. интеллекта). – Соавт.: Е. А. Лутковская.
52. Методы оптимизации в задачах и упражнениях. – М.: Физматлит, 1999. – 208 с. – Соавт.: А. В. Аргучинцев.

53. Оптимизация систем канонических гиперболических уравнений с гладкими ограниченными управлениями // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 2000. – Т. 40, № 1. – С. 43–53. – Соавт.: А. В. Бурдуковская.
54. Об одной процедуре улучшения управления в параметрическом синтезе // Изв. вузов. Математика. – 2002. – № 12. – С. 39–43. – Соавт.: Е. А. Лутковская.

СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ (отв. ред.)

55. Аналитические и конструктивные методы исследования дифференциальных уравнений : сб. науч. тр. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1993. – 214 с.
56. Краевые задачи : сб. науч. тр. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1997. – 195 с.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

57. Тятюшкин А. И. О численном решении некоторых задач оптимизации : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. И. Тятюшкин. – Иркутск, 1975. – 164 л.
58. Стрекаловский А. С. Некоторые вопросы векторной оптимизации в системах с распределенными параметрами : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. С. Стрекаловский. – Иркутск, 1978. – 166 л. – Сорук.: Ф. П. Васильев.
59. Бадам У. Вопросы параметрической оптимизации некоторого класса динамических систем : дис. ... канд. физ.-мат. наук / У. Бадам. – Иркутск, 1979. – 146 л. – Сорук.: Л. Т. Ащепков.
60. Батхуяг Д. Необходимые условия оптимальности и их применение в некоторых задачах управления системами с сосредоточенными и распределенными параметрами : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Д. Батхуяг. – Иркутск, 1982. – 115 л. – Сорук.: В. А. Срочко.
61. Беников А. И. Методы минимизации дифференцируемых функционалов на выпуклых множествах и их приложение к задачам оптимального управления : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. И. Беников. – Иркутск, 1982. – 140 л.
62. Бельтюков Н. Б. Некоторые методы второго порядка решения задач оптимального управления : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Н. Б. Бельтюков. – Иркутск, 1983. – 127 л.
63. Терлецкий В. А. Необходимые условия оптимальности и численные методы оптимизации в системах полулинейных гиперболических уравнений : дис. ... канд. физ.-мат. наук / В. А. Терлецкий. – Иркутск, 1983. – 131 л.
64. Белых Ю. Э. Методы оптимизации линейных динамических систем со специальными ограничениями на управление : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Ю. Э. Белых. – Иркутск, 1986. – 138 л. – Сорук.: Р. Ф. Габасов.

65. Левченко Н. М. Вопросы зависимости решений разрывных систем от параметров и их применение в задачах оптимального управления : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Н. М. Левченко. – Иркутск, 1986. – 136 л. – Сорук.: Л. Т. Ащепков.
66. Рэнцэнгийн Э. Алгоритмы глобальной максимизации выпуклых функций на множествах специальных структур : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Э. Рэнцэнгийн. – Иркутск, 1990. – 154 л. – Сорук.: А. С. Стрекаловский.
67. Аргучинцев А. В. Оптимизация граничных и распределенных управлений в полулинейных гиперболических системах : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. В. Аргучинцев. – Иркутск, 1991. – 145 л.
68. Аксеньюшкина Е. В. Итерационные методы решения задач оптимального управления с функциональными ограничениями : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Е. В. Аксеньюшкина. – Иркутск, 2000. – 113 л.
69. Бурдуковская А. В. Алгоритмы оптимизации в системах канонических гиперболических уравнений с частными производными : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. В. Бурдуковская. – Иркутск, 2000. – 112 л.
- См. также:** 147, 154, 159, 300, 301, 302.

Срочко Владимир Андреевич

д-р физ.-мат. наук, профессор



70. Программа реализации «быстрого поиска» // Информ. сб. тр. Вычисл. центра Иркут. гос. ун-та. – Иркутск, 1966. – Вып. 1. – С. 99–114. – Соавт.: Н. В. Тарасенко.
71. К задаче отыскания оптимального управления при «смешанных» ограничениях // Информ. сб. тр. Вычисл. центра Иркут. гос. ун-та. – Иркутск, 1968. – Вып. 2. – С. 67–77.
72. Градиентный метод решения одного класса задач быстродействия // Тр. Сер. мат. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1969. – Т. 64, вып. 4. – С. 101–108.
73. Исследование особых управлений с помощью пакета вариаций // Дифференц. уравнения. – 1970. – Т. 6, № 2. – С. 260–275. – Соавт.: Р. Габасов.

74. Связь между двумя необходимыми условиями оптимальности особых управлений // Дифференц. уравнения. – 1970. – Т. 6, № 2. – С. 387–389.
75. Условия оптимальности высокого порядка. I. Вычисление особых управлений : обзор // Автоматика и телемеханика. – 1971. – № 5. – С. 5–21. – Соавт.: Р. Габасов, Ф. М. Кириллова, Н. В. Тарасенко.
76. Условия оптимальности высокого порядка. II. Необходимые условия оптимальности высокого порядка : обзор // Автоматика и телемеханика. – 1971. – № 6. – С. 5–24. – Соавт.: Р. Габасов, Ф. М. Кириллова, Н. В. Тарасенко.
77. Условия оптимальности высокого порядка. III. Достаточные условия оптимальности высокого порядка. Дискретные системы : обзор // Автоматика и телемеханика. – 1971. – № 7. – С. 5–34. – Соавт.: Р. Габасов, Ф. М. Кириллова, Н. В. Тарасенко.
78. Метод преобразования вариаций в теории особых управлений // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1973. – Вып. 2. – С. 70–80.
79. Исследование второй вариации на особых управлениях // Дифференц. уравнения. – 1974. – Т. 10, № 6. – С. 1050–1066.
80. К оптимальности особых управлений в системах с последействием // Дифференц. уравнения. – 1976. – Т. 12, № 12. – С. 2275–2278.
81. Многоточечные условия оптимальности для особых управлений // Численные методы анализа : сб. ст. – Иркутск, 1976. – С. 43–50. – (Приклад. математика ; вып. 5).
82. Техника вывода необходимых условий оптимальности в непрерывных задачах со свободным правым концом // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1976. – Вып. 4. – С. 145–156.
83. Условия оптимальности для одного класса систем с распределенными параметрами // Сиб. мат. журн. – 1976. – Т. 17, № 5. – С. 1108–1115.
84. К методам возможных направлений в задачах математического программирования // Прикладная математика : сб. ст. – Иркутск, 1978. – С. 62–70.
85. К решению задач оптимального управления с фазовыми ограничениями-неравенствами на правом конце // Управляемые системы : сб. тр. – Новосибирск, 1979. – Вып. 19 : Дискретные и экстремальные задачи. – С. 65–67.
86. Один конечный метод решения специального класса задач квадратичного программирования // Численные методы оптимизации и их приложения : сб. ст. – Иркутск, 1981. – Вып. 11. – С. 76–85. – Соавт.: Р. Г. Хамидулин.
87. Один релаксационный метод решения задач оптимального управления с промежуточными условиями // Проблемы оптимального управления : сб. ст. – Минск, 1981. – С. 278–288. – Соавт.: Д. Батхуяг.

88. Вычислительные методы оптимального управления : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1982. – 110 с.
89. Условия оптимальности в обыкновенных динамических системах с фазовыми ограничениями типа неравенства // Методы оптимизации и их приложения : сб. ст. – Новосибирск, 1982. – С. 102–111.
90. Двойственный метод численного решения одного класса задач оптимального управления в линейных системах // Вопросы устойчивости и оптимизации динамических систем : сб. ст. – Иркутск, 1983. – С. 113–119. – Соавт.: М. Д. Серейчикайте.
91. Принцип максимума для одного класса систем с распределенными параметрами // Вопросы устойчивости и оптимизации динамических систем : сб. ст. – Иркутск, 1983. – С. 170–182.
92. Двойственный метод численного решения задач оптимального управления в линейных системах // Изв. вузов. Математика. – 1984. – № 6. – С. 78–81.
93. Необходимые условия оптимальности для гиперболических систем с распределенными параметрами при ограничениях на состояние // Управляемые системы : сб. тр. – Новосибирск, 1984. – [Вып. 25 : Дискретные задачи оптимизации]. – С. 83–93.
94. Условия оптимальности типа принципа максимума в системах Гурса-Дарбу // Сиб. мат. журн. – 1984. – Т. 25, № 1. – С. 126–132.
95. Метод последовательных приближений в управляемой задаче Гурса-Дарбу // Приближенные методы анализа и их приложения : сб. ст. – Иркутск, 1985. – С. 19–29. – Соавт.: А. Н. Бурдуковский.
96. Метод последовательных приближений в задачах оптимального управления с краевыми условиями // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 1986. – Т. 26, № 4. – С. 508–520. – Соавт.: Р. Г. Хамидулин.
97. Применение принципа максимума для численного решения задач оптимального управления с терминальными ограничениями // Кибернетика. – 1986. – № 1. – С. 73–77.
98. Об оптимальном способе варьирования управлений в методах фазовой линеаризации // Вопросы оптимального управления и исследования операций : сб. ст. – Иркутск, 1988. – С. 79–85. – Соавт.: Р. Г. Хамидулин.
99. Вариационный принцип максимума и методы линеаризации в задачах оптимального управления. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1989. – 154 с.
100. Метод квадратичной фазовой аппроксимации для решения задач оптимального управления // Изв. вузов. Математика. – 1993. – № 12. – С. 81–88.
101. Метод фазовой линеаризации в задачах оптимизационного управления со свободным правым концом // Изв. вузов. Математика. – 1993. – № 7. – С. 70–77.

102. Method of increments for solving quadratic optimal control problems // Journal Computer and Systems Sciences International. – 1995. – № 6. – P. 145–154 – Co-auth.: V. S. Zaharchenko.
103. Метод улучшения допустимых управлений в задачах с терминальными ограничениями // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья : сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 3. – С. 278–281. – Соавт.: С. В. Бумагин.
104. Методы линейно-квадратичных аппроксимаций для решения задач оптимального управления // Оптимизация, управление, интеллект. – 1995. – № 1. – С. 110–135. – (Тр. / Рос. Ассоц. мат. программирования, Междунар. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассоц. искусств. интеллекта).
105. Квазиградиентный метод решения задач оптимального управления // Изв. вузов. Математика. – 1996. – № 12. – С. 84–91. – Соавт.: Н. В. Мамонова.
106. Регуляризация принципа максимума и методов улучшения в квадратичных задачах оптимального управления // Изв. вузов. Математика. – 1998. – № 12. – С. 82–92. – Соавт.: С. Н. Душутина, Е. И. Пудалова.
107. Итерационные методы решения задач оптимального управления. – М. : Физматлит, 2000. – 160 с.
108. Методы нелокального улучшения допустимых управлений в линейных задачах с запаздыванием // Изв. вузов. Математика. – 2000. – № 12. – С. 78–88. – Соавт.: Е. И. Пудалова.
109. Итерационные процедуры решения задач оптимального управления на основе квазиградиентных аппроксимаций // Изв. вузов. Математика. – 2001. – № 12. – С. 55–67.
110. Квадратично-игольчатая аппроксимация и методы улучшения в задачах оптимального управления. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2001. – 27 с. – (Оптимизация и управление ; вып. 3).
111. Квазиградиентные методы решения задач оптимального управления // Тр. / Ин-т математики НАН Беларуси. – Минск, 2001. – Т. 7. – С. 130–139.
112. Модернизация методов градиентного типа в задачах оптимального управления // Изв. вузов. Математика. – 2002. – № 12. – С. 66–78.
113. New variants of gradient type methods in optimal control problems // Optimization and Optimal Control. – 2003. – Vol. 1. – P. 269–286.
114. Квадратично-игольчатая аппроксимация и процедура улучшения в задачах оптимального управления // Вестн. Бурят. ун-та. Сер. 13, Математика и информатика. – 2004. – Вып. 1. – С. 104–114.
115. Метод полной квадратичной аппроксимации в задачах оптимального управления // Изв. вузов. Математика. – 2004. – № 1. – С. 87–93. – Соавт.: С. Н. Ушакова.

116. Исследование и решение одного класса билинейных задач оптимального управления // Вестн. Бурят. ун-та. Сер. 13, Математика и информатика. – 2005. – Вып. 2. – С. 143–148.
117. Вычислительное сравнение методов градиентного типа в задачах оптимального управления // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2007. – Т. 1, № 1: Специальный выпуск, посвященный 100-летию проф. В. В. Васильева. – С. 275–290. – Соавт.: В. Г. Антоник, Н. В. Мамонова.
118. Метод скорейшего подъема в задаче максимизации нормы на строго выпуклом множестве // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2009. – Т. 2, № 1. – С. 233–244. – Соавт.: С. Н. Ушакова.
119. Улучшение экстремальных управлений и метод скорейшего подъема в задаче максимизации нормы на множестве достижимости // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 2010. – Т. 50, № 5. – С. 848–859. – Соавт.: С. Н. Ушакова.
120. Условие оптимальности и метод поиска экстремальных точек в задаче на максимум эллипсоидальной нормы // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2010. – Т. 3, № 3. – С. 93–104. – Соавт.: Н. С. Розина.
121. Условия глобального экстремума в задаче d. с.-оптимизации на выпуклом множестве // Вестн. Бурят. гос. ун-та. – 2010. – Вып. 9: Математика и информатика. – С. 68–72. – Соавт.: Н. С. Розина.
122. Методы билинейных аппроксимаций для решения задач оптимального управления // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2011. – Т. 4, № 3. – С. 146–157. – Соавт.: В. Г. Антоник, Н. С. Розина.
123. Некоторые вопросы поиска экстремальных процессов в невыпуклых задачах оптимального управления // Автоматика и телемеханика. – 2011. – № 6. – С. 140–150. – Соавт.: Н. С. Розина.
124. К решению задачи оптимизации процесса химиотерапии на основе принципа максимума // Изв. вузов. Математика. – 2012. – № 7. – С. 63–67.
125. Методы решения многоэкстремальных задач оптимального управления: учеб. пособие. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2012. – 105 с. – Соавт.: В. Г. Антоник.
126. Экстремальные режимы управления в задаче оптимизации процесса терапии // Вестн. Санкт-Петербург. гос. ун-та. Сер. 10, Приклад. математика. Информатика. Процессы упр. – 2012. – № 3. – С. 113–119.
127. К численному решению некоторых задач минимаксного управления // Автоматика и телемеханика. – 2013. – № 6. – С. 17–25.
128. Линейно-квадратичная задача оптимального управления: обоснование и сходимость нелокальных методов решения // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2013. – Т. 6, № 1. – С. 89–100. – Соавт.: Е. В. Аксеньюшкина.

129. Достаточные условия оптимальности в задачах управления на основе формул приращения функционала // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2014. – Т. 8. – С. 125–140. – Соавт.: В. Г. Антоник, Е. В. Аксенюшкина.
130. Sufficient optimality conditions for a class of nonconvex control problems // Computational Mathematics & Mathematical Physics. – 2015. – Vol. 55, N 10. – P. 1642–1652. – Co-auth.: E. V. Aksenjushkina.
131. Optimality conditions for extremal controls in bilinear and quadratic problems // Russian Mathematics. – 2016. – Vol. 60, N 5. – P. 75–80. – Co-auth.: V. G. Antonik.
132. Optimality conditions of the maximum principle type in bilinear control problems // Computational Mathematics & Mathematical Physics. – 2016. – Vol. 56, N 12. – P. 2023–2034. – Co-auth.: V. G. Antonik.
133. Задачи оптимального управления для билинейной системы специальной структуры // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2016. – Т. 15. – С. 78–91. – Соавт.: Е. В. Аксенюшкина.
134. Простейшая невыпуклая задача управления. Принцип максимума и достаточные условия оптимальности // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2017. – Т. 19. – С. 184–194.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

135. Бурдуковский А. Н. Условия оптимальности и методы последовательных приближений в задачах управления системами с распределенными параметрами гиперболического типа : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. Н. Бурдуковский. – Иркутск, 1985. – 140 л.
136. Хамидулин Р. Г. Методы фазовой линеаризации в задачах оптимального управления с терминальными ограничениями : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / Р. Г. Хамидулин. – Новосибирск, 1986. – 19 с.
137. Антоник В. Г. Методы линеаризации в задачах оптимального управления со свободным правым концом : дис. ... канд. физ.-мат. наук. – Иркутск, 1991. – 102 л.
138. Захарченко В. С. Методы квадратичной фазовой аппроксимации для решения задач оптимального управления : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / В. С. Захарченко. – Иркутск, 1994. – 16 с.
139. Пудалова Е. И. Методы итерационного улучшения и условия оптимальности в задачах управления без фазовых ограничений : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Е. И. Пудалова. – Иркутск, 2000. – 126 л.
140. Мамонова Н. В. Квазиградиентные методы решения задач оптимального управления : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / Н. В. Мамонова. – Иркутск, 2002. – 22 с.

141. Розина Н. С. Методы поиска и улучшения экстремальных процессов в невыпуклых задачах оптимального управления : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Н. С. Розина. – Иркутск, 2011. – 108 л.

См. также: 23, 42, 60, 165, 167, 319, 360, 362, 367.

Тятюшкин Александр Иванович

д-р техн. наук, профессор

142. Конструктивные методы оптимизации. Ч. 1. Линейные задачи. – Минск : Изд-во «Университетское», 1984. – 214 с. – Соавт.: Р. Ф. Габасов, Ф. М. Кириллова.

143. Численные методы и программные средства оптимизации управляемых систем. – Новосибирск : Наука, 1992. – 192 с.

144. Пакеты программ по численным методам анализа динамики систем и теории управления // Пакеты прикладных программ : сб. науч. тр. – М., 1986. – С. 18–34. – Соавт.: В. М. Матросов [и др.].

145. ППП КОНУС для оптимизации непрерывных управляемых систем // Пакеты прикладных программ: опыт использования : сб. науч. тр. – М., 1989. – С. 63–83.

146. Численные методы оптимизации управляемых систем // Изв. Акад. наук СССР. Сер. Техн. кибернетики. – 1989. – № 4. – С. 14–31. – Соавт.: А. И. Жолудев, Н. М. Эринчек.

См. также: 12, 14, 16, 17, 33, 37, 57, 153, 155.

Ащепков Леонид Тимофеевич

д-р физ.-мат. наук, профессор

147. К построению программного управления, минимизирующего отклонение линейной системы от стационарного режима // Тр. Сер. мат. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 74, вып. 6. – С. 37–47. – Соавт.: О. В. Васильев.

148. К необходимым условиям оптимальности высокого порядка для особых управлений дискретных систем // Дифференц. уравнения. – 1972. – Т. 8, № 10. – С. 1857–1867.

149. К оптимизации дискретных систем // Дифференц. уравнения. – 1972. – Т. 8, № 6. – С. 1066–1077. – Соавт.: Р. Габасов.

150. Многоточечные условия оптимальности дискретных систем // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1972. – Вып. 1. – С. 37–46.
151. Об оптимальности особых управлений в системах с запаздыванием // Сиб. мат. журн. – 1973. – Т. 6, № 6. – С. 1180–1188.
152. Аналог условия Келли в оптимальных системах с запаздыванием // Дифференц. уравнения. – 1974. – Т. 10, № 4. – С. 591–597. – Соавт.: Д. С. Эппель.
153. Идентификация динамических систем как задача управления параметрами // Автоматика и телемеханика. – 1975. – № 3. – С. 178–182. – Соавт.: А. В. Новосельский, А. И. Тятюшкин.
154. Об оптимальности особых управлений в системах Гурса-Дарбу // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 1975. – Т. 15, № 5. – С. 1157–1167. – Соавт.: О. В. Васильев.
155. Опыт численной идентификации динамических систем // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1976. – Вып. 4. – С. 118–129. – Соавт.: А. В. Новосельский, А. И. Тятюшкин.
156. Эффект «срезки» функций в задачах нелинейного программирования // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 1976. – Т. 16, № 4. – С. 1047–1051. – Соавт.: Г. Н. Константинов.
157. Оптимизация параметров разрывных динамических систем // Автоматика и телемеханика. – 1979. – № 8. – С. 13–20. – Соавт.: У. Бадам.
158. О построении максимального куба, вписанного в заданную область // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 1980. – Т. 20, № 2. – С. 510–513.
159. Усиленное условие оптимальности особых управлений в системе Гурса-Дарбу // Дифференц. уравнения. – 1980. – Т. 16, № 6. – С. 1054–1059. – Соавт.: О. В. Васильев, И. Л. Коваленок.
160. Об одном подходе к решению задачи нелинейного программирования // Численные методы оптимизации и их приложения : сб. ст. – Иркутск, 1981. – Вып. 11. – С. 11–18.
161. Об оптимальности траектории разрывной системы управления на участке скольжения // Сиб. мат. журн. – 1981. – Т. 22, № 2. – С. 38–47. – Соавт.: Н. М. Левченко.
162. Оптимальное управление системой с промежуточными условиями // Приклад. математика и механика. – 1981. – Т. 45, вып. 2. – С. 215–222.
163. О принципах максимума Л. С. Понтрягина для управляемой разрывной системы // Методы оптимизации и их приложения : сб. ст. – Иркутск, 1982. – Вып. 13. – С. 5–22. – Соавт.: Н. М. Левченко.

164. Оптимальное управление линейными системами : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. Гос. ун-та, 1982. – 115 с.
165. Основы теории матричных игр : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1982. – 44 с. – Соавт.: В. А. Срочко.
166. Идентификация и оптимизация типового объекта обогатительной технологии // Вопросы устойчивости и оптимизации динамических систем : сб. ст. – Иркутск, 1983. – С. 23–35. – Соавт.: В. И. Вертегов, Н. В. Тарасенко.
167. Методы решения задач математического программирования и оптимального управления. – Новосибирск : Наука. Сиб. отд-ние, 1984. – 233 с. – Соавт.: В. А. Срочко, Н. В. Тарасенко [и др.].
- См. также:** 10, 18, 30, 36, 59, 65.

Стрекаловский Александр Сергеевич

д-р физ.-мат. наук, профессор

168. Об управляемости процессов, описываемых уравнениями в частных производных // Численные методы анализа : сб. ст. – Иркутск, 1976. – С. 51–66. – (Приклад. математика ; вып. 5).
169. Об оптимальности по векторному критерию в системах, описываемых эллиптическим уравнением // Прикладная математика : сб. ст. – Иркутск, 1978. – С. 71–79.
170. Об условиях оптимальности в гладкой задаче оптимального управления в банаховом пространстве // Прикладная математика : сб. ст. – Иркутск, 1978. – С. 76–88.
171. К оптимальности по векторному критерию систем управления, описываемых гиперболическим уравнением общего вида // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1979. – Вып. 6. – С. 36–55.
172. К оптимальности по векторному критерию одного класса динамических систем, описывающих химические процессы // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1980. – Вып. 7. – С. 186–203.
173. К оптимальности по векторному критерию систем, описываемых параболическим уравнением // Численные методы оптимизации и их приложения : сб. ст. – Иркутск, 1981. – Вып. 11. – С. 86–97.
174. К условиям оптимальности для задач исследования операций // Дискретные и распределенные системы (дифференциальные и интегральные уравнения и их приложения) : сб. ст. – Иркутск, 1981. – С. 151–159. – Соавт.: Э. Рэнцэнгийн.

175. К теореме существования решения для одного класса распределенных систем // Вопросы устойчивости и оптимизации динамических систем : сб. ст. – Иркутск, 1983. – С. 119–128.
176. К проблеме глобального экстримума // Докл. Акад. наук СССР. – 1987. – Т. 292, № 5. – С. 1062–1066.
177. On global search for non-convex optimal control problems // Developments in Global Optimization / A. Neumaier. – Dordrecht, 1997. – P. 121–133. – Co-auth.: I. M. Bomze [et al.].
178. Testing the R-strategy for a reverse convex problem // Journal of Global Optimization. – 1998. – Vol. 13, N 1. – P. 61–74. – Co-auth.: I. Tsevedorj.
179. О сходимости алгоритма глобального поиска в задаче выпуклой максимизации на допустимом множестве // Изв. вузов. Математика. – 1999. – № 12. – С. 74–81. – Соавт.: А. А. Кузнецова.
180. Об одном подходе к решению целочисленных задач оптимизации // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 1999. – Т. 39, № 1. – С. 9–16. – Соавт.: А. А. Кузнецова, И. Цэвээндорж.
181. One way to construct a global search algorithm for d. c. minimization problem // Nonlinear Optimization and Related Topics / G. Bigi, M. Pappalardo. – 2000. – P. 429–443. – (Applied Optimization ; № 36). – Co-auth.: G. D. Pillo [et al.].
182. On solving the maximum clique problem // Journal of Global Optimization. – 2001. – Vol. 21, N 3. – P. 265–288. – Co-auth.: A. A. Kuznetsova.
183. О численном решении задач невыпуклой оптимизации // Сиб. журн. вычисл. математики. – 2001. – Т. 4, № 2. – С. 185–199. – Соавт.: А. А. Кузнецова, Т. В. Яковлева.
184. Об экстремальных задачах с d. c. ограничениями // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 2001. – Т. 41, № 2. – С. 1833–1843. – Соавт.: Т. В. Яковлева.
185. Теоретические основы выпуклой максимизации. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2001. – 47 с. – (Оптимизация и управление ; вып. 4).
186. Теория и методы d. c. программирования // Приоритетные результаты в области математического программирования : сб. ст. – Екатеринбург, 2001. – Ч. 1. – С. 133–137. – (Информ. бюл. / Ассоц. мат. программирования ; № 9).
187. К задаче о максимальной клике. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2002. – 55 с. – (Оптимизация и управление ; вып. 8). – Соавт.: А. А. Кузнецова.
188. Минимизация разности двух выпуклых функций. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2002. – 51 с. – (Оптимизация и управление ; вып. 5).

189. Введение в теорию игр : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2003. – 123 с.
190. О минимизации разности двух выпуклых функций на допустимом множестве // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 2003. – Т. 44, № 1. – С. 49–59.
191. Элементы глобального поиска в задачах с d. с. ограничениями // Приоритетные результаты в области математического программирования : сб. ст. – Екатеринбург, 2003. – С. 220. – (Информ. бюл. / Ассоц. мат. программирования ; № 10).
192. Элементы невыпуклой оптимизации. – Новосибирск : Наука, 2003. – 355 с.
193. К теории седловых точек // Оптимизация, управление, интеллект. – 2004. – № 1 (7). – С. 98–109. – (Тр. / Рос. Ассоц. мат. программирования, Междунар. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассоц. искусств. интеллекта).
194. О локальном и глобальном поиске в невыпуклых задачах оптимизации // Автоматика и телемеханика. – 2004. – № 3. – С. 23–34. – Соавт.: Т. В. Яковлева.
195. О поиске ситуаций равновесия в биматричных играх // Автоматика и телемеханика. – 2004. – № 2. – С. 55–68. – Соавт.: А. В. Орлов.
196. On a local search for reverse convex problems // Global Optimization: from Theory to Implementation / eds: L. Liberti, N. Maculan. – Kluwer Academic Publishers, 2005. – P. 33–44.
197. On convergence of a global search strategy for reverse convex problems // Journal of Applied Mathematics and Decision Sciences. – 2005. – № 3. – P. 149–164.
198. Введение в теорию игр : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2005. – 125 с.
199. Глобальный поиск в невыпуклой задаче оптимального управления // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 2005. – Т. 45, № 10. – С. 1785–1800. – Соавт.: Е. В. Шаранхаева.
200. Минимизирующие последовательности в задачах с d. с. ограничениями // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 2005. – Т. 45, № 3. – С. 435–447.
201. Модификация метода Розена в обратно-выпуклой задаче // Изв. вузов. Математика. – 2005. – № 12. – С. 70–75. – Соавт.: Т. В. Яковлева.
202. О численном поиске ситуации равновесия в биоматричных играх // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 2005. – Т. 45, № 6. – С. 983–997. – Соавт.: А. В. Орлов.
203. Обратно-выпуклые задачи оптимизации : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2006. – 87 с. – Соавт.: Т. В. Груздева.

204. Биматричные игры и билинейное программирование. – М.: Физматлит, 2007. – 223 с. – (Математика. Приклад. математика). – Соавт.: А. В. Орлов.
205. Локальный поиск в задачах с невыпуклыми ограничениями // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 2007. – Т. 47, № 3. – С. 397–413. – Соавт.: А. В. Орлов.
206. Новый подход к задачам невыпуклой оптимизации // Вычисл. методы и программирование. – 2007. – Т. 8, № 2. – С. 11–27. – Соавт.: А. В. Орлов.
207. Global search in the optimal control problem with a terminal objective functional represented as the difference of two convex functions // Computational Mathematics & Mathematical Physics. – 2008. – Vol. 48, N 7. – P. 1119–1132. – Co-auth.: M. V. Yanulevich.
208. Глобальный поиск в задаче оптимального управления с целевым терминальным функционалом, представленным разностью двух выпуклых функций // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 2008. – Т. 48, № 7. – С. 1187–1201. – Соавт.: М. В. Янулевич.
209. Локальный поиск в квадратично-линейной задаче двухуровневого программирования // Сиб. журн. вычисл. математики. – 2009. – Т. 13, № 1. – С. 75–88. – Соавт.: А. В. Орлов, А. В. Малышев.
210. О решении систем нелинейных алгебраических уравнений вариационным методом // Современ. технологии. Систем. анализ. Моделирование. – 2009. – № 4 (24). – С. 30–36. – Соавт.: Е. Г. Петрова.
211. О численном решении линейной задачи дополнителности // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 2009. – Т. 49, № 8. – С. 1385–1398. – Соавт.: Е. О. Мазуркевич, Е. Г. Петрова.
212. Современные методы решения невыпуклых задач оптимизации и оптимального управления // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2009. – Т. 2, № 1. – С. 245–256.
213. Local search for nonconvex optimal control problem of Bolza // Вычисл. методы и программирование. – 2010. – Т. 11, № 2. – С. 344–350.
214. Local search in a quadratic-linear bilevel programming problem // Numerical Analysis and Applications. – 2010. – Vol. 3, N 1. – P. 59–70. – Co-auth.: A. V. Orlov [et al.].
215. Numerical solution of a class of bilevel programming problems // Numerical Analysis and Applications. – 2010. – Vol. 3, N 2. – P. 165–173. – Co-auth.: A. V. Orlov [et al.].
216. On computational search for optimistic solutions in bilevel problems // Journal of Global Optimization. – 2010. – Vol. 48, N 1. – P. 159–172.

217. К решению невыпуклых задач оптимального управления импульсными динамическими системами // Вычисл. методы и программирование. – 2010. – Т. 11, № 1. – С. 269–280. – Соавт.: М. В. Янулевич.
218. Численное решение одного класса задач двухуровневого программирования // Сиб. журн. вычисл. математики. – 2010. – Т. 13, № 2. – С. 201–212. – Соавт.: А. В. Орлов, А. В. Малышев.
219. К решению невыпуклых задач оптимального управления с терминальным целевым функционалом // Вычисл. методы и программирование. – 2010. – Т. 11, № 2. – С. 111–122. – Соавт.: М. В. Янулевич.
220. Метод локального поиска для невыпуклой задачи оптимального управления с функционалом Больца // Вычисл. методы и программирование. – 2010. – Т. 11, № 2. – С. 164–170.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

221. Цэвээндоржийн И. Некоторые вопросы поиска глобального решения обратно-выпуклых задач : дис. ... канд. физ.-мат. наук / И. Цэвээндоржийн. – Иркутск, 1996. – 103 л.
222. Васильев И. Л. Поиск глобального решения в задачах выпуклой максимизации : дис. ... канд. физ.-мат. наук / И. Л. Васильев. – Иркутск, 1998. – 149 л.
223. Кузнецова А. А. Поиск глобального решения в задачах d.c. максимизации : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. А. Кузнецова. – Иркутск, 2000. – 165 л.
224. Яковлева Т. В. Поиск глобального решения в задачах обратно-выпуклого программирования : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Т. В. Яковлева. – Иркутск, 2003. – 146 л.
225. Орлов А. В. Поиск ситуаций равновесия в биматричных играх : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. В. Орлов. – Иркутск, 2004. – 139 л.
226. Малышев А. В. Методы решения квадратично-линейных задач двухуровневой оптимизации : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. В. Малышев. – Иркутск, 2011. – 129 л.
227. Петрова Е. Г. Методы решения задач дополненности и двухуровневого программирования : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Е. Г. Петрова. – Иркутск, 2011. – 129 л.

См. также: 58, 66.

Дыхта Владимир Александрович

д-р физ.-мат. наук, профессор

228. Достаточные условия сильного минимума для вырожденных задач оптимального управления // Дифференц. уравнения. – 1976. – Т. 12, № 12. – С. 2129–2138. – Соавт.: В. И. Гурман.
229. Минимизация вырожденного квадратичного функционала в линейной системе // Методы оптимизации и исследование операций : сб. ст. – Иркутск, 1976. – С. 36–44. – (Приклад. математика ; вып. 4).
230. Об оптимальности особых управлений в обыкновенных динамических системах // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1976. – Вып. 4. – С. 157–169.
231. Достаточные условия сильного относительного минимума для особых экстремалей // Вопросы прикладной математики : сб. ст. – Иркутск, 1977. – С. 39–50.
232. Особенности управления в некоторых эколого-экономических моделях // Вопросы прикладной математики : сб. ст. – Иркутск, 1977. – С. 138–144. – Соавт.: В. И. Гурман, Г. Н. Константинов.
233. Исследование особых режимов нелинейной системы в случае кратных максимумов // Автоматика и телемеханика. – 1979. – № 2. – С. 16–19.
234. Комплекс эколого-экономических моделей региона // Оптимальное управление природно-экономическими системами : сб. ст. – М., 1980. – С. 42–51. – Соавт.: В. И. Гурман, Г. Н. Константинов.
235. Модель эксплуатируемых лесных ресурсов // Оптимальное управление природно-экономическими системами : сб. ст. – М., 1980. – С. 51–53. – Соавт.: Г. Н. Константинов.
236. Особенности управления в некоторых эколого-экономических моделях // Оптимальное управление природно-экономическими системами : сб. ст. – М., 1980. – С. 209–211. – Соавт.: Г. Н. Константинов.
237. Достаточные условия сильного минимума для особых режимов в системах с линейным управлением // Дискретные и распределенные системы (дифференциальные и интегральные уравнения и их приложения) : сб. ст. – Иркутск, 1981. – С. 123–136.
238. Модели управления природными ресурсами. – М. : Наука, 1981. – 264 с. – (Теория и методы систем. анализа). – Соавт.: В. А. Батурин [и др.].
239. Условия локального минимума для особых режимов в системах с линейным управлением // Автоматика и телемеханика. – 1981. – № 12. – С. 5–10.

240. Моделирование функционирования транспортной сети региона // Моделирование процессов в природно-экономических системах : сб. ст. – Новосибирск, 1982. – С. 20–30. – Соавт.: И. В. Ерышев.
241. Выпуклый анализ : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1983. – 79 с.
242. Принцип расширения в задачах оптимального управления // Изв. Акад. наук СССР. Сер. Техн. кибернетики. – 1983. – № 2. – С. 200–213. – Соавт.: В. И. Гурман [и др.].
243. Условия минимума на множестве последовательностей в вырожденной вариационной задаче // Мат. заметки. – 1983. – Т. 34, № 5. – С. 735–744. – Соавт.: Г. А. Колокольникова.
244. К теории принципа максимума для управляемых систем гиперболического типа // Теоретические и прикладные вопросы оптимального управления : сб. ст. – Новосибирск, 1985. – С. 41–58. – Соавт.: Е. П. Бокмельдер.
245. Нелокальные преобразования задач оптимального управления и условия минимума на множестве последовательностей в задачах с особыми режимами // Теоретические и прикладные вопросы оптимального управления : сб. ст. – Новосибирск, 1985. – С. 59–75. – Соавт.: Г. А. Колокольникова, И. А. Никифорова.
246. Принцип максимума для полулинейных гиперболических систем при функциональных ограничениях // Дифференциальные уравнения и численные методы : сб. ст. – Новосибирск, 1986. – С. 200–207. – Соавт.: Е. П. Бокмельдер.
247. Об одном классе задач оптимального управления со стилтьесовским интегральным критерием и фазовыми ограничениями // Вопросы оптимального управления и исследования операций : сб. ст. – Иркутск, 1988. – С. 36–45.
248. Общая схема преобразований экстремальных задач и некоторые ее приложения в оптимальном управлении // Интегродифференциальные уравнения и их приложения : сб. науч. тр. – Иркутск, 1988. – С. 82–91.
249. Вариационный принцип максимума для импульсных режимов в задаче оптимального управления со смешанными ограничениями // Аналитические и конструктивные методы исследования дифференциальных уравнений : сб. науч. тр. – Иркутск, 1993. – С. 171–179. – Соавт.: И. А. Никифорова.
250. Применение вариационного принципа максимума к исследованию импульсно-особых экстремалей в билинейных управляемых системах // Аналитические и конструктивные методы исследования дифференциальных уравнений : сб. науч. тр. – Иркутск, 1993. – С. 129–138.
251. Условия экстремума и конструктивные методы решения в задачах оптимизации гиперболических систем. – Новосибирск : Наука. Сиб. изд. фирма, 1993. – 197 с. – Соавт.: Е. П. Бокмельдер [и др.].

252. Необходимые условия оптимальности импульсных процессов при ограничениях на образ управляющей меры // Изв. вузов. Математика. – 1996. – № 12. – С. 9–16.
253. Оптимальное импульсное управление в динамической модели поведения потребителя // Краевые задачи : сб. науч. тр. – Иркутск, 1997. – С. 138–146. – Соавт.: Е. В. Роднина.
254. Принцип максимума для импульсных процессов при ограничениях на образ и полную вариацию управляющей меры // Краевые задачи : сб. науч. тр. – Иркутск, 1997. – С. 122–138. – Соавт.: О. Н. Самсонок.
255. Импульсное оптимальное управление в моделях экономики и квантовой электроники // Автоматика и телемеханика. – 1999. – № 11. – С. 100–113.
256. Оптимизация динамических систем с разрывными траекториями и импульсными управлениями // Соросов. образоват. журн. – 1999. – № 8. – С. 110–115.
257. Оптимальное импульсное управление с приложениями. – М. : Физматлит, 2000. – 256 с. – Соавт.: О. Н. Самсонок.
258. Принцип максимума в негладких задачах оптимального импульсного управления с многоточечными фазограничениями // Изв. вузов. Математика. – 2001. – № 2. – С. 19–32. – Соавт.: О. Н. Самсонок.
259. Численные методы решения задач оптимального и импульсного управления, основанные на вариационном принципе максимума // Изв. вузов. Математика. – 2001. – № 12. – С. 32–40.
260. Вариационный принцип максимума для классических задач оптимального управления // Автоматика и телемеханика. – 2002. – № 4. – С. 47–54.
261. Линейные функции Ляпунова-Кротова и достаточные условия оптимальности в форме принципа максимума // Изв. вузов. Математика. – 2002. – № 12. – С. 11–22. – Соавт.: Н. В. Антипина.
262. Элементарное доказательство принципа максимума для гладкой задачи оптимального импульсного управления с нефиксированным временем // Оптимизация, управление, интеллект. – 2002. – № 6. – С. 21–36. – (Тр. / Рос. Ассoc. мат. программирования, Междунар. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассoc. искусств. интеллекта). – Соавт.: Н. В. Антипина.
263. Necessary conditions for impulsive nonlinear optimal control problems without a priori normality assumptions // Journal of Optimization Theory and Applications. – 2005. – Vol. 124, N 1. – P. 55–77. – Co-auth.: A. Arutyunov, F. L. Pereira.
264. Экстремали и бизэкстремали в управляемых динамических моделях математической экономики // Оптимизация, управление, интеллект. – 2005. – № 2 (10). – С. 73–75. – (Тр. / Рос. Ассoc. мат. программирования, Междунар. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассoc. искусств. интеллекта). – Соавт.: В. Е. Подковыров, В. В. Фильчаков, Н. П. Шерстянкина.

265. Mixed constraints in optimal impulsive controls // *Meditorian Control Journal*. – 2006. – Vol. 2. – P. 3–21. – Co-auth.: F. L. Pereira.
266. Неравенство Ляпунова-Кротова и достаточные условия в оптимальном управлении // *Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения : темат. обзоры*. – 2006. – Т. 110. – С. 76–108.
267. Неравенство Гамильтона-Якоби в вырожденных задачах оптимизации с линейным неограниченным управлением // *Вестн. Бурят. гос. ун-та*. – 2008. – Вып. 9 : Математика и информатика. – С. 3–10. – Соавт.: Н. В. Антипина.
268. Некоторые приложения неравенств Гамильтона-Якоби в оптимальном управлении // *Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика*. – 2009. – Т. 2, № 1. – С. 183–196.
269. Оценки множеств достижимости и условия оптимальности для нелинейных управляемых систем с разрывными траекториями // *Вестн. Тамбов. ун-та. Сер. Естеств. и техн. науки*. – 2009. – Т. 14, вып. 6. – С. 707–709. – Соавт.: О. Н. Самсонюк.
270. Принцип максимума для гладких задач оптимального импульсного управления с многоточечными фазоограничениями // *Журн. вычисл. математики и мат. физики*. – 2009. – Т. 49, № 6. – С. 981–997. – Соавт.: О. Н. Самсонюк.
271. Анализ достаточных условий оптимальности с множеством функций типа Ляпунова // *Тр. / Ин-т математики и механики УрО РАН*. – Екатеринбург, 2010. – Т. 16, № 5. – С. 66–75.
272. Неравенства Гамильтона-Якоби в задачах управления импульсными динамическими системами // *Тр. / Мат. ин-т им. В. А. Стеклова*. – М., 2010. – Т. 271. – С. 1–18. – Соавт.: О. Н. Самсонюк.
273. Неравенства Гамильтона-Якоби в оптимальном управлении: гладкая двойственность и улучшение // *Вестн. Тамбов. ун-та. Сер. Естеств. и техн. науки*. – 2010. – Т. 15, вып. 1. – С. 405–426.
274. Слабая инвариантность, оценки интегральных воронок и необходимые условия оптимальности в динамических системах с неограниченными и импульсными управлениями // *Вестн. Бурят. гос. ун-та*. – 2010. – Вып. 9 : Математика и информатика. – С. 35–47.
275. An approximate solution to the resource consumption minimization problem. I. Construction of a quasioptimal control // *Journal of Applied and Industrial Mathematics*. – 2011. – Vol. 5, N 4. – P. 467–477. – Co-auth.: V. M. Aleksandrov.
276. Hamilton-Jacobi inequalities and the optimality conditions in the problems of control with common end constraints // *Automation and Remote Control*. – 2011. – Vol. 72, N 9. – P. 1808–1821. – Co-auth.: S. P. Sorokin.

277. Positional solutions of Hamilton-Jacobi equations in control problems for discrete-continuous systems // Automation and Remote Control. – 2011. – Vol. 72, N 6. – P. 1184–1198. – Co-auth.: S. P. Sorokin.
278. Some applications of Hamilton-Jacobi inequalities for classical and impulsive optimal control problems // European Journal of Control. – 2011. – Vol. 17, N 1. – P. 55–59. – Co-auth.: O. N. Samsonyuk.
279. Неравенства Гамильтона-Якоби и условия оптимальности в задачах управления с общими концевыми ограничениями // Автоматика и телемеханика. – 2011. – № 9. – С. 13–27. – Соавт.: С. П. Сорокин.
280. О реализации нестандартной двойственности в задачах оптимального управления // Вестн. Тамбов. ун-та. Сер. Естеств. и техн. науки. – 2011. – Т. 16, вып. 4. – С. 1071–1073. – Соавт.: С. П. Сорокин.
281. Позиционные решения неравенств Гамильтона-Якоби в задачах управления дискретно-непрерывными системами // Автоматика и телемеханика. – 2011. – № 6. – С. 48–63. – Соавт.: С. П. Сорокин.
282. Приближенное решение задачи минимизации расхода ресурсов. II. Оценки близости управлений // Сиб. журн. индустр. математики. – 2011. – Т. 14, № 3. – С. 3–13. – Соавт.: В. М. Александров.
283. Управляемые системы: условия экстремальности, оптимальности и идентификации алгебраической структуры // Тр. / Моск. физ.-техн. ин-т. – М., 2011. – Т. 3, № 3. – С. 122–13. – Соавт.: С. П. Сорокин, Г. Н. Яковенко.
284. Оптимальное управление : учеб. пособие. – Иркутск : Ин-т динамики систем и теории управления СО РАН, 2013. – 85 с. – (Неклас. задачи динамики и управления ; вып. 3).
285. The canonical theory of the impulse process optimality // Journal of Mathematical Sciences. – 2014. – Vol. 199, N 6. – P. 646–653. – Co-auth.: O. N. Samsonyuk.
286. Вариационные условия оптимальности с позиционными управлениями спуска, усиливающие принцип максимума // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2014. – Т. 8. – С. 86–103.
287. Неравенства Гамильтона-Якоби и вариационные условия оптимальности. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2015. – 150 с. – Соавт.: О. Н. Самсонюк.
288. Позиционный принцип минимума для квазиоптимальных процессов в задачах управления с терминальными ограничениями // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2017. – Т. 19. – С. 113–128.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

289. Колокольникова Г. А. Импульсные режимы в нелинейных управляемых динамических системах и условия их оптимальности : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Г. А. Колокольникова. – Иркутск, 1985. – 157 л.

290. Бокмельдер Е. П. Вариационный принцип максимума в управляемых гиперболических системах с фазовыми и функциональными ограничениями : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Е. П. Бокмельдер. – Иркутск, 1987. – 151 л.
291. Никифорова И. А. Квадратичные условия оптимальности импульсных режимов : дис. ... канд. физ.-мат. наук / И. А. Никифорова. – Иркутск, 1990. – 147 л.
292. Розенраух Д. М. Оценки множеств достижимости управляемых распределенных систем и их приложения к моделированию водных экосистем : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Д. М. Розенраух. – Иркутск, 1993. – 104 л. – Соруку.: В. И. Гурман.
293. Деренко Н. В. Численные методы решения задач импульсного управления на основе вариационного принципа максимума : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Н. В. Деренко. – Иркутск, 1994. – 114 л.
294. Самсонок О. Н. Принцип максимума в негладких задачах оптимального импульсного управления и его приложения : дис. ... канд. физ.-мат. наук / О. Н. Самсонок. – Иркутск, 1999. – 150 л.
295. Антипина Н. В. Достаточные условия оптимальности импульсных процессов и их приложения : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Н. В. Антипина. – Иркутск, 2003. – 165 л.
296. Козлова О. Р. Качественное исследование предельных циклов и оптимальных импульсных режимов в моделях макроэкономической динамики : дис. ... канд. физ.-мат. наук / О. Р. Козлова. – Иркутск, 2007. – 145 л.
297. Сорокин С. П. Неравенства Гамильтона-Якоби в задачах оптимального управления дискретно-непрерывными системами : дис. ... канд. физ.-мат. наук / С. П. Сорокин. – Иркутск, 2012. – 154 л.

См. также: 319.

Аргучинцев Александр Валерьевич

д-р физ.-мат. наук, профессор

298. К решению обратной проблемы цунами в рамках двумерной модели мелкой воды методами оптимального управления // Исследования цунами : сб. ст. – М., 1990. – С. 52–57. – (Результаты исслед. по междунар. геофиз. проектам ; № 4). – Соавт.: В. А. Терлецкий.
299. Неклассическое условие оптимальности в задаче управления граничными условиями полуплоскостной гиперболической системы // Изв. вузов. Математика. – 1994. – № 1. – С. 3–11.

300. Iterative processes of the maximum principle and their modifications in systems with distributed parameters // *Differential Equations*. – 1996. – Vol. 32, N 6. – P. 803–809. – Co-auth.: O. V. Vasil'ev.
301. Итерационные процессы принципа максимума и их модификации в системах с распределенными параметрами // *Дифференц. уравнения*. – 1996. – Т. 32, № 6. – С. 797. – Соавт.: О. В. Васильев.
302. Итерационные методы оптимизации систем с сосредоточенными и распределенными параметрами в классе гладких допустимых управлений // *Тр. / Ин-т математики НАН Беларуси*. – Минск, 2001. – Т. 7. – С. 7–16. – Соавт.: О. В. Васильев.
303. Оптимизация полулинейных гиперболических систем с гладкими граничными управлениями // *Изв. вузов. Математика*. – 2001. – № 2. – С. 3–12. – Соавт.: О. А. Крутикова.
304. Поиск оптимальных граничных управлений для одного класса гиперболических систем на основе точных формул приращения // *Оптимизация, управление, интеллект*. – 2002. – № 6. – С. 44–52. – (Тр. / Рос. Ассоц. мат. программирования, Междунар. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассоц. искусств. интеллекта). – Соавт.: О. А. Крутикова.
305. Решение задачи оптимального управления начально-краевыми условиями гиперболической системы на основе точных формул приращения // *Изв. вузов. Математика*. – 2002. – № 12. – С. 23–29.
306. Неклассическое условие оптимальности в задаче управления популяцией, распределенной по возрасту // *Журн. вычисл. математики и мат. физики*. – 2003. – Т. 43, № 11. – С. 1659–1665.
307. Оптимальное управление начально-краевыми условиями гиперболических систем. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2003. – 156 с.
308. Оптимальное управление начально-краевыми условиями гиперболических систем первого порядка // *Изв. РАН. Сер. Теория и системы упр.* – 2004. – № 5. – С. 45–51.
309. Optimization of hyperbolic systems with controlled boundary and initial conditions given in the form of differential constraints // *Computational Mathematics & Mathematical Physics*. – Vol. 43, N 11. – P. 1597–1603.
310. Оптимизация гиперболических систем с интегральными ограничениями на граничные управления // *Изв. вузов. Математика*. – 2004. – № 1. – С. 10–17.
311. Оптимизация гиперболических систем с управляемыми начально-краевыми условиями в виде дифференциальных связей // *Журн. вычисл. математики и мат. физики*. – 2004. – Т. 44, № 2. – С. 285–296.
312. Оптимальное управление гиперболическими системами. – М. : Физматлит, 2007. – 165 с.

313. Variational optimality condition in the problem of control of initial boundary conditions for semilinear hyperbolic systems // Automation and Remote Control. – 2008. – Vol. 69, N 4. – P. 559–569. – Co-auth.: V. P. Poplevko.
314. Вариационное условие оптимальности в задаче управления начальными краевыми условиями полулинейных гиперболических систем // Автоматика и телемеханика. – 2008. – № 4. – С. 17–28. – Соавт.: В. П. Поплевко.
315. Оптимальное управление начальными условиями канонической гиперболической системы первого порядка на основе нестандартных формул приращения // Изв. вузов. Математика. – 2008. – № 1. – С. 3–10. – Соавт.: В. П. Поплевко.
316. Оптимизация формы тела по двум критериям: радиационному тепловому потоку и волновому сопротивлению // Изв. РАН. Сер. Механика жидкости и газа. – 2008. – № 4. – С. 141–150. – Соавт.: Н. Н. Пилюгин.
317. A non-classic optimality condition in the problem of control by boundary value conditions of a semi-linear hyperbolic system // Optimization. – 2009. – Vol. 58, N 7. – P. 755–762.
318. Задачи оптимального управления, возникающие при моделировании процессов химической ректификации // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2009. – Т. 2, № 1. – С. 52–62. – Соавт.: В. П. Поплевко.
319. Оптимальное управление: нелокальные условия, вычислительные методы и вариационный принцип максимума // Изв. вузов. Математика. – 2009. – № 1. – С. 3–43. – Соавт.: В. А. Дыхта, В. А. Срочко.
320. Оптимизация одного класса гиперболических систем с гладкими управлениями // Изв. вузов. Математика. – 2009. – № 7. – С. 71–76. – Соавт.: В. П. Поплевко.
321. Оптимизация гиперболических систем при интегральных ограничениях на гладкие управления // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2010. – Т. 3, № 3. – С. 28–40. – Соавт.: С. А. Авдонин, В. П. Поплевко.
322. Введение в оптимизацию : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2011. – 105 с. – (Унив. учеб. Оптимизация, исследование операций и управление ; вып. 3). – Соавт.: А. И. Беников.
323. Оптимальное управление процессом ректификации в колонне // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2011. – Т. 4, № 3. – С. 32–41. – Соавт.: В. П. Поплевко.
324. Optimal control in chemical fractionation problem // Russian Mathematics. – 2012. – Vol. 56, N 8. – P. 44–47. – Co-auth.: V. P. Poplevko.
325. Оптимальное управление в задаче химической ректификации // Изв. вузов. Математика. – 2012. – № 8. – С. 53–57. – Соавт.: В. П. Поплевко.

326. Оптимальное управление начально-краевыми условиями гиперболических систем. – Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, 2012. – 230 p.
327. Оптимизация процесса ректификации в колонне // Вестн. Санкт-Петербург. гос. ун-та. Сер. 10, Приклад. математика. Информатика. Процессы упр. – 2012. – № 3. – С. 3–9.
328. О задаче управления сосредоточенными параметрами в правых частях полулинейных гиперболических систем // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2015. – Т. 11. – С. 3–13. – Соавт.: В. П. Поплевко.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

329. Крутикова О. А. Оптимальное управление начально-краевыми условиями полулинейных гиперболических систем : дис. ... канд. физ.-мат. наук / О. А. Крутикова. – Иркутск, 2002. – 114 л.
330. Поплевко В. П. Оптимальное управление отдельными классами гиперболических систем первого порядка : дис. ... канд. физ.-мат. наук / В. П. Поплевко. – Иркутск, 2010. – 131 л.

См. также: 52, 67, 376.

Тарасенко Наталья Васильевна

канд. физ.-мат. наук, доцент

331. К задаче минимизации нормы конечного состояния объекта в нелинейной системе управления // Тр. Сер. мат. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1969. – Т. 64, вып. 4 : Список научных работ студентов и аспирантов. – С. 109–116.
332. Один метод решения задачи оптимального управления на основе интегрального принципа максимума // Дискретные и распределенные системы (дифференциальные и интегральные. уравнения и их приложения) : сб. ст. – Иркутск, 1981. – С. 142–150.
333. Конечно-разностный подход к построению оперативных алгоритмов решения линейных по состоянию задач оптимального управления // Аналитические и конструктивные методы исследования дифференциальных уравнений : сб. науч. тр. – Иркутск, 1993. – С. 160–170.

См. также: 70, 75, 76, 77, 166, 167.

Терлецкий Виктор Анатольевич

канд. физ.-мат. наук, доцент

334. К оптимизации полулинейных гиперболических систем первого порядка с начальным условием Коши // Управляемые системы : сб. тр. – Новосибирск, 1982. – Вып. 22 : Управляемые процессы и оптимизация. – С. 70–79.
335. Некоторые качественные вопросы задачи оптимального управления линейным гиперболическим уравнением первого порядка // Дискретные и распределенные системы (дифференциальные и интегральные уравнения и их приложения) : сб. ст. – Иркутск, 1981. – С. 184–189.
336. К обоснованию сходимости одной модификации метода последовательных приближений, основанного на принципе максимума // Численные методы анализа и их приложения : сб. ст. – Иркутск, 1983. – Вып. 14. – С. 58–69.
337. Принцип максимума для задачи оптимального управления полулинейными гиперболическими системами. – Иркутск, 1983. – 35 с.
338. Вариационный принцип максимума в управляемых системах одномерных гиперболических уравнениях // Изв. вузов. Математика. – 1999. – № 12. – С. 82–90.
339. Вариационный принцип максимума в управляемых системах многомерных гиперболических уравнений // Оптимизация, управление, интеллект. – 2000. – № 4. – С. 93–110. – (Тр. / Рос. Ассоц. мат. программирования, Международный. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассоц. искусств. интеллекта).
340. Обобщенное решение многомерных полулинейных гиперболических систем // Изв. вузов. Математика. – 2001. – № 12. – С. 68–76.
341. Обобщенное решение гиперболических систем одномерных полулинейных дифференциальных уравнений. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2004. – 47 с. – (Оптимизация и управление ; вып. 11).
342. Обобщенное решение одномерных полулинейных гиперболических систем со смешанными условиями // Изв. вузов. Математика. – 2004. – № 12. – С. 75–83.
343. Обоснование метода приращений в задаче оптимального управления нелинейным волновым уравнением // Вестн. Бурят. ун-та. Сер. 13, Математика и информатика. – 2005. – Вып. 2. – С. 156–166. – Соавт.: Ю. И. Сокольников.
344. Обобщенное решение в задачах оптимального управления гиперболическими системами // Изв. вузов. Математика. – 2007. – № 4. – С. 68–78.
345. Обобщенное решение смешанной задачи для полулинейной гиперболической системы с суммируемыми по Лебегу входными данными // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2007. – Т. 1, № 1 : Специальный выпуск, посвященный 100-летию проф. В. В. Васильева. – С. 291–302.

346. Вариационный принцип максимума в задаче оптимального управления интегро-дифференциальной системой // Вестн. Бурят. гос. ун-та. – 2008. – Вып. 9 : Математика и информатика. – С. 52–55. – Соавт.: А. В. Букина.
347. К оптимизации нелинейных волновых процессов // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2009. – Т. 2, № 1. – С. 257–268. – Соавт.: Е. А. Лутковская.
348. Обобщенное решение нелинейного волнового уравнения с нелинейными граничными условиями первого, второго и третьего рода // Дифференц. уравнения. – 2009. – Т. 45, № 3. – С. 403–415. – Соавт.: Е. А. Лутковская.
349. Вариационный принцип максимума в задаче оптимального управления нелинейными волновыми процессами // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2010. – Т. 3, № 3. – С. 105–117. – Соавт.: Е. А. Лутковская.
350. К обоснованию корректности задачи оптимального управления волновым уравнением с управляемым дифференциальным оператором // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2012. – Т. 5, № 2. – С. 61–68.
351. Метод последовательных приближений в параболической начально-краевой задаче // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2013. – Т. 6, № 2. – С. 77–83. – Соавт.: Е. В. Тучнолобова, Н. Ю. Ульянова.
352. Linear dynamic model of production-inventory with debt repayment: Optimal-choice management strategies // International Journal of Mathematics in Operational Research. – 2014. – Vol. 6, N 5. – P. 610–630. – Co-auth.: E. Tsuchinobova [et al.].
353. Тожественность условий оптимальности управления упругими колебаниями для различных вспомогательных интерпретаций волновой задачи // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2014. – Т. 8. – С. 115–124. – Соавт.: Н. В. Курганова, Е. А. Лутковская.
354. Нелокальный метод улучшения управлений в линейной по фазовой переменной волновой задаче // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2015. – Т. 13. – С. 32–40. – Соавт.: Н. В. Курганова.
355. Оптимальное управление в моделях эпидемий трансмиссивных заболеваний с SEI-SEIR системами // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2015. – Т. 14. – С. 18–30. – Соавт.: Р. М. Баталин.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

356. Букина А. В. Оптимизация интегро-дифференциальных систем : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. В. Букина. – Иркутск, 2010. – 140 л.
357. Лутковская Е. А. Вариационный принцип максимума в задаче оптимального управления волновыми процессами : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Е. А. Лутковская. – Иркутск, 2012. – 151 л.

См. также: 28, 34, 35, 39, 42, 43, 44, 46, 63, 298, 379.

Антоник Владимир Георгиевич

канд. физ.-мат. наук, доцент

358. К решению задач оптимального управления на основе методов линеаризации // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 1992. – Т. 32, № 7. – С. 979–991.
359. К численному решению задач оптимального управления со свободным правым концом // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья : сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 3. – С. 200–203. – Соавт.: В. С. Захарченко.
360. Метод проекций в линейно-квадратичных задачах оптимального управления // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 1998. – Т. 38, № 4. – С. 564–572. – Соавт.: В. А. Срочко.
361. Процедуры нелокального улучшения в невыпуклых задачах оптимального управления // Оптимизация, управление, интеллект. – 2002. – № 6. – С. 37–43. – (Тр. / Рос. Ассoc. мат. программирования, Междунар. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассoc. искусств. интеллекта). – Соавт.: А. Л. Ветрова.
362. Вопросы сравнительной эффективности методов градиентного типа в задачах оптимального управления. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2003. – 36 с. – (Оптимизация и управление ; вып. 9). – Соавт.: В. А. Срочко.
363. Итерационный метод решения вогнутой задачи оптимального управления // Вестн. Бурят. ун-та. Сер. 13, Математика и информатика. – 2004. – Вып. 1. – С. 65–69. – Соавт.: А. Л. Ветрова.
364. Итерационные алгоритмы решения вогнутой задачи оптимального управления // Вестн. Бурят. ун-та. Сер. 13, Математика и информатика. – 2005. – Вып. 3. – С. 114–119.
365. Численные методы: математический анализ и дифференциальные уравнения : учеб.-метод. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2007. – 63 с.
366. Применение принципа максимума для решения задачи оптимального управления кредитом // Вестн. Бурят. гос. ун-та. – 2008. – Вып. 9 : Математика и информатика. – С. 11–14. – Соавт.: Н. С. Ахмеджанова.
367. Метод нелокального улучшения экстремальных управлений в задаче на максимум нормы конечного состояния // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 2009. – Т. 49, № 5. – С. 791–804. – Соавт.: В. А. Срочко.
368. Методы нелокального улучшения в невыпуклых задачах оптимального управления специального вида // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2010. – Т. 3, № 3. – С. 21–27.
369. Численные методы : учеб.-метод. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2014. – 112 с.

См. также: 117, 122, 125, 129, 131, 132, 137.

Аксенюшкина Елена Владимировна

канд. физ.-мат. наук, доцент

370. Метод игольчатой линеаризации в задачах оптимального управления с функциональными ограничениями // Изв. вузов. Математика. – 1998. – № 12. – С. 93–97.
371. К численному решению задач оптимального управления с функциональными ограничениями // Оптимизация, управление, интеллект. – 1999. – № 3. – С. 201–205. – (Тр. / Рос. Ассоц. мат. программирования, Междунар. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассоц. искусств. интеллекта).
372. Итерационный метод решения линейных задач оптимального управления с терминальными ограничениями // Изв. вузов. Математика. – 2000. – № 12. – С. 3–8.
373. Задачи оптимизации: элементы теории и приложений : учеб.-метод. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2002. – 43 с.
374. Методы улучшения в задачах оптимального управления с терминальными ограничениями. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2002. – 31 с. – (Оптимизация и управление ; вып. 6).

См. также: 68, 128, 129, 130, 133.

Поплевко Василиса Павловна

канд. физ.-мат. наук, доцент

375. Методы оптимизации в системе Matlab : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2012. – 105 с.
376. Оптимальное управление отдельными классами гиперболических систем первого порядка. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2013. – 119 с. – Соавт.: А. В. Аргучинцев.
377. Принцип максимума для задачи оптимального управления тепловым процессом // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2013. – Т. 6, № 3. – С. 117–123. – Соавт.: Е. А. Лутковская, Е. В. Тучнолобова.

См. также: 313, 314, 315, 318, 320, 321, 323, 324, 325, 328, 330.

Букина Анна Викторовна

канд. физ.-мат. наук, мнс

378. Существование и единственность обобщенного решения одной интегродифференциальной системы // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2007. – Т. 1, № 1 : Специальный выпуск, посвященный 100-летию проф. В. В. Васильева. – С. 62–69.
379. Необходимые условия оптимальности управления интегродифференциальной системой // Изв. вузов. Математика. – 2009. – № 11. – С. 61–66. – Соавт.: В. А. Терлецкий.
380. Численное решение задачи оптимального управления динамикой популяции на основе вариационного принципа максимума // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2009. – Т. 2, № 1. – С. 304–307.
381. Исследование модели динамики популяции методами теории оптимального управления // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2010. – Т. 3, № 3. – С. 59–66. – Соавт.: Ю. С. Букин.

См. также: 346, 356.

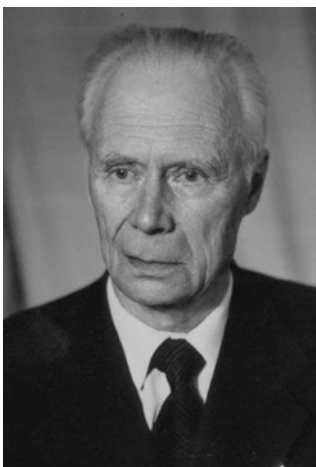
Самсонок Ольга Николаевна

канд. физ.-мат. наук, доцент

382. Достаточные условия оптимальности в задачах оптимального импульсного управления с промежуточными фазоограничениями // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2009. – Т. 2, № 1. – С. 333–337.
383. Составные функции типа Ляпунова в задачах управления импульсными динамическими системами // Тр. / Ин-т математики и механики УрО РАН. – Екатеринбург, 2010. – Т. 16, № 5. – С. 170–178.
384. Функции типа Ляпунова для нелинейных импульсных управляемых систем // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2014. – Т. 7. – С. 104–123.
385. Приложение функций типа Ляпунова к задачам оптимизации в импульсных управляемых системах // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2015. – Т. 14. – С. 64–81.
386. Построение множества достижимости двумерной импульсной управляемой системы с билинейной структурой // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2016. – Т. 15. – С. 3–16. – Соавт.: Д. В. Апанович, В. А. Воронов.
387. Импульсные управляемые системы с траекториями ограниченной р-вариации // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2017. – Т. 19. – С. 164–177. – Соавт.: М. В. Старицын.

См. также: 254, 257, 258, 269, 270, 272, 278, 285, 287, 294.

Иркутская комбинаторная школа



Платонов Михаил Леонидович – основатель школы

канд. физ.-мат. наук, профессор

«Научные школы возникают по-разному, но, на мой взгляд, общим для всех них является то, что она (эта школа) не могла возникнуть в данном месте и в данное время, а обусловлено это в большей степени личностью ее основателя. Отличительной особенностью иркутской комбинаторной научной школы я бы назвал то, что к моменту ее создания Михаил Леонидович был уже сложившимся ученым, известным в области теории трансцендентных чисел, успешно занимающимся в то же время решением важных прикладных задач геофизики. В 1968 г. он меняет направление своей научной деятельности и организует

семинар по комбинаторному анализу, в котором участвуют выпускники и студенты ИГУ, в дальнейшем составившие основу комбинаторной научной школы под руководством М. Л. Платонова. На протяжении многих лет это направление успешно и продуктивно развивается и в настоящее время, в рамках деятельности учеников М. Л. Платонова, широко известно в России и за рубежом и принадлежит к числу признанных научных направлений в области комбинаторного анализа и его приложений.

К важнейшим фундаментальным результатам научной школы можно отнести создание общей теории комбинаторных чисел класса отображений и схемы обобщенных пирамид Паскаля, развитие теории комбинаторных методов дискретной математики и комбинаторного аппарата теории ветвящихся случайных процессов, процессов восстановления, полиномиальным схемам размещения». О. В. Кузьмин, д-р физ.-мат. наук, профессор ИГУ

«М. Л. Платонов – автор более шестидесяти научных статей и трех монографий. Его научные результаты получили заслуженное признание российской и международной общественности. На все времена останутся в комбинаторике его полиномы и «тождество Платонова»⁴.

⁴ Кузьмин О. В. Предисловие // Михаил Леонидович Платонов (1913–1990) / сост.: Е. А. Белобородова, Н. В. Инешина, Ю. О. Кулыгина. Иркутск, 2004. С. 9. (Биобиблиография ученых ИГУ).

1. Оценка приближения алгебраических иррациональностей отношениями логарифмов растущих натуральных чисел // Тр. Сер. физ.-мат. / Иркут. гос. ун-т. – Л., 1953. – Т. 8, вып. 1. – С. 53–62.
2. О трансцендентности чисел вида a^b // Тр. Сер. физ.-мат. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1957. – Т. 15, вып. 2. – С. 82–98.
3. Формулы обращения сумм, содержащих в качестве ядер мультиномиальные коэффициенты // Уч. зап. / Иркут. гос. пед. ин-т. – Иркутск, 1960. – Вып. 17 : Кафедра математики. – С. 178–185.
4. Обобщенные формулы обращения суммарных функций // Изв. вузов. Математика. – 1962. – № 3. – С. 116–121.
5. Примеры множеств трансцендентных чисел вида ξ^n // Изв. вузов. Математика. – 1962. – № 6. – С. 91–100.
6. Формулы обращения с участием биномиальных коэффициентов // Тр. / Науч. об-ние преподавателей физ.-мат. фак. пед. ин-тов Дал. Востока. – Хабаровск, 1962. – Т. 1 : Математика. – С. 88–91.
7. Понятие о взвешенных конечных разностях и производных // Исследования по геомагнетизму и аэронауке : сб. ст. – М., 1963. – С. 91–98.
8. О числах комбинаторной структуры // Сиб. мат. журн. – 1964. – Т. 5, № 6. – С. 1317–1325.
9. О числах комбинаторной структуры // Уч. зап. / Иркут. гос. пед. ин-т. – Улан-Удэ, 1964. – Вып. 20 : Кафедра математики. – С. 215–219.
10. Критерий точности аппроксимации эмпирической функции при помощи обобщенного полинома // Исследования по геомагнетизму и аэронауке : сб. ст. – М., 1966. – С. 277–280.
11. О числах комбинаторной структуры // Тр. Сер. мат. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1968. – Т. 26. – С. 253–263.
12. К вопросу о суммировании рядов // Тр. Сер. мат. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 74, вып. 6. – С. 118–122.
13. О преобразованиях некоторых сумм типа свертки // Тр. Сер. мат. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 74, вып. 6. – С. 135–141.
14. Статистическое исследование вариаций горизонтальной составляющей геомагнитного вектора в спокойные дни // Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца : сб. ст. – Иркутск, 1970. – Вып. 11. – С. 174–193. – Соавт.: О. В. Садкова.
15. Комбинаторные коэффициенты и их некоторые свойства // Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца : сб. ст. – М., 1973. – Вып. 28. – С. 18–25.

16. Описание некоторых процессов при помощи комбинаторных чисел // Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца : сб. ст. – М., 1973. – Вып. 28. – С. 26–31.
17. Элементарные применения комбинаторных чисел в теории вероятностей // Теория вероятностей и математическая статистика : сб. ст. – Киев, 1974. – Вып. 11. – С. 127–135.
18. Комбинаторные числа класса отображений // Комбинаторный и асимптотический анализ : сб. ст. – Красноярск, 1975. – С. 81–95.
19. Обращения формулы Бруно // Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца : сб. ст. – М., 1975. – Вып. 35. – С. 32–38.
20. Треугольная схема развития популяций // Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца : сб. ст. – М., 1975. – Вып. 35. – С. 26–31. – Сост.: В. Н. Докин.
21. Обращения линейных соотношений, содержащих обобщенные числа Стирлинга и Лаха // Асимптотические и перечислительные задачи комбинаторного анализа : сб. ст. – Красноярск, 1976. – С. 145–161. – Сост.: В. Н. Докин.
22. Свойства обобщенных чисел Стирлинга и Лаха // Асимптотические и перечислительные задачи комбинаторного анализа : сб. ст. – Красноярск, 1976. – С. 125–144.
23. Соотношения между обобщенными числами Стирлинга, построенными на разных базах // Комбинаторный и асимптотический анализ : сб. науч. тр. – Красноярск, 1977. – С. 142–152.
24. Комбинаторные числа класса отображений и их приложения. – М. : Наука, 1979. – 152 с.
25. Подстановки высших ступеней, порождаемые n -подстановками // Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца : сб. ст. – М., 1979. – Вып. 49. – С. 186–189.
26. Рекуррентные формулы для моментов дискретных распределений // Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца : сб. ст. – М., 1979. – Вып. 46. – С. 184–189.
27. Комбинаторные числа : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1980. – 104 с.
28. Последовательные испытания в статистике переменных условий // Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца : сб. ст. – М., 1980. – Вып. 54. – С. 163–169. – Сост.: Н. А. Колокольникова.
29. Представления гипергеометрических функций // Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца : сб. ст. – М., 1981. – Вып. 57 : Теоретическая физика. – С. 126–127.

30. Приложения комбинаторных чисел в теории вероятностей : учеб. пособие. – Иркутск : Иркут. гос. ун-та, 1982. – 112 с.
31. Применение полиномов биномиального типа при решении некоторых пере-числительных задач // Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца : сб. ст. – М., 1983. – Вып. 63 : Физика ионосферы и распространения волн. – С. 57–59.
32. Квазиомоменты – числовые характеристики вероятностных распределений // Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца : сб. ст. – М., 1989. – Вып. 85. – С. 178–185.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

33. Вертлиб А. Б. Линейный статистический анализ геофизических полей и процессов : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. Б. Вертлиб. – Иркутск, 1971. – 110 л.
34. Двинских Н. И. Статистические методы интерполяции и прогноза ионосферных характеристик : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Н. И. Двинских. – Иркутск, 1971. – 110 л.
35. Жуков В. Д. Расчет вероятностей, описывающих однородные ветвящиеся процессы с одним типом частиц : дис. ... канд. физ.-мат. наук / В. Д. Жуков. – Иркутск, 1983. – 98 л.
36. Евдокимова В. Н. Математическая обработка данных геохимических съемок методом многомерных полей : дис. ... канд. геол.-минерал. наук / В. Н. Евдокимова. – Иркутск, 1984. – 203 л.
37. Докин В. Н. Обобщенный треугольник Паскаля, его свойства и приложения : дис. ... канд. физ.-мат. наук / В. Н. Докин. – Иркутск, 1985. – 100 л.
38. Колокольникова Н. А. Последовательные испытания и задачи о размеще-ниях : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Н. А. Колокольникова. – Иркутск, 1989. – 111 л.
39. Кузьмин О. В. Комбинаторные числа и полиномы в распределениях сумм дискретных случайных величин : дис. ... канд. физ.-мат. наук / О. В. Кузьмин. – Иркутск, 1989. – 110 л.

См. также: 40, 162, 191, 192.

Кузьмин Олег Викторович

д-р физ.-мат. наук, профессор



40. Расчет монотонно неубывающих потоков частиц, однородных в каждом поколении // Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца : сб. ст. – М., 1986. – Вып. 75 : Физика иносферы и распространения радиоволн. – С. 215–220. – Соавт.: М. Л. Платонов.
41. Взаимные преобразования элементарных и полных симметрических функций // Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца : сб. ст. – М., 1988. – Вып. 82 : Теоретические аспекты солнечно-земной физики. – С. 202–205.
42. Описание некоторых видов сложных дискретных распределений // Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца : сб. ст. – М., 1988. – Вып. 82 : Теоретические аспекты солнечно-земной физики. – С. 52–60.
43. Описание некоторых процессов восстановления с использованием комбинаторных полиномов // Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца : сб. ст. – М., 1988. – Вып. 80 : Физика ионосферы и распространения волн. – С. 141–148.
44. Обобщенные триномиальные коэффициенты и их построение в пространстве отображений // Теоретические и прикладные вопросы в задачах управления и анализа систем : сб. науч. ст. – Иркутск, 1989. – С. 64–78.
45. Взаимные преобразования некоторых полиномов разбиений // Алгоритмические и комбинаторные вопросы дискретных систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1990. – С. 71–79.
46. Новые рекуррентные соотношения для полиномов разбиений // Алгоритмические и комбинаторные задачи дискретных систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1991. – С. 74–82.
47. Построение обобщенных А- и В-полиномов в пространстве отображений // Методы дискретного анализа в теории графов и сложности : сб. науч. тр. – Новосибирск, 1992. – Вып. 52. – С. 66–76.

48. Рекуррентные соотношения и перечислительные интерпретации некоторых комбинаторных чисел и полиномов // Дискрет. математика. – 1994. – Т. 6, вып. 3. – С. 39–49.
49. Введение в перечислительную комбинаторику : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1995. – 112 с.
50. Некоторые комбинаторные числа в обобщенной пирамиде Паскаля // Асимптотические и перечислительные задачи комбинаторного анализа : сб. науч. тр. – Иркутск, 1997. – С. 90–100.
51. О полиномах Тушара // Асимптотические и перечислительные задачи комбинаторного анализа : сб. науч. тр. – Иркутск, 1997. – С. 101–109. – Соавт.: О. В. Леонова.
52. Тензорное представление комбинаторных чисел // Асимптотические и перечислительные задачи комбинаторного анализа : сб. науч. тр. – Иркутск, 1997. – С. 110–116. – Соавт.: М. В. Лобях.
53. Числа Шредера, их обобщения и приложения // Асимптотические и перечислительные задачи комбинаторного анализа : сб. науч. тр. – Иркутск, 1997. – С. 117–125. – Соавт.: Т. Г. Тюрнева.
54. Логические задачи : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1999. – 204 с.
55. Полиномы Тушара и им квазиортогональные // Оптимизация, управление, интеллект. – 1999. – № 3. – С. 218–227. – (Тр. / Рос. Ассоц. мат. программирования, Междунар. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассоц. искусств. интеллекта). – Соавт.: О. В. Леонова.
56. Полиномы Тушара и их приложения. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1999. – 19 с. – (Дискрет. математика и информатика ; вып. 10). – Соавт.: О. В. Леонова.
57. Числа Каталана, их обобщения и разложения. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1999. – 18 с. – (Дискрет. математика и информатика ; вып. 11).
58. Комбинаторные числа и полиномы в обобщенной пирамиде Паскаля // Оптимизация, управление, интеллект. – 2000. – № 5, ч. 1. – С. 122–130. – (Тр. / Рос. Ассоц. мат. программирования, Междунар. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассоц. искусств. интеллекта).
59. Обобщения чисел Фибоначчи и Трибоначчи // Оптимизация, управление, интеллект. – 2000. – № 4. – С. 188–189. – (Тр. / Рос. Ассоц. мат. программирования, Междунар. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассоц. искусств. интеллекта).
60. Обобщенные пирамиды Паскаля и их приложения. – Новосибирск : Наука, Сиб. изд. фирма РАН, 2000. – 294 с.

61. Полиномы Тушара и их приложения // Дискрет. математика. – 2000. – Т. 12, вып. 3. – С. 60–71. – Соавт.: О. В. Леонова.
62. Роль дискретной математики в научной работе старшеклассников // Компьютер в школе. – 2000. – № 2 (16). – С. 12–14.
63. Треугольник и пирамида Паскаля: свойства и обобщения // Соросов. образоват. журн. – 2000. – Т. 6, № 5. – С. 101–109.
64. О полиномах разбиений // Дискрет. математика. – 2001. – Т. 13, вып. 2. – С. 144–158. – Соавт.: О. В. Леонова.
65. Расчет потоков частиц, однородных в каждом поколении // Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ : межвуз. темат. сб. тр. – СПб., 2001. – Вып. 7. – С. 270–279.
66. Об аналитической сопряженности полиномов Тушара и им квазиортогональных // Дискрет. математика. – 2002. – Т. 14, вып. 1. – С. 151–157.
67. Комбинаторные методы моделирования дискретных распределений : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2003. – 136 с.
68. Конструктивное перечисление элементов треугольника типа Паскаля // Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ : межвуз. темат. сб. тр. – СПб., 2003. – Вып. 9. – С. 179–183. – Соавт.: А. Л. Баранчук.
69. Комбинаторные полиномы разбиений и их вероятностные приложения // Обзорение приклад. и пром. математики. – 2004. – Т. 11, вып. 2. – С. 243–244.
70. О некоторых свойствах цикловых индикаторов симметрической группы // Оптимизация, управление, интеллект. – 2004. – № 2 (8). – С. 122–124. – (Тр. / Рос. Ассоц. мат. программирования, Междунар. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассоц. искусств. интеллекта). – Соавт.: О. В. Леонова.
71. Комбинаторная модель распределения статических нагрузок // Вестн. Бурят. ун-та. Сер. 13, Математика и информатика. – 2005. – Вып. 2. – С. 22–26. – Соавт.: М. В. Лобях.
72. О некоторых комбинаторных полиномах // Обзорение приклад. и пром. математики. – 2005. – Т. 12, вып. 3. – С. 651–653. – Соавт.: А. Л. Баранчук.
73. Перечислительная комбинаторика : учеб. пособие. – М. : Дрофа, 2005. – 111 с.
74. С-полиномы Тушара и им квазиортогональные // Дискрет. математика. – 2005. – Т. 17, вып. 2. – С. 153–159. – Соавт.: О. В. Леонова.
75. Элементы дискретной математики в школьном курсе // Вестн. Бурят. ун-та. Сер. 8, Теория и методика обучения естеств.-мат. дисциплинам. – 2005. – Вып. 2. – С. 3–8. – Соавт.: В. В. Кузьмин.

76. Комбинаторные методы моделирования дискретных распределений : учеб. пособие. – 2-е изд., испр. и доп. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2006. – 138 с.
77. Комбинаторные методы решения логических задач : учеб. пособие. – М. : Дрофа, 2006. – 189 с.
78. Комбинаторные числа и структуры решеток // Комбинаторные и вероятностные задачи дискретной математики : сб. науч. тр. – Иркутск, 2006. – (Дискрет. анализ и информатика ; вып. 1). – С. 94–103. – Соавт.: М. В. Лобах.
79. Полиномы разбиений и их приложения // Комбинаторные и вероятностные задачи дискретной математики : сб. науч. тр. – Иркутск, 2006. – С. 63–93. – (Дискрет. анализ и информатика ; вып. 1).
80. Построение индекса релевантности с помощью обобщенных пирамид Паскаля // Вестн. Бурят. ун-та. Сер. 13, Математика и информатика. – 2006. – Вып. 3. – С. 40–45. – Соавт.: Т. А. Логинов.
81. Построение кодов, исправляющих ошибки, с помощью треугольника типа Паскаля // Вестн. Бурят. ун-та. Сер. 13, Математика и информатика. – 2006. – Вып. 3. – С. 32–39. – Соавт.: К. П. Оркина.
82. Частично упорядоченные множества и некоторые комбинаторные объекты // Комбинаторные и вероятностные задачи дискретной математики : сб. науч. тр. – Иркутск, 2006. – С. 18–31. – (Дискрет. анализ и информатика ; вып. 1). – Соавт.: А. А. Балагура.
83. О важности комбинаторно-логического мышления // Проблемы учебного процесса в инновационных школах : сб. науч. тр. – Иркутск, 2007. – Вып. 12. – С. 113–123. – Соавт.: Т. Г. Попова.
84. Обобщенная пирамида Паскаля и частично упорядоченные множества // Обзорение приклад. и пром. математики. – 2007. – Т. 14, вып. 1. – С. 88–91. – Соавт.: А. А. Балагура.
85. Обобщенные пирамиды Паскаля и их приложения // Дискрет. математика. – 2007. – Т. 19, вып. 4. – С. 108–116. – Соавт.: А. А. Балагура.
86. Методологические основы формирования комбинаторно-логического мышления старшеклассников // Проблемы учебного процесса в инновационных школах : сб. науч. тр. – Иркутск, 2008. – Вып. 13. – С. 100–109. – Соавт.: Т. Г. Попова.
87. О комбинаторном моделировании и мощности классов Райзера // Моделирование. Систем. анализ. Технологии : межвуз. сб. науч. тр. – Чита, 2008. – С. 8–13. – Соавт.: В. С. Кроткин.
88. Перечислительная интерпретация однородных полиномов Платонова // Обзорение приклад. и пром. математики. – 2008. – Т. 15, вып. 4. – С. 735–738. – Соавт.: А. А. Балагура.

89. Мощность классов Райзера и взвешенные траектории Моцкина // Журн. Сиб. федер. ун-та. Сер. Математика и физика. – 2009. – Т. 2, вып. 3. – С. 312–318. – Соавт.: В. С. Кроткин.
90. О конструктивном подходе к вычислению мощности классов Райзера // Дискрет. математика. – 2009. – Т. 21, вып. 3. – С. 33–36. – Соавт.: В. С. Кроткин.
91. Проблема Райзера и комбинаторные полиномы разбиений // Обзорение приклад. и пром. математики. – 2009. – Т. 16, вып. 5. – С. 870–872. – Соавт.: А. В. Маликов.
92. Рекуррентное соотношение для вычисления мощностей классов Райзера // Обзорение приклад. и пром. математики. – 2009. – Т. 16, вып. 1. – С. 120–122. – Соавт.: В. С. Кроткин.
93. Верхние отсечения обобщенной пирамиды Паскаля и их интерпретации // Журн. Сиб. федер. ун-та. Сер. Математика и физика. – 2010. – Т. 3, вып. 4. – С. 533–543. – Соавт.: М. В. Серегина.
94. Восходящие сечения обобщенной пирамиды Паскаля и модели развития популяций // Обзорение приклад. и пром. математики. – 2010. – Т. 17, вып. 3. – С. 430–432. – Соавт.: М. В. Серегина.
95. Иерархия сложности задач теории решеток в семействе асимметричных систем шифрования, криптостойких к квантовым вычислительным машинам // Обзорение приклад. и пром. математики. – 2010. – Т. 17, вып. 5. – С. 741–743. – Соавт.: В. С. Усатюк.
96. Использование специализированных компьютерных пакетов при обучении математике студентов инженерных специальностей // Обзорение приклад. и пром. математики. – 2010. – Т. 17, вып. 5. – С. 698–700. – Соавт.: С. Б. Бочко.
97. Комбинаторная теория графов и молекулярные структуры // Обзорение приклад. и пром. математики. – 2010. – Т. 17, вып. 6. – С. 870–872. – Соавт.: Л. Г. Евсевлеева.
98. О глубине симметрических $(0,1)$ -матриц // Соврем. технологии. Систем. анализ. Моделирование. – 2010. – № 2 (26). – С. 57–59. – Соавт.: Л. Г. Евсевлеева.
99. О некоторых алгоритмах построения фрактальных графов // Комбинаторные и вероятностные проблемы дискретной математики : сб. науч. тр. – Иркутск, 2010. – С. 64–70. – (Дискрет. анализ и информатика ; вып. 4). – Соавт.: А. О. Малакичев.
100. О рандомизации В-распределений // Комбинаторные и вероятностные проблемы дискретной математики : сб. науч. тр. – Иркутск, 2010. – С. 34–46. – (Дискрет. анализ и информатика ; вып. 4). – Соавт.: В. Н. Докин.

101. Плоские сечения обобщенной пирамиды Паскаля и их интерпретации // Дискрет. математика. – 2010. – Т. 22, вып. 3. – С. 89–93. – Соавт.: М. В. Серегина.
102. Роль задач теории решеток в постквантовой криптографии и их иерархия сложности // Комбинаторные и вероятностные проблемы дискретной математики : сб. науч. тр. – Иркутск, 2010. – С. 71–79. – (Дискрет. анализ и информатика ; вып. 4). – Соавт.: В. С. Усатюк.
103. Случайные графы в изучении химических реакций в условиях потока // Со-времен. технологии. Систем. анализ. Моделирование. – 2010. – № 3 (27). – С. 175–179. – Соавт.: Л. Г. Евсевлеева.
104. Особенности преподавания курса дискретной математики во втузе // Ом. науч. вестн. – 2011. – № 1. – С. 160–163. – Соавт.: Н. Н. Зепнова.
105. Применение программной архитектуры Model-view-controller для построения системы визуального проектирования и моделирования алгоритмов // Науч.-техн. ведомости Санкт-Петербург. гос. политехн. ун-та. Сер. Информатика. Телекоммуникации. Управление. – 2011. – № 128. – С. 36–42. – Соавт.: В. С. Кедрин.
106. Системная методология моделирования когнитивной графики в информационной системе научных вычислений // Вестн. Бурят. гос. ун-та. – 2011. – Вып. 9 : Математика и информатика. – С. 262–273. – Соавт.: В. С. Кедрин.
107. Выделение осциллирующих и трендовых компонент на базе критериальной модификации сингулярного анализа // Вестн. Сиб. гос. аэрокосм. ун-та. – 2012. – Вып. 2 (42). – С. 27–32. – Соавт.: В. С. Кедрин.
108. Введение в комбинаторные методы дискретной математики : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2012. – 113 с.
109. Методология системного подхода в изучении непрерывных проточных реакций // Системы. Методы. Технологии. – 2012. – № 4 (16). – С. 157–162. – Соавт.: Л. Г. Евсевлеева.
110. Моделирование геометрических фракталов с помощью бесконечных графов // Современ. технологии. Систем. анализ. Моделирование. – 2012. – № 3 (35). – С. 79–82. – Соавт.: А. О. Малакичев.
111. Программный комплекс приведения базиса целочисленных решеток // Програм. продукты и системы. – 2012. – № 4. – С. 180–183. – Соавт.: В. С. Усатюк.
112. Типология ошибок и заблуждений, связанных с задачами курса теории вероятностей. Ч. 1. Случайные события // Вестн. Иркут. гос. техн. ун-та. – 2012. – № 12 (71). – С. 187–193. – Соавт.: Г. Д. Гефан.
113. Алгоритмический комплекс построения однородных полиномов Платонова на основе метода рекуррентных соотношений // Современ. технологии. Си-

- стем. анализ. Моделирование. – 2013. – № 2 (38). – С. 46–52. – Соавт.: В. А. Мельникова.
114. Анализ структуры гармонических рядов динамики на базе алгоритма сингулярного разложения // Пробл. упр. – 2013. – № 1. – С. 26–31. – Соавт.: В. С. Кедрин.
115. Вычисление параметров процесса планирования запасов топлива ТЭЦ на основе матриц из однородных полиномов Белла // Соврем. технологии. Систем. анализ. Моделирование. – 2013. – № 4 (40). – С. 46–51. – Соавт.: В. А. Мельникова.
116. Коды Боуза-Чоудхури-Хоквингема в системах обнаружения и исправления ошибок при передаче данных // Соврем. технологии. Систем. анализ. Моделирование. – 2013. – № 3 (39). – С. 23–29. – Соавт.: В. И. Дружинин.
117. Комбинаторные методы дискретного анализа : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2013. – 126 с.
118. Типология ошибок и заблуждений, связанных с задачами курса теории вероятностей. Ч. 2. Законы распределения случайных величин // Вестн. Иркут. гос. техн. ун-та. – 2013. – № 2 (73). – С. 131–136.
119. Частотный анализ временных рядов периодических функций с помощью оценки численного ранга // Науч.-техн. ведомости Санкт-Петербург. гос. политехн. ун-та. Сер. Информатика. Телекоммуникации. Управление. – 2013. – № 176. – С. 47–54. – Соавт.: В. С. Кедрин.
120. Активное применение компьютерных технологий в преподавании вероятностно-статистических дисциплин в техническом вузе // Вестн. Краснояр. гос. пед. ун-та. – 2014. – Вып. 1 (27). – С. 57–61. – Соавт.: Г. Д. Гефан.
121. Вычисление параметров простого дискретного процесса восстановления на основе матриц из однородных полиномов Белла // Вестн. Вост.-Сиб. гос. технол. ун-та. – 2014. – № 1. – С. 23–30. – Соавт.: В. А. Мельникова.
122. Комбинаторная модель фрактальной перколяции плоских структур // Соврем. технологии. Систем. анализ. Моделирование. – 2014. – № 1 (41). – С. 23–27. – Соавт.: А. О. Малакичев.
123. Методика моделирования процесса движения топливных запасов ТЭЦ с использованием комбинаторно-вероятностного подхода // Информационные системы контроля и управления в промышленности и на транспорте : сб. науч. тр. – Иркутск, 2014. – Вып. 24. – С. 37–43. – Соавт.: В. А. Мельникова.
124. Применение методов дискретной математики при решении логических задач // Ом. науч. вестн. – 2014. – № 2. – С. 14–17. – Соавт.: Н. Н. Зепнова.
125. Сингулярное разложение в моделях дискретных последовательностей. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2014. – 214 с. – Соавт.: В. С. Кедрин.

126. Автоматизация комбинаторного кодирования и декодирования корневых деревьев // *Соврем. технологии. Систем. анализ. Моделирование.* – 2015. – № 1 (45). – С. 84–88. – Соавт.: А. Г. Чернигова.
127. Анализ алгоритмов декодирования стандарта радиосвязи MIL-STD-188–141B // *Вестн. Иркут. гос. техн. ун-та.* – 2015. – № 2 (97). – С. 188–193. – Соавт.: А. А. Тимошенко.
128. Коды Рида-Соломона в системах обнаружения и исправления ошибок при передаче данных // *Соврем. технологии. Систем. анализ. Моделирование.* – 2015. – № 1 (45). – С. 116–124. – Соавт.: В. И. Дружинин.
129. Параллельные алгоритмы вычисления локальных минимумов целочисленных решеток // *Програм. продукты и системы.* – 2015. – № 1. – С. 55–62. – Соавт.: В. С. Усатюк.
130. Рекуррентные соотношения аддитивных последовательностей для периодических функций // *Пробл. упр.* – 2015. – № 2. – С. 24–30. – Соавт.: В. С. Кедрин.
131. Бинарные матрицы, построенные при помощи треугольника Паскаля, и помехоустойчивое кодирование // *Соврем. технологии. Систем. анализ. Моделирование.* – 2016. – № 1 (49). – С. 112–117. – Соавт.: Б. А. Старков.
132. Бинарные матрицы с арифметикой треугольника Паскаля и символные последовательности // *Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика.* – 2016. – Т. 18. – С. 38–47. – Соавт.: Б. А. Старков.
133. Фрактальные свойства бинарных матриц, построенных при помощи арифметики треугольника Паскаля, и помехоустойчивое кодирование // *Соврем. технологии. Систем. анализ. Моделирование.* – 2016. – № 4 (52). – С. 138–142. – Соавт.: Б. А. Старков.
134. Кодирование звуковой информации с помощью алгоритма перестановки // *Соврем. технологии. Систем. анализ. Моделирование.* – 2017. – № 4 (56). – С. 151–158. – Соавт.: И. А. Зеленцов.
135. Методы компьютерного моделирования булевых функций с максимальным значением нелинейности // *Соврем. технологии. Систем. анализ. Моделирование.* – 2017. – № 1 (53). – С. 123–127. – Соавт.: Н. А. Гайнулин.
136. Моделирование многоэтапных процессов обогащения рудных полезных ископаемых с использованием комбинаторных полиномов разбиений // *Соврем. технологии. Систем. анализ. Моделирование.* – 2017. – № 3 (55). – С. 48–53. – Соавт.: В. В. Кузьмина.
137. Оптимизационный подход к стохастической задаче управления запасами // *Соврем. технологии. Систем. анализ. Моделирование.* – 2017. – № 3 (55). – С. 106–110. – Соавт.: М. Эрдэнэбат [и др.].

138. Системный анализ и контроль корректности бухгалтерских данных на основе реляционной интерактивной логики // *Соврем. технологии. Систем. анализ. Моделирование.* – 2017. – № 2 (54). – С. 107–115. – Соавт.: В. И. Курганский [и др.].
139. Сравнительный анализ эффективности образовательных методик на примере обучения теории вероятностей и математической статистике // *Вестн. Том. гос. пед. ун-та.* – 2017. – № 4 (181). – С. 49–56. – Соавт.: Г. Д. Гефан.
140. Структурная оценка сингулярного спектра в задачах анализа динамики моделей дискретных последовательностей // *Соврем. технологии. Систем. анализ. Моделирование.* – 2017. – № 1 (53). – С. 152–162. – Соавт.: В. С. Кедрин [и др.].
141. Субъективный и объективный подходы к решению задач теории вероятностей и дискретной математики // *Вестн. Бурят. гос. ун-та.* – 2017. – Вып. 7. – С. 196–204. – Соавт.: Н. Н. Зепнова.
142. Analysis of data representation algorithms used in automated control systems in railway transport // *Advances in Engineering Research.* – 2018. – Vol. 158. – P. 236–239. – Co-auth.: N. A. Gainulin.
143. Development of special mathematical software using combinatorial numbers and lattice structure analysis // *Advances and Applications in Discrete Mathematics.* – 2018. – Vol. 19, N 3. – P. 229–242. – Coauth.: A. P. Khomenko, A. I. Artyunin.
144. Discrete model of static loads distribution management on lattice structures // *Advances and Applications in Discrete Mathematics.* – 2018. – Vol. 19, N 3. – P. 183–193. – Co-auth.: A. P. Khomenko, A. I. Artyunin.
145. Алгоритмы представления данных для передачи в автоматизированных системах управления железнодорожным транспортом // *Соврем. технологии. Систем. анализ. Моделирование.* – 2018. – № 2 (58). – С. 148–152. – Соавт.: Н. А. Гайнулин.
146. Комбинаторные методы исследования специальных последовательностей и символьное кодирование // *Информ. технологии и мат. моделирование в упр. слож. системами.* – 2018. – № 1 (1). – С. 48–63. – Соавт.: И. А. Зеленцов.

СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ (отв. ред., ред.)

147. Асимптотические и перечислительные задачи комбинаторного анализа : сб. науч. тр. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1997. – 149 с. – Соред.: В. Н. Докин, Н. А. Колокольникова, Т. Г. Тюрнева.
148. Комбинаторные и вероятностные задачи дискретной математики : сб. науч. тр. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2006. – 131 с. – (Дискрет. анализ и информатика ; вып. 1).

149. Комбинаторные и вероятностные проблемы дискретной математики : сб. науч. тр. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2010. – 143 с. – (Дискрет. анализ и информатика ; вып. 4).

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

150. Леонова О. В. Комбинаторные полиномы разбиений и их приложения : дис. ... канд. физ.-мат. наук / О. В. Леонова. – Иркутск, 2001. – 78 л.

151. Тюрнева Т. Г. Комбинаторные методы перечисления плоских корневых деревьев и путей на решетках : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Т. Г. Тюрнева. – Иркутск, 2004. – 85 л.

152. Баранчук А. Л. Алгоритмические исследования комбинаторных чисел и полиномов : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. Л. Баранчук. – Иркутск, 2005. – 92 л.

153. Зепнова Н. Н. Формирование и развитие пространственного мышления учащихся на элективных курсах по геометрии : дис. ... канд. пед. наук / Н. Н. Зепнова. – Иркутск, 2005. – 170 л.

154. Балагура А. А. Обобщенные пирамиды Паскаля и комбинаторные формулы обращения : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. А. Балагура. – Иркутск, 2008. – 110 л.

155. Кроткин В. С. Комбинаторные свойства $(0,1)$ -матриц и взвешенные пути на решетках : дис. ... канд. физ.-мат. наук / В. С. Кроткин. – Иркутск, 2009. – 87 л.

156. Палеева М. Л. Методика формирования геометро-графических стратегий в обучении математике студентов технического университета : дис. ... канд. пед. наук / М. Л. Палеева. – Иркутск, 2010. – 231 л.

157. Серёгина М. В. Комбинаторные свойства сечений обобщенных пирамид Паскаля : дис. ... канд. физ.-мат. наук / М. В. Серёгина. – Иркутск, 2011. – 110 л.

158. Попова Т. Г. Развитие комбинаторно-логического мышления старшеклассников в условиях профильного обучения : дис. ... канд. пед. наук / Т. Г. Попова. – Иркутск, 2011. – 230 л.

159. Мельникова В. А. Математическое и программное обеспечение комбинаторного моделирования процессов управления запасами топлива теплоэлектроцентралей : дис. ... канд. тех. наук / В. А. Мельникова. – Иркутск, 2013. – 121 л.

См. также: 39, 167, 192, 219, 220.

Колокольникова Наталья Арсеньевна

канд. физ.-мат. наук, доцент

160. Соотношения между суммами некоторых специальных чисел // Асимптотические и перечислительные задачи комбинаторного анализа : сб. ст. – Красноярск, 1976. – С. 117–124.
161. Производящие функции некоторых специальных чисел // Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца : сб. ст. – М., 1979. – Вып. 49. – С. 216–218. – Соавт.: Л. А. Манилова.
162. Схема последовательных испытаний // Комбинаторные числа класса отображений и их приложения / М. Л. Платонов. – М., 1979. – С. 114–119. – Соавт.: М. Л. Платонов.
163. Асимптотическая нормальность одного вероятностного распределения // Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца : сб. ст. – М., 1981. – Вып. 57 : Теоретическая физика. – С. 79–83.
164. Решение некоторых задач о размещении в статистически переменных условиях // Прикладная математика и пакеты прикладных программ : сб. ст. – Иркутск, 1982. – С. 26–30.
165. В-схема случайных блужданий на прямой с переменной длиной шага // Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца : сб. ст. – М., 1983. – Вып. 63 : Физика ионосферы и распространения волн. – С. 67–75.
166. О сходимости сумм дискретных случайных величин к нормальному распределению и распределению Пуассона // Комбинаторный анализ : сб. ст. – М., 1983. – Вып. 6. – С. 83–86.
167. Обобщение триномиальных коэффициентов // Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца : сб. ст. – М., 1983. – Вып. 63 : Физика ионосферы и распространения волн. – С. 60–67. – Соавт.: О. В. Кузьмин.
168. О комбинаторных числах специального вида // Асимптотические и перечислительные задачи комбинаторного анализа : сб. науч. тр. – Иркутск, 1997. – С. 54–74.
169. Одна схема случайного размещения частиц («скользящий комплект») // Асимптотические и перечислительные задачи комбинаторного анализа : сб. науч. тр. – Иркутск, 1997. – С. 43–53. – Соавт.: В. Т. Имыхелова.
170. Центральные предельные теоремы для процессов рождения и гибели с дискретным временем // Асимптотические и перечислительные задачи комбинаторного анализа : сб. науч. тр. – Иркутск, 1997. – С. 75–89.
171. Случайные процессы: основные понятия : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2000. – 32 с.

172. Закон повторного логарифма для числа непустых ячеек в задаче о размещении случайного числа частиц // Обзорение приклад. и пром. математики. – 2004. – Т. 14, вып. 2. – С. 244–245. – Соавт.: А. С. Кузнецов.
173. О размещении случайного числа частиц // Обзорение приклад. и пром. математики. – 2004. – Т. 11, вып. 2. – С. 240. – Соавт.: А. С. Ефремова.
174. Случайные размещения с «памятью» // Обзорение приклад. и пром. математики. – 2004. – Т. 11, вып. 4. – С. 841–842.
175. Одна комбинаторная модель и закон повторного логарифма в задаче о случайном размещении комплектов частиц // Оптимизация, управление, интеллект. – Иркутск, 2005. – № 2 (10). – С. 218–221. – (Тр. / Рос. Ассоц. мат. программирования, Междунар. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассоц. искусств. интеллекта). – Соавт.: А. С. Кузнецов.
176. Предельные теоремы для цепей Маркова специального вида // Комбинаторные и вероятностные задачи дискретной математики : сб. науч. тр. – Иркутск, 2006. – С. 48–62. – (Дискрет. анализ и информатика ; вып. 1). – Соавт.: К. Н. Ситникова [и др.].
177. Оценки экстремальных значений среднего числа ячеек, содержащих заданное число частиц // Дискрет. математика. – 2007. – Т. 19, вып. 1. – С. 11–16. – Соавт.: Р. Р. Гильманшин, А. М. Зубков.
178. Случайные блуждания по плоским решеткам в переменных условиях // Комбинаторные и вероятностные проблемы дискретной математики : сб. науч. тр. – Иркутск, 2010. – С. 54–63. – (Дискрет. анализ и информатика ; вып. 4). – Соавт.: А. С. Кизина.
179. А-схема последовательных испытаний и случайные размещения с отражением // Труды ИМЭИ ИГУ. Математика и информатика : сб. науч. тр. – Иркутск, 2011. – Вып. 1. – С. 69–72. – Соавт.: Д. В. Котоманова.
180. Цепи Маркова с двумя состояниями // Труды ИМЭИ ИГУ. Математика и информатика : сб. науч. тр. – Иркутск, 2011. – Вып. 1. – С. 73–76. – Соавт.: А. С. Михалева.
181. Случайные процессы : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2012. – 101 с. – Соавт.: Р. Р. Гильманшин.
182. Числа Эйлера и их обобщения. Приложения в теории вероятностей // Информационные технологии и проблемы математического моделирования сложных систем : сб. науч. ст. – Иркутск, 2015. – Вып. 13. – С. 25–33. – Соавт.: Н. И. Буторина.
183. Вероятностные модели теории страхования, использующие схемы случайного размещения частиц // Информационные технологии и проблемы математического моделирования сложных систем : сб. науч. ст. – Иркутск, 2016. – Вып. 15. – С. 66–72.

184. О цепях Маркова с двумя состояниями // *Вопр. естествознания.* – 2017. – № 2 (14). – С. 38–43.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

185. Гильманшин Р. Р. Решение экстремальных задач при моделировании случайных размещений : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Р. Р. Гильманшин. – Иркутск, 2008. – 139 л.

См. также: 28, 38, 147, 191, 192.

Докин Валерий Николаевич

канд. физ.-мат. наук, доцент

186. Асимптотическая нормальность распределений некоторых решетчатых случайных величин // *Асимптотические и перечислительные задачи комбинаторного анализа* : сб. ст. – Красноярск, 1976. – С. 19–38.
187. Новые тождества, связывающие моменты и семиинварианты // *Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца* : сб. ст. – М., 1977. – Вып. 41. – С. 111–113. – Соавт.: В. Д. Жуков.
188. О треугольной схеме развития популяции // *Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца* : сб. ст. – М., 1977. – Вып. 41. – С. 104–106.
189. Асимптотическая нормальность некоторых специальных чисел // *Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца* : сб. ст. – М., 1979. – Вып. 49. – С. 202–207.
190. Локальная предельная теорема для целочисленных случайных величин // *Исследования по геомагнетизму, аэронауке и физике Солнца* : сб. ст. – М., 1981. – Вып. 57 : *Теоретическая физика.* – С. 128–131.
191. Комбинаторные числа и их приложения к описанию дискретных распределений // *Комбинаторный анализ* : сб. ст. – М., 1983. – Вып. 6. – С. 99–100. – Соавт. Н. А. Колокольникова, М. Л. Платонов.
192. Комбинаторные числа и полиномы в моделях дискретных распределений. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1990. – 208 с. – Соавт.: В. Д. Жуков, Н. А. Колокольникова, О. В. Кузьмин, М. Л. Платонов.
193. Оценка степени близости двух дискретных распределений, выраженная через корни их производящих функций // *Алгоритмические и комбинаторные вопросы дискретных систем и ЭВМ* : сб. науч. тр. – Иркутск, 1990. – С. 46–51.
194. Неравенства для распределений обобщенных чисел Стирлинга первого ряда // *Алгоритмические и комбинаторные задачи дискретных систем и ЭВМ* : сб. науч. тр. – Иркутск, 1991. – С. 41–47.

195. Вычисление определителей, построенных из элементов обобщенного треугольника Паскаля // Асимптотические и перечислительные задачи комбинаторного анализа : сб. науч. тр. – Иркутск, 1997. – С. 12–17.
196. О квазиортогональных билинейных рекуррентных числах // Асимптотические и перечислительные задачи комбинаторного анализа : сб. науч. тр. – Иркутск, 1997. – С. 24–31. – Соавт.: С. А. Макарова.
197. О связи обобщенных чисел Стирлинга, построенных на разных базах // Асимптотические и перечислительные задачи комбинаторного анализа : сб. науч. тр. – Иркутск, 1997. – С. 18–23.
198. Теория вероятностей и математическая статистика : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2004. – 62 с. – Соавт.: В. Н. Сенаторов.
199. Описание симметричных случайных блужданий с произвольным нечетным числом переходов // Комбинаторные и вероятностные задачи дискретной математики : сб. науч. тр. – Иркутск, 2006. – С. 38–42. – (Дискрет. анализ и информатика ; вып. 1). – Соавт.: Л. А. Соловьева.
200. Теория вероятностей и математическая статистика : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2007. – 183 с. – Соавт.: Т. Г. Тюрнева.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

201. Соловьева Л. А. Комбинаторные числа и взвешенные траектории на решетках : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Л. А. Соловьева. – Иркутск, 2007. – 130 л.

См. также: 20, 21, 37, 100, 147.

Жуков Валерий Дмитриевич

канд. физ.-мат. наук, доцент

202. Решение проблемы Хоггатта // Асимптотические и перечислительные задачи комбинаторного анализа : сб. науч. тр. – Иркутск, 1997. – С. 6–11. – Соавт.: Л. А. Белизова.
203. Соотношение для чисел Стирлинга // Исследования по геомагнетизму, аэронавигации и физике Солнца : сб. ст. – М., 1997. – Вып. 107. – С. 252–254.
204. Формула для предельного распределения цепи Маркова // Асимптотические и перечислительные задачи комбинаторного анализа : сб. науч. тр. – Иркутск, 1997. – С. 40–42. – Соавт.: Л. К. Кашапова.
205. Обобщенные числа Бернулли // Комбинаторные и вероятностные задачи дискретной математики : сб. науч. тр. – Иркутск, 2006. – С. 43–47. – (Дискрет. анализ и информатика ; вып. 1). – Соавт.: О. В. Загоруй.

206. Детерминантная форма соотношения для А-полиномов // Комбинаторные и вероятностные проблемы дискретной математики : сб. науч. тр. – Иркутск, 2010. – С. 47–53. – (Дискрет. анализ и информатика ; вып. 4). – Соавт.: Л. Г. Распутина.
207. Обобщенное распределение Пуассона // Информационные технологии и проблемы математического моделирования сложных систем : сб. науч. ст. – Иркутск, 2016. – Вып. 17. – С. 102–110. – Соавт.: М. Ю. Хуадэ.
208. Применение обобщенных чисел Стирлинга для нахождения коэффициентов разложения специальных полиномов // Вопр. естествознания. – 2017. – № 2 (14). – С. 16–23. – Соавт.: А. Габайдуллина.

См. также: 35, 187, 192.

Тюрнева Татьяна Геннадьевна

канд. физ.-мат. наук, доцент

209. Перечисление путей Моцкина // Комбинаторные и вероятностные задачи дискретной математики : сб. науч. тр. – Иркутск, 2006. – С. 123–130. – (Дискрет. анализ и информатика ; вып. 1).
210. Некоторые свойства и перечислительные интерпретации чисел Шредера R_n // Комбинаторные и вероятностные проблемы дискретной математики : сб. науч. тр. – Иркутск, 2010. – С. 131–140. – (Дискрет. анализ и информатика ; вып. 4).

См. также: 53, 147, 151, 200.

Соловьева Людмила Александровна

канд. физ.-мат. наук

211. Случайные блуждания и связанные с ними задачи суммирования случайных величин // Вестн. Бурят. ун-та. Сер. 13, Математика и информатика. – 2005. – Вып. 2. – С. 85–91.
212. Комбинаторные числа в задачах симметричных случайных блужданий // Обзорение приклад. и пром. математики. – 2006. – Т. 13, вып. 5. – С. 839–840.
213. Обобщенные тринomialные коэффициенты в задачах случайных блужданий // Комбинаторные и вероятностные задачи дискретной математики : сб. науч. тр. – Иркутск, 2006. – С. 116–122. – (Дискрет. анализ и информатика ; вып. 1).

См. также: 199, 201.

Мельникова Вера Александровна

канд. техн. наук

214. Алгоритм аналитического дифференцирования комбинаторных полиномов разбиений // Системы. Методы. Технологии. – 2013. – № 3 (19). – С. 112–116.
215. Вычислительный эксперимент по компьютерному моделированию процесса движения топливных запасов ТЭЦ с использованием комбинаторно-вероятностного подхода // Информационные системы контроля и управления в промышленности и на транспорте : сб. науч. тр. – Иркутск, 2014. – Вып. 24. – С. 49–56.

См. также: 113, 115, 121, 123, 159.

Гильманшин Роман Ралиевич

канд. физ.-мат. наук

216. Проблема живучести в полиномиальной схеме // Комбинаторные и вероятностные проблемы дискретной математики : сб. науч. тр. – Иркутск, 2010. – С. 47–53. – (Дискрет. анализ и информатика ; вып. 4).
217. Практика ведения бухгалтерского учета в системе «1 С» : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2014. – 91 с.

См. также: 177, 181, 185.

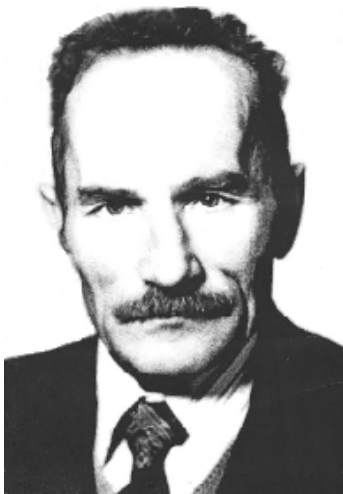
Балагура Анна Александровна

канд. физ.-мат. наук

218. О перечислении решетчатых путей и корневых деревьев // Комбинаторные и вероятностные проблемы дискретной математики : сб. науч. тр. – Иркутск, 2010. – С. 3–13. – (Дискрет. анализ и информатика ; вып. 4).
219. Перечислительные свойства комбинаторных полиномов разбиений // Дискрет. анализ и исследование операций. – 2011. – Т. 18, № 1 (97). – С. 3–14. – Соавт.: О. В. Кузьмин.
220. Комбинаторика. Булевы функции. Графы : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2012. – 115 с. – Соавт.: О. В. Кузьмин.
221. Статистические данные по диагностике силовых масляных трансформаторов на Восточно-Сибирской железной дороге // Современ. технологии. Систем. анализ. Моделирование. – 2017. – № 2 (54). – С. 174–179. – Соавт.: И. А. Худоногов [и др.].

См. также: 82, 84, 85, 88, 154.

Научная школа по алгебре, логике и кибернетике



Кокорин Али Иванович – основатель школы

канд. физ.-мат. наук, профессор

«Наверное, научные школы чем-то схожи с произведениями искусства – их настоящая цена проявляется спустя десятилетия после смерти своих создателей. То, что школа Кокорина ... успешно развивается – не по одному, а сразу по нескольким направлениям – говорит само за себя. Обладая мощной внутренней энергетикой, Али Иванович вдохновлял своих учеников на решение крупных задач, без малейших колебаний внедрялся в новые направления исследований... Поддержка А. И. Кокорина сыграла существенную роль в получении его учениками многих результатов, включая построение примера

неупорядочиваемой группы со строго изолированной единицей (Блудов, 1972), доказательство неразрешимости универсальной теории конечных групп (Слободской, 1980), установление позитивной классификации свободных моноидов (Перязев, 1986), доказательство неразрешимости теории полей рациональных функций над полями характеристики два (Пензин, 1973), исследование на разрешимость расширенных теорий алгебраических систем (Мартьянов, 1979, Фридман, 1979, Дулатова, 1987), нахождения критерия корректности вывода в инвариантных преобразованиях (Манцивода, 1988)⁵.

«И сейчас, по прошествии почти 60 лет со дня появления Али Ивановича в Иркутске, научная школа продолжает свою работу. Три поколения учеников школы Кокорина проводят исследования в самом широком спектре математических направлений – от глубоких вопросов теории групп до систем обработки знаний в распределенных информационном пространствах, от многозначных логик до квантовых алгоритмов».

В. И. Пантелеев, д-р физ.-мат. наук, доцент

⁵ Блудов В. В., Манцивода А. В., Перязев Н. А. К 80-летию со дня рождения профессора А. И. Кокорина (1929–1987) // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. 2009. Т. 2, № 2 : Посвящается памяти А. И. Кокорина. С. 1–2.

1. Вопросы упорядочения групп : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук. – Свердловск, 1963. – 7 с.
2. Упорядочиваемые группы : спецкурс для студентов НГУ. – Новосибирск, 1966. – 128 с.
3. Относительно выпуклые подгруппы упорядочиваемых групп // Сиб. мат. журн. – 1968. – Т. 9, № 4. – С. 833–839. – Соавт.: В. М. Копытов.
4. Линейно упорядоченные группы. – М.: Наука, 1972. – 199 с. – Соавт.: В. М. Копытов.
5. Универсальные расширенные теории // Алгебра : сб. ст. – Иркутск, 1973. – Вып. 2. – С. 107–113. – Соавт.: В. И. Мартьянов.
6. Полуоднородно решеточно упорядоченные группы // Алгебра : сб. ст. – Иркутск, 1974. – Вып. 3. – С. 26–39. – Соавт.: В. В. Блудов.
7. Полуоднородно решеточно упорядоченные группы // Алгебраические системы : межвуз. сб. – Иркутск, 1976. – С. 3–16. – Соавт.: В. В. Блудов.
8. Вопросы разрешимости расширенных теорий // Успехи мат. наук. – 1978. – Т. 33, № 2. – С. 49–84. – Соавт.: А. Г. Пинус.
9. Приложение вопросов разрешимости // Алгоритмические вопросы алгебраических систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1979. – С. 84–96. – Соавт.: Э. И. Фридман.
10. Т-родно упорядоченные группы // Сиб. мат. журн. – 1979. – Т. 20, № 6. – С. 1226–1232. – Соавт.: В. В. Блудов.
11. Использование ЭВМ при решении известных проблем в алгебре // Киббернетика. – 1982. – № 6. – С. 95–101; 110. – Соавт.: В. В. Блудов.

СБОРНИКИ НАУЧНЫХ ТРУДОВ (отв. ред.)

12. Алгебра : сб. ст. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1972. – Вып. 1. – 136 с.
13. Алгебра : сб. ст. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1973. – Вып. 2. – 165 с.
14. Алгебраические системы : межвуз. сб. – Иркутск, 1976. – 169 с.
15. Алгоритмические вопросы алгебраических систем : межвуз. сб. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1978. – 217 с.
16. Алгоритмические вопросы алгебраических систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1979. – 224 с.
17. Алгоритмические вопросы алгебраических систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1985. – 152 с.
18. Алгебраические системы. Алгоритмические вопросы и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1986. – 178 с.

19. Блудов В. В. Некоторые вопросы теории упорядочиваемых групп : дис. ... канд. физ.-мат. наук / В. В. Блудов. – Новосибирск, 1975. – 106 л.
20. Пензин Ю. Г. Алгоритмические вопросы теории чисел : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Ю. Г. Пензин. – Иркутск, 1973. – 67 л.
21. Мартьянов В. И. Элементно-подгрупповые теории абелевых групп с автоморфизмом : дис. ... канд. физ.-мат. наук / В. И. Мартьянов. – Иркутск, 1979. – 91 л.
22. Слободской А. М. Вопросы разрешимости универсальных и расширенных теорий : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. М. Слободской. – Иркутск, 1980. – 106 л.
23. Фридман Э. И. Расширенные и ограниченные теории абелевых групп и решеток : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Э. И. Фридман. – Иркутск, 1981. – 133 л.
24. Болдонов В. И. Объектное моделирование и функциональная универсальность в задачах построения баз данных : дис. ...канд. техн. наук / В. И. Болдонов. – Иркутск, 1983. –157 л.
25. Клейменов В. Ф. Автоморфизмы некоторых классов упорядоченных групп : дис. ...канд. физ.-мат. наук / В. Ф. Клейменов. – Иркутск, 1986. – 92 л. – Со-рук.: В. В. Блудов.
26. Дулатова З. А. Алгоритмические вопросы в булевых алгебрах : дис. ...канд. физ.-мат. наук / З. А. Дулатова. – Иркутск, 1987. – 98 л.
27. Перязев Н. А. Неотличимость, полнота и разрешимость позитивных теорий : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Н. А. Перязев. – Иркутск, 1987. – 87 л.
28. Манцивода А. В. Абстрактные типы данных и автоматическое доказательство теорем : дис. ...канд. физ.-мат. наук / А. В. Манцивода. – Иркутск, 1988. – 122 л.

См. также: 116.

Блудов Василий Васильевич

д-р физ.-мат. наук, профессор

29. Пример неупорядочиваемой группы со строго изолированной единицей // Алгебра и логика. – 1972. – Т. 11, № 6. – С. 619–632.
30. Об Архимедово полных группах // Алгебра : сб. ст. – Иркутск, 1973. – Вып. 2. – С. 3–5.
31. Группы, упорядочиваемые единственным способом // Алгебра и логика. – 1974. – Т. 13, № 6. – С. 609–635.

32. О пополнении упорядочиваемых метабелевых групп // Алгебра и логика. – 1974. – Т. 13, № 4. – С. 369–373. – Соавт.: Н. Я. Медведев.
33. Конструкция упорядоченных групп с приложениями // Сиб. мат. журн. – 1981. – Т. 24, № 4. – С. 52–60.
34. Автоматизация исследований в теории групп // Теория алгебраических структур: сб. науч. тр. – Караганда, 1985. – С. 12–19. – Соавт.: Е. В. Хламов.
35. Автоматизация исследований комбинаторной теории групп с помощью ЭВМ // Алгебраические системы. Алгоритмические вопросы и ЭВМ: сб. науч. тр. – Иркутск, 1986. – С. 68–76. – Соавт.: В. И. Пантелеев, Е. В. Хламов.
36. Контрпример к одному вопросу Ольшанского // Алгебра и логика. – 1990. – Т. 29, № 2. – С. 139–140. – Соавт.: В. Ф. Клейменов, Е. В. Хламов.
37. Решение теоретико-групповых задач на ЭВМ // Алгоритмические и комбинаторные задачи дискретных систем и ЭВМ: сб. науч. тр. – Иркутск, 1991. – С. 5–15. – Соавт.: Е. В. Хламов.
38. Нитевой базис в группе подстановок // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья: сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 3. – С. 211–215.
39. Нитевые базисы в группах // Алгебра и логика. – 1995. – Т. 34, № 3. – С. 247–261.
40. Свободные метабелевы группы показателя четыре. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1995. – 26 с. – (Дискрет. математика и информатика; вып. 1).
41. О локально нильпотентных группах // Вопросы алгебры и логики: сб. ст. – Новосибирск, 1996. – С. 26–47. – (Тр. / Ин-т математики им. С. Л. Соболева СО РАН; т. 30).
42. О группах Фробениуса // Сиб. мат. журн. – 1997. – Т. 38, № 6. – С. 1219–1221.
43. О свободном произведении правоупорядоченных групп с объединенной подгруппой // Актуальные проблемы современной математики: сб. науч. тр. – Новосибирск, 1997. – Т. 2. – С. 30–35.
44. On locally nilpotent groups // Siberian Advances in Mathematics. – 1998. – Vol. 8, N 1. – P. 49–79.
45. О локально нильпотентных группах с условием минимальности для централизаторов // Алгебра и логика. – 1998. – Т. 7, № 3. – С. 270–278.
46. On locally nilpotent groups with the minimal condition on centralizers // Groups St. Andrews 1997 in Bath. – Cambridge, 1999. – (London Mathematical Society: Lecture Note; series 260). – P. 81–84.

47. Ordered groups in which every automorphism preserves the order // *Ordered Algebraic Structures: Algebra, Logic and Applications*. – Nanjing, 2001. – Vol. 6. – P. 23–28.
48. Аксиоматический ранг квазимногообразия упорядочиваемых групп бесконечен // *Сиб. мат. журн.* – 2002. – Т. 43, № 4. – С. 779–782.
49. О квазимногообразиях групп с бесконечным числом максимальных подквазимногообразий // *Алгебра и логика*. – 2002. – Т. 41, № 1. – С. 3–14.
50. A completion of linearly ordered metabelian groups // *Algebra i Logika*. – 2003. – Vol. 42, N 5. – P. 542–565.
51. Ordered groups in which all convex jumps are central // *Journal of the Korean Mathematical Society*. – 2003. – Vol. 40, N 2. – P. 225–239. – Co-auth.: A. M. W. Glass, A. H. Rhemtulla.
52. Пополнение линейно упорядоченных метабелевых групп // *Алгебра и логика*. – 2003. – Т. 42, № 5. – С. 542–565.
53. Об упорядочении группы с нильпотентным коммутантом // *Сиб. мат. журн.* – 2003. – Т. 44, № 3. – С. 513–520. – Соавт.: Е. С. Лапшина.
54. On centrally orderable groups // *Journal of Algebra*. – 2005. – Vol. 291. – P. 129–143. – Co-auth.: A. M. W. Glass, A. H. Rhemtulla.
55. О пополнении линейно упорядоченных групп // *Алгебра и логика*. – 2005. – Т. 44, № 6. – С. 664–681.
56. On the variety generated by all nilpotent lattice-ordered groups // *Transactions of the American Mathematical Society*. – 2006. – Vol. 358, N 12. – P. 5179–5192. – Co-auth.: A. M. W. Glass.
57. On metabelian groups with derived quotient an elementary Abelian 2-group of rank 3 // *Сиб. электрон. мат. изв.* – 2007. – Т. 4. – С. 361–375. – Co-auth.: L. V. Dolbak.
58. Геометрическая эквивалентность групп // *Тр. / Ин-т математики и механики УрО РАН*. – Екатеринбург, 2007. – Т. 13, № 1. – С. 56–77. – Соавт.: Б. В. Гусев.
59. Conjugacy in lattice-ordered and right ordered groups // *Journal of Group Theory*. – 2008. – Vol. 11, N 5. – P. 623–633. – Co-auth.: A. M. W. Glass.
60. О расширениях решеточно-упорядоченных групп // *Алгебра и логика*. – 2008. – Т. 47, № 5. – С. 32–36. – Соавт.: В. М. Копытов.
61. On free products of right ordered groups with amalgamated subgroups // *Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society*. – 2009. – Vol. 146, N 3. – P. 591–601. – Co-auth.: A. M. W. Glass.
62. On residually torsion-free-nilpotent groups // *Journal of Group Theory*. – 2009. – Vol. 12, N 4. – P. 579–590.

63. Word problems, embeddings, and free products of right-ordered groups with amalgamated subgroups // *Proceedings of the London Mathematical Society*. – 2009. – Vol. 99, N 3. – P. 585–608. – Co-auth.: A. M. W. Glass.
64. Группы и упорядочения: проблема равенства слов, вложения и амальгамы (обзор последних достижений) // *Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика*. – 2009. – Т. 2, № 2 : Посвящается памяти А. И. Кокорина. – С. 4–19. – Соавт.: Э. М. У. Гласс.
65. О нормальных относительно выпуклых подгруппах разрешимых упорядочиваемых групп // *Алгебра и логика*. – 2009. – Т. 48, № 3. – С. 291–308. – Соавт.: В. М. Копытов, А. Х. Ремтулла.
66. A survey of recent results in groups and ordering: word problems, embeddings and amalgamations // *Groups St. Andrews 2009 in Bath* / eds. C. M. Campbell [et al.]. – Cambridge, 2011. – Vol. 1. – P. 150–160. – (London Mathematical Society : Lecture Note ; series 387). – Co-auth.: A. M. W. Glass.
67. Automorphism groups of totally ordered sets: a retrospective survey // *Mathematica Slovaca*. – 2011. – Vol. 61, N 3. – P. 373–388. – Co-auth.: M. Droste, A. M. W. Glass.
68. Right orders and amalgamation for lattice-ordered groups // *Mathematica Slovaca*. – 2011. – Vol. 61, N 3. – P. 355–372. – Co-auth.: A. M. W. Glass.
69. A finitely presented orderable group with insoluble word problem // *Bulletin of the London Mathematical Society*. – 2012. – Vol. 44, N 1. – P. 85–96. – Co-auth.: A. M. W. Glass.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

70. Хламов Е. В. Диалоговая система для вычислений в комбинаторной теории групп : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / Е. В. Хламов. – М., 1990. – 19 с.
71. Петухин В. А. Анализ логических программ и компиляция языка Флэнг : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / В. А. Петухин. – Иркутск, 1993. – 7 с. – Сорук.: А. В. Манцивода.
72. Лапшина Е. С. Группы с нильпотентным коммутантом : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Е. С. Лапшина. – Иркутск, 2005. – 66 л.
73. Гусев Б. В. Геометрическая эквивалентность групп : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Б. В. Гусев. – Иркутск, 2007. – 62 л.
74. Ковыршина А. И. Стабильные элементы автоморфизмов свободной нильпотентной группы : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. И. Ковыршина. – Иркутск, 2011. – 113 л.

См. также: 6, 7, 10, 11, 19, 25.

Пензин Юрий Григорьевич

канд. физ.-мат. наук, доцент

75. Н. О. Д. – функции // Тр. Сер. мат. / Иркут. гос. ун-т. – Иркутск, 1970. – Т. 74, вып. 6. – С. 123–134.
76. Разрешимость теории целых алгебраических чисел со сложением и сравнениями по дивизорам // Алгебра : сб. ст. – Иркутск, 1972. – Вып. 1. – С. 68–79.
77. Элементарная и универсальная теория упорядоченной группы целых чисел с максимальными подгруппами // Алгебра : сб. ст. – Иркутск, 1972. – Вып. 1. – С. 80–86. – Соавт.: Э. И. Фридман.
78. Разрешимость теории целых чисел со сложением, порядком и предикатами, выделяющими цепь подгрупп // Алгебра : сб. ст. – Иркутск, 1973. – Вып. 2. – С. 138–153.
79. Разрешимость теории целых чисел со сложением, порядком и умножением на произвольное число // Мат. заметки. – 1973. – Т. 13, № 5. – С. 669–677.
80. Неразрешимость полей рациональных функций над полем характеристики 2. // Алгебра и логика. – 1973. – Т. 12, № 2. – С. 205–210.
81. Норменные законы для кубических расширений полей рациональных функций // Алгебра : сб. ст. – Иркутск, 1973. – Вып. 2. – С. 122–129.
82. О разрешимости некоторых теорий целых чисел // Сиб. мат. журн. – 1973. – Т. 14, № 5. – С. 1139–1143.
83. Алгоритмические вопросы в теории чисел // Алгебраические системы : межвуз. сб. – Иркутск, 1976. – С. 122–148.
84. Неразрешимость теории целых чисел со сложением и предикатом взаимной простоты // Алгебраические системы : межвуз. сб. – Иркутск, 1976. – С. 149–153.
85. Неразрешимые теории кольца непрерывных функций // Алгоритмические вопросы алгебраических систем : межвуз. сб. – Иркутск, 1978. – С. 142–147.
86. О трех проблемах, связанных с простыми числами // Алгоритмические вопросы алгебраических систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1979. – С. 128–140.
87. Проблема близнецов в формальной арифметике // Мат. заметки. – 1979. – Т. 26, № 4. – С. 505–511.
88. Матричные представления алгебраических полей // Алгоритмические вопросы алгебраических систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1985. – С. 35–48.
89. Матричная теория дивизоров алгебраических полей // Алгебраические системы. Алгоритмические вопросы и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1986. – С. 3–19.

90. Тензорные представления групп и полей // Алгоритмические и комбинаторные задачи дискретных систем и ЭВМ: сб. науч. тр. – Иркутск, 1991. – С. 107–113.

См. также: 20, 116.

Мартьянов Владимир Иванович

д-р физ.-мат. наук, профессор

91. О теории абелевых групп с предикатами, выделяющими подгруппы, и операциями эндоморфизмов // Алгебра и логика. – 1975. – Т. 14, № 5. – С. 536–542.
92. Разрешимость теории полных абелевых групп без кручения с автоморфизмами // Алгоритмические вопросы алгебраических систем: межвуз. сб. – Иркутск, 1978. – С. 58–72.
93. Универсальные элементарно-подгрупповые теории абелевых групп // Алгоритмические вопросы алгебраических систем: межвуз. сб. – Иркутск, 1978. – С. 42–57. – Соавт.: Н. Г. Луковников.
94. Доказательство теорем на ЭВМ // Алгоритмические вопросы алгебраических систем и ЭВМ: сб. науч. тр. – Иркутск, 1979. – С. 111–127.
95. Автоматизация доказательства теорем теории групп // Алгоритмические вопросы алгебраических систем и ЭВМ: сб. науч. тр. – Иркутск, 1979. – С. 36–64. – Соавт.: А. К. Жерлов.
96. Об инвариантных преобразованиях формул // Прикладная логика: сб. науч. тр. – Новосибирск, 1986. – С. 156–161. – (Вычислительные системы; вып. 116). – Соавт.: А. Б. Манцивода.
97. Логико-эвристические методы поиска вторичных структур РНК // Современ. технологии. Систем. анализ. Моделирование. – 2010. – № 1 (25). – С. 162–167. – Соавт.: В. В. Архипов, Ю. М. Константинов.
98. Комбинаторные задачи высокой сложности и анализ плоских контурных изображений // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2013. – Т. 6, № 4. – С. 31–47. – Соавт.: М. Д. Каташевцев.

См. также: 5, 21, 161.

Фридман Эмиль Ицкович

канд. физ.-мат. наук, доцент

99. Неразрешимость элементарной теории абелевых групп без кручения с конечным множеством сервантных подгрупп // Алгебра : сб. ст. – Иркутск, 1972. – Вып. 1. – С. 97–100.
100. Позитивные элементарно подгрупповые теории // Алгебра : сб. ст. – Иркутск, 1973. – Вып. 2. – С. 161–163.
101. Теория группы чисел с произвольным числом предикатов, выделяющих максимальные подгруппы // Алгебра : сб. ст. – Иркутск, 1973. – Вып. 2. – С. 130–137. – Соавт.: А. М. Слободской.
102. О теориях абелевых групп с предикатами, выделяющими подгруппы // Алгебра и логика. – 1975. – Т. 14, № 5. – С. 572–575. – Соавт.: А. М. Слободской.
103. Неразрешимость универсальной теории решеток подгрупп абелевых групп // Алгебра и логика. – 1976. – Т. 15, № 2. – С. 111–115. – Соавт.: А. М. Слободской.
104. Об универсальных теориях решеток подгрупп групп // Алгоритмические вопросы алгебраических систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1979. – С. 172–176.
105. Разрешимость теории целых со сложением и делимостью на произвольное множество чисел // Алгоритмические вопросы алгебраических систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1979. – С. 151–171. – Соавт.: А. М. Слободской.

См. также: 9, 23, 77, 189.

Васильев Юрий Порфирьевич

канд. физ.-мат. наук, доцент

106. Об одной абстрактной характеристике для абелевых групп без кручения // Алгебра : сб. ст. – Иркутск, 1972. – Вып. 1. – С. 3–4.
107. Описание конечных непростых групп с помощью ЭВМ // Кибернетика. – 1972. – № 2. – С. 12–16.
108. О полуинвариантной факторизации группы с дополнительными множителями из некоторой системы подгрупп // Алгебра : сб. ст. – Иркутск, 1972. – Вып. 1. – С. 5–12.
109. Вычислительные машины в теории групп // Алгебра : сб. ст. – Иркутск, 1973. – Вып. 2. – С. 7–25.

110. Конструирование конечных факторизуемых групп с помощью ЭВМ // Алгебра : сб. ст. – Иркутск, 1973. – Вып. 2. – С. 26–61.
111. Описание конечных непростых групп с помощью ЭВМ // Кибернетика. – 1974. – № 2. – С. 57–60.
112. Описание конечных непростых групп с помощью ЭВМ // Кибернетика. – 1976. – № 5. – С. 145–146. – Соавт.: А. К. Жерлов.
113. Об одном способе описания с помощью ЭВМ решетки подгрупп конечной группы // Кибернетика. – 1978. – № 2. – С. 131–133.
114. Признак перестановочности автоморфизмов группы // Алгоритмические вопросы алгебраических систем : межвуз. сб. – Иркутск, 1978. – С. 7–12. – Соавт.: А. Н. Фомин.
115. Описание конечных полей с помощью ЭВМ // Кибернетика. – 1979. – № 5. – С. 133–135. – Соавт.: А. Н. Фомин.

Болдонов Валерий Иннокентьевич

канд. техн. наук

116. Подход к автоматизации курсовых экзаменов по математике // Алгоритмические вопросы алгебраических систем : межвуз. сб. – Иркутск, 1978. – С. 3–8. – Соавт.: А. И. Кокорин, Ю. Г. Пензин.
117. Гидробиологическая информационная система основа биомониторинга водоемов Восточной Сибири // Изменчивость природных явлений во времени / М. А. Коен [и др.]. – Новосибирск, 1982. – С. 204–211. – Соавт.: О. М. Кожова [и др.].
118. Объектное моделирование и функциональная универсальность в задачах построения баз данных. – Иркутск, 1983. – 40 с.
119. Алгоритм выбора объекта информационного описания и его отображение в базе данных // Алгоритмические вопросы алгебраических систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1985. – С. 71–80.
120. Выбор конфигурации сети в системах организационного управления // Алгоритмические и комбинаторные задачи дискретных систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1991. – С. 16–20. – Соавт.: С. А. Гамеров.

См. также: 24.

Клейменов Владимир Федорович

канд. физ.-мат. наук, доцент

121. Об автоматизации доказательства теорем теории категорий // Алгоритмические вопросы алгебраических систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1979. – С. 65–83.
122. О группах автоморфизмов нильпотентных линейно упорядоченных групп // Алгоритмические вопросы алгебраических систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1985. – С. 139–145.
123. Жорданова форма матрицы линейного оператора : учеб.-метод. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2009. – 82 с.
124. Линейные операторы и квадратичные формы : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2013. – 107 с.

См. также: 25, 36.

Петухин Вячеслав Алексеевич

канд. физ.-мат. наук, доцент

125. Моделирование на ЭВМ групповых алгебр с делителями нуля над полем // Алгоритмические и комбинаторные вопросы дискретных систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1990. – С. 106–115.
126. Логическое и объектно-ориентированное программирование: попытка объединения // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья : сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 3. – С. 272–277.

См. также: 71, 165, 166, 247.

Дулатова Зайнеп Асаналиевна

канд. физ.-мат. наук, доцент

127. Расширенные теории булевых алгебр // Сиб. мат. журн. – 1984. – Т. 25, № 1. – С. 201–204.
128. О решетках подалгебр булевых алгебр // Алгоритмические вопросы алгебраических систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1985. – С. 4–11.
129. Булевы алгебры с выделенными подалгеброй и автоморфизмом // Некоторые проблемы дифференциальных уравнений и дискретная математика : межвуз. сб. науч. тр. – Новосибирск, 1986. – С. 130–147.

130. Ограниченные теории решеток подалгебр некоторых хордовых классов // Изв. вузов. Математика. – 1986. – № 11. – С. 79–81. – Соавт.: А. Г. Пинус.
131. О расширенных теориях булевых алгебр // Алгебраические системы. Алгоритмические вопросы и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1986. – С. 31–39.
132. О теории булевых алгебр с локально конечной группой автоморфизмов // Сиб. мат. журн. – 1987. – Т. 28, № 3. – С. 88–90.
133. Основные конструкции языка ФЛЭНГ // Алгоритмические и комбинаторные вопросы дискретных систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1990. – С. 52–60. – Соавт.: В. А. Дурасов, А. В. Манцивода.
134. Унификация «циклов» в информационном поиске // Алгоритмические и комбинаторные вопросы дискретных систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1990. – С. 47–57. – Соавт.: В. А. Дурасов.

См. также: 26, 191.

Перязев Николай Алексеевич

д-р физ.-мат. наук, профессор



135. О позитивных теориях // Алгоритмические вопросы алгебраических систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1979. – С. 191–199.
136. О позитивной теории полугрупп // Алгоритмические вопросы алгебраических систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1985. – С. 30–33.
137. Позитивная неотличимость алгебраических систем и полнота позитивных теорий // Мат. заметки. – 1985. – Т. 38, № 2. – С. 208–217.
138. Позитивная теория полугрупп // Алгоритмические вопросы алгебраических систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1985. – С. 30–33.
139. Позитивные теории и элиминация кванторов // Алгебраические системы. Алгоритмические вопросы и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1986. – С. 39–46.
140. НРЕ – замкнутые алгебраические системы // Сиб. мат. журн. – 1987. – Т. 28, № 6. – С. 151.
141. Позитивные теории свободных моноидов // Алгебра и логика. – 1993. – Т. 32, № 2. – С. 148–159.

142. Реализация булевых функций неповторными формулами // Методы и системы технической диагностики : межвуз. науч. сб. – Саратов, 1993. – Вып. 18. – С. 138–139.
143. Значение функции Шеннона для симметрических булевых функций в классе полиномиальных нормальных форм // Алгебра, логика и приложения : сб. ст. – Иркутск, 1994. – С. 125–131. – Соавт.: Ю. В. Манцивода.
144. Реализация булевых функций неповторными формулами // Фундаментальные проблемы математики и механики. Математика : сб. ст. – М., 1994. – С. 320.
145. Реализация булевых функций неповторными формулами в некоторых базисах // Алгебра, логика и приложения : сб. ст. – Иркутск, 1994. – С. 143–154.
146. Сложность булевых функций в классах полиномиальных форм // Сиб. журн. исслед. операций. – 1994. – Т. 1, № 1. – С. 82.
147. К вопросу о сложности реализации булевых функций формулами в различных базисах // Дискрет. анализ и исслед. операций. – 1995. – Т. 2, № 1. – С. 78–79.
148. Реализация булевых функций неповторными формулами // Дискрет. математика. – 1995. – Т. 7, вып. 3. – С. 61–68.
149. Сложность булевых функций в классе полиномиальных поляризованных форм // Алгебра и логика. – 1995. – Т. 34, № 3. – С. 323–326.
150. Сложность представлений булевых функций формулами в немонолинейных базисах. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та 1995. – 15 с. – (Дискрет. математика и информатика ; вып. 2).
151. Слабовповторные булевы функции в бинарном базисе. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1998. – 12 с. – (Дискрет. математика и информатика ; вып. 4).
152. Основы теории булевых функций : учеб. пособие. – М. : Физматлит, 1999. – 109 с.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

153. Винокуров С. Ф. Полиномиальные разложения и полиномиальные канонические формы булевых функций : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / С. Ф. Винокуров. – Омск, 1992. – 13 с.
154. Пантелеев В. И. Полиномиальные разложения конечнозначных функций : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / В. И. Пантелеев. – Омск, 1994. – 14 с.
155. Перязева Ю. В. Минимизация булевых функций в классах бинарных термов и полиномиальных форм : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Ю. В. Перязева. – Иркутск, 1999. – 76 л.

156. Кириченко К. Д. Бесповторные и слабоповторные булевы функции в предэлементарных базисах : дис. ... канд. физ.-мат. наук / К. Д. Кириченко. – Иркутск, 2000. – 115 л.
157. Зубков О. В. Нахождение, оценка и сравнение числа неповторных булевых функций в различных базисах : дис. ... канд. физ.-мат. наук / О. В. Зубков. – Иркутск, 2002. – 96 л.
158. Шаранхаев И. К. Слабоповторные булевы функции в предэлементарных базисах : дис. ... канд. физ.-мат. наук / И. К. Шаранхаев. – Иркутск, 2003. – 134 л.
159. Балюк А. С. Сложность булевых функций в классах полиномиальных форм : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. С. Балюк. – Иркутск, 2004. – 94 л. – Сорук.: С. Ф. Винокуров.
160. Семичева Н. Л. Методы нахождения неповторных представлений не всюду определенных булевых функций : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Н. Л. Семичева. – Иркутск, 2008. – 88 л.
- См. также:** 191, 193, 194, 195, 197, 198, 199, 200, 203, 204, 206, 207, 210, 212, 220, 225, 229.

Манцивода Андрей Валерьевич

д-р физ.-мат. наук, профессор

161. Об инвариантных преобразованиях формул // Алгоритмические вопросы алгебраических систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1985. – С. 132–136. – Соавт.: В. И. Мартыанов.
162. Flang: A functional-logic language // Lecture Notes in Computer Science. – 1991. – Vol. 567. – P. 257–270.
163. М-исчисление и его реализация // Алгоритмические и комбинаторные задачи дискретных систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1991. – С. 94–106.
164. О корректности М'-исчисления // Алгоритмические и комбинаторные задачи дискретных систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1991. – С. 34–40. – Соавт.: Е. Н. Дериглазова.
165. Compiling Flang // Lecture Notes in Computer Science. – 1992. – Vol. 592. – P. 286–293. – Co-auth.: V. Petukhin.
166. Компилятор функционально-логического языка Флэнг // Логика и семантическое программирование : сб. науч. тр. – Новосибирск, 1992. – С. 61–75. – (Вычислительные системы ; вып. 146). – Соавт.: В. А. Петухин.
167. Flang and its implementation // Lecture Notes in Computer Science. – 1993. – Vol. 714. – P. 151–166.

168. Флэнг – язык искусственного интеллекта // Кибернетика. – 1993. – № 5. – С. 350–367.
169. Σ -программирование и проблемы дискретной оптимизации. – Иркутск, 1994. – 245 с.
170. Программирование в ограничениях на Флэнге // Методы теоретического и системного программирования : сб. науч. тр. – Новосибирск, 1995. – С. 118–159. – (Системная информатика ; вып. 4).
171. Канонический текстовый формат и математические формулы // Математические модели и вычислительные структуры : сб. науч. тр. – Новосибирск, 2004. – С. 87–98. – (Вычислительные системы ; вып. 173). – Соавт.: В. А. Липовченко.
172. Ресурсы, метаданные и логическая обработка информации. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2004. – 386 с. – Соавт.: А. А. Малых.
173. Представление и обработка знаний в Интернете : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2005. – 104 с. – (Информационные системы и логика ; вып. 2). – Соавт.: А. А. Малых.
174. Представление знаний в Интернете и семантическое программирование // Методы и модели современного программирования : сб. науч. тр. – Новосибирск, 2006. – С. 174–202. – (Системная информатика ; вып. 10). – Соавт.: А. А. Малых.
175. Применение логического программирования к обработке знаний // Вестн. Бурят. ун-та. Сер. 13, Математика и информатика. – 2006. – Вып. 3. – С. 50–57. – Соавт.: В. А. Липовченко.
176. Logic programing in knowledge domains // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2007. – Т. 1, № 1 : Специальный выпуск, посвященный 100-летию проф. В. В. Васильева. – С. 188–204. – Соавт.: В. А. Липовченко, А. А. Малых.
177. Исчисление дескриптивных термов и представление знаний в распределенных средах. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2008. – 111 с. – Соавт.: В. А. Липовченко, А. А. Малых.
178. Спецификации как онтологии // Програм. продукты и системы. – 2009. – № 4. – С. 37–43.
179. Объектные модели и распределение системных знаний // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2010. – Т. 3, № 4. – С. 65–79. – Соавт.: Н. О. Стукушин.
180. Базы данных как онтологии // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2011. – Т. 4, № 1. – С. 20–30. – Соавт.: И. А. Казаков.
181. The inverse method for many-valued Logics // Lecture Notes in Computer Science. – 2013. – Vol. 8265. – P. 12–23.

182. List superstructures and semantics of iterators // Journal of Mathematical Sciences. – 2014. – Vol. 203, N 4. – P. 540–550. – Co-auth.: A. A. Malikh.
183. Построение локально-простых моделей: методология и практика // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2017. – Т. 22. – С. 71–89. – Соавт.: И. А. Казаков [и др.].

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

184. Абдрахимов И. С. Процедурная семантика и стратегия поиска решения в системе Флэнг : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / И. С. Абдрахимов. – Иркутск, 1998. – 14 с.
185. Малых А. А. Представление знаний и семантическое программирование : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. А. Малых. – Иркутск, 2005. – 23 с.
186. Липовченко В. А. Логический вывод и обработка знаний в информационных средах : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / В. А. Липовченко. – Иркутск, 2007. – 19 с.
187. Ульянов В. С. Методы моделирования объектно-ориентированных данных средствами дескриптивных логик : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / В. С. Ульянов. – Иркутск, 2010. – 19 с.
188. Казаков И. А. Методы обработки реляционных данных в объектных дескриптивных логиках : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / И. А. Казаков. – Красноярск, 2012. – 20 с.

См. также: 28, 71, 133, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274.

Винокуров Сергей Федорович

д-р физ.-мат. наук, профессор

189. Проблема эндоморфной сводимости для свободной решетки со счетным числом образующих // Алгоритмические вопросы алгебраических систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1985. – С. 60–64. – Соавт.: Э. И. Фридман.
190. Некоторые эндоморфизмы свободных решеток // Алгебраические системы. Алгоритмические вопросы и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1986. – С. 46–50.
191. Позитивная классификация булевых алгебр в расширенной сигнатуре // Алгебраические системы. Алгоритмические вопросы и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1986. – С. 121–131. – Соавт.: З. А. Дулатова, Н. А. Перязев.
192. Неразрешимость элементарной теории некоторых алгебр процессов // Алгоритмические и комбинаторные вопросы дискретных систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1990. – С. 26–31.

193. Полиномиальные разложения булевых функций по невырожденным функциям // Алгебра и логика. – 1991. – Т. 30, № 6. – С. 631–637. – Соавт.: Н. А. Перязев.
194. Представление булевых функций полиномиальными формами // Кибернетика и систем. анализ. – 1992. – № 2. – С. 210–213. – Соавт.: Н. А. Перязев.
195. Система автоматического синтеза частичных конечных автоматов на программируемых логических матрицах с памятью // Логика и семантическое программирование : сб. науч. тр. – Новосибирск, 1992. – С. 142–143. – (Вычислительные системы; вып. 146). – Соавт.: Ю. В. Манцивода, Н. А. Перязев.
196. Минимизация булевых функций в классах нормальных форм методом разложения // Методы и системы технической диагностики : межвуз. науч. сб. – Саратов, 1993. – Вып. 18. – С. 39–40. – Соавт.: Ю. В. Манцивода.
197. Полиномиальная декомпозиция булевых функций // Мат. заметки. – 1993. – Т. 53, № 2. – С. 25–29. – Соавт.: Н. А. Перязев.
198. Полиномиальные разложения булевых функций // Кибернетика и систем. анализ. – 1993. – № 6. – С. 34–47. – Соавт.: Н. А. Перязев.
199. Разложение булевых функций на сумму произведений подфункций // Дискрет. математика. – 1993. – Т. 5, вып. 3. – С. 102–104. – Соавт.: Н. А. Перязев.
200. Полиномиальные разложения булевых функций по неоднородным операторам // Фундаментальные проблемы математики и механики. Математика : сб. ст. – М., 1994. – С. 317–318. – Соавт.: Н. А. Перязев.
201. Минимизация булевых функций в классах нормальных форм методом разложения // Фундаментальные проблемы математики и механики. Математика : сб. ст. – М., 1994. – С. 316–317. – Соавт.: Ю. В. Манцивода.
202. Библиотека классов булевых функций // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья : сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 3. – С. 229–232. – Соавт.: А. И. Гайдуков, А. В. Корсуков.
203. Полиномиальная декомпозиция булевых функций по образам однородных операторов от невырожденных функций // Изв. вузов. Математика. – 1996. – № 1. – С. 17–21. – Соавт.: Н. А. Перязев.
204. Полиномиальные разложения булевых функций по образам неоднородных операторов. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1998. – 24 с. – (Дискрет. математика и информатика; вып. 3). – Соавт.: Н. А. Перязев.
205. Неразрешимость элементарной теории некоторых алгебр процессов // Алгоритмические и комбинаторные вопросы дискретных систем и ЭВМ : сб. науч. тр. – Иркутск, 1990. – С. 26–31.
206. Введение в теорию булевых функций : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1999. – 53 с. – Соавт.: Н. А. Перязев.

207. Дифференциальное исчисление булевых функций : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1999. – 65 с. – Соавт.: Н. А. Перязев.
208. Практика работы с LATEX'ом : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1999. – 61 с. – Соавт.: В. И. Пантелеев.
209. Разложения булевых функций по собственным операторным образам и термам над бинарными функциями // Оптимизация, управление, интеллект. – 2000. – № 4. – С. 167–180. – (Тр. / Рос. Ассоц. мат. программирования, Междунар. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассоц. искусств. интеллекта).
210. Полиномиальные разложения булевых функций по образам неоднородных операторов // Кибернетика и систем. анализ. – 2000. – № 4. – С. 40–55 – Соавт.: Н. А. Перязев.
211. Смешанные операторы в булевых функциях и их свойства. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2000. – 36 с. – (Дискрет. математика и информатика ; вып. 12).
212. Избранные вопросы теории булевых функций. – М. : Физматлит, 2001. – 191 с. – Соавт.: А. С. Балюк, А. И. Гайдуков, О. В. Зубков, К. Д. Кириченко, В. И. Пантелеев, Н. А. Перязев, Ю. В. Перязева.
213. Алгоритм точной минимизации булевых функций в классе кронекеровых форм // Алгебра и теория моделей : сб. ст. – Новосибирск, 2003. – С. 148–159. – Соавт.: Л. В. Рябец.
214. Верхняя оценка сложности булевых функций в классе ПНФ // Алгебра и теория моделей : сб. ст. – Новосибирск, 2003. – С. 160–165. – Соавт.: А. С. Казимиров.
215. Сложность представлений многовыходных функций алгебры логики // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2016. – Т. 16. – С. 30–42. – Соавт.: А. С. Францева.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

216. Гайдуков А. И. Стягиваемые булевы функции и минимизация в нормальных формах : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. И. Гайдуков. – Иркутск, 2002. – 122 л.
217. Казимиров А. С. Операторные преобразования и минимизация полиномиальных представлений булевых функций : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. С. Казимиров. – Иркутск, 2007. – 90 л.
218. Рябец Л. В. Сложность и алгоритмы построения проверяющих тестов и некоторых классов полиномиальных форм булевых функций : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / Л. В. Рябец. – Красноярск, 2007. – 18 с.

См. также: 153, 159.

Пантелеев Владимир Иннокентьевич

д-р физ.-мат. наук, доцент

219. Полиномиальные разложения k -значных функций по невырожденным функциям // Мат. заметки. – 1994. – Т. 55, № 1. – С. 144–149.
220. Обобщенная интерпретация переменных и 8-значная логика // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья : сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 3. – С. 268–271. – Соавт.: Н. А. Перязев.
221. Полиномиальные разложения k -значных функций по операторам дифференцирования и нормализации // Изв. вузов. Математика. – 1998. – № 1. – С. 82–85.
222. Система компьютерной математики MAPLE 7. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2002. – 100 с. – Соавт.: Ю. В. Перязева.
223. Программный комплекс для обучения и контроля знаний по курсу дискретной математики «DMComplex» // Образовательные технологии : межвуз. сб. науч. тр. – Воронеж, 2004. – С. 54–57. – Соавт.: В. С. Альтудова [и др.].
224. Тринадцать лекций по дискретной математике : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2004. – 74 с.
225. Логика предикатов при обобщенной интерпретации переменных // Вестн. Бурят. ун-та. Сер. 13, Математика и информатика. – 2005. – Вып. 2. – С. 39–44. – Соавт.: Н. А. Перязев.
226. Лекции по дискретной математике : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во ИГПУ, 2006. – 122 с.
227. Полиномиальные операторные представления функций k -значной логики // Дискрет. анализ и исслед. операций. Сер. 1. – 2006. – Т. 13, № 3. – С. 13–26. – Соавт.: А. С. Зинченко.
228. Бинарные термы в полиномиальных представлениях булевых функций // Мат. заметки. – 2007. – Т. 81, № 2. – С. 217–225. – Соавт. А. С. Зинченко.
229. О представлении функций k -значной логики суммой произведений остаточных подфункций // Дискрет. математика. – 2007. – Т. 19, вып. 2. – С. 94–100. – Соавт.: Н. А. Перязев.
230. Binary terms in polynomial representations of Boolean functions // Mathematical Notes. – 2008. – Vol. 27, N 2. – P. 193–200. – Соавт.: А. С. Зинченко.
231. Критерий полноты для доопределяемых булевых функций // Вестн. Самар. гос. ун-та. Естественнонауч. сер. – 2009. – № 2. – С. 60–79.
232. Критерий полноты для недоопределенных частичных булевых функций // Вестн. Новосиб. гос. ун-та. Сер. Математика, механика, информатика. – 2009. – Т. 9, вып. 3. – С. 95–114.

233. Специальные представления недоопределенных частичных булевых функций // Учен. зап. Сер. Физ.-мат. науки / Казан. гос. ун-т. – Казань, 2009. – Т. 151, кн. 2. – С. 114–119.
234. Частичные гиперфункции на двухэлементном множестве. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. пед. ун-та, 2009. – 28 с. – (Дискрет. математика и информатика ; вып. 20).
235. О некоторых интервалах в решетке клонов частичных ультрафункций // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2010. – Т. 3, № 4. – С. 80–87. – Соавт.: С. Ю. Халтанова.
236. О двух максимальных мультиклонах и частичных ультраклонах // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2012. – Т. 5, № 4. – С. 46–53.
237. Задачник-практикум по дискретной математике. Ч. 1 : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Вост-Сиб. гос. акад. образования, 2012. – 128 с. – Соавт.: Семичева Н.Л.
238. LATEX для студентов : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во ВСГАО, 2014. – 133 с. – Соавт.: Л. В. Рябец.
239. Оператор замыкания с разветвлением по предикату равенства на множестве гиперфункций ранга 2 // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2014. – Т. 10. – С. 93–105. – Соавт.: Л. В. Рябец.
240. О классах булевых функций, порожденных максимальными мультиклонами // Вестн. Бурят. гос. ун-та. – 2015. – Вып. 9 : Математика и информатика. – С. 16–22. – Соавт.: А. С. Казимиров.
241. Классификация и типы базисов ультрафункций ранга 2 // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2016. – Т. 16. – С. 58–70. – Соавт.: С. В. Замарацкая.
242. О максимальных клонах ультрафункций ранга 2 // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2016. – Т. 15. – С. 26–37. – Соавт.: С. В. Замарацкая.
243. О классах гиперфункций ранга 2, порожденных максимальными мультиклонами // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2017. – Т. 21. – С. 61–76. – Соавт.: А. С. Зинченко.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

244. Зинченко А. С. Полиномиальные операторные представления конечнозначных функций : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. С. Зинченко. – Иркутск, 2006. – 96 л.

См. также: 35, 154, 208, 212, 282.

Абдрахимов Илья Сабитович

канд. физ.-мат. наук, доцент

245. Сигма-машина: полнота и корректность в случае теории равенства Кларка. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 1998. – 36 с. – (Дискрет. математика и информатика ; вып. 7).
246. Системы телекоммуникаций и сети : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2003. – 91 с.
247. База знаний «Флора Байкальской Сибири» в системе Libretto // Труды ИМЭИ ИГУ. Математика и информатика : сб. науч. тр. – Иркутск, 2011. – Вып. 1. – С. 15–22. – Соавт.: В. А. Петухин, А. А. Хенкина.
248. Семантическое тегирование на основе объектных моделей // Труды ИМЭИ ИГУ. Математика и информатика : сб. науч. тр. – Иркутск, 2011. – Вып. 1. – С. 5–14. – Соавт.: М. А. Кохо.
249. Основы программирования на языке Libretto : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2012. – 104 с. – Соавт.: И. А. Казаков, А. А. Середович.

См. также: 184.

Перязева (Манцивода) Юлия Валерьевна

канд. физ.-мат. наук, доцент

250. Алгоритм линейной минимизации булевых функций и его программная реализация. – Иркутск, 1999. – 25 с. – (Дискрет. математика и информатика ; вып. 9).

См. также: 143, 155, 195, 196, 201, 212, 222.

Гайдуков Алексей Игоревич

канд. физ.-мат. наук

251. О некоторых свойствах стягиваемых булевых функций // Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья : сб. науч. тр. – Иркутск, 1995. – Т. 3. – С. 229–232.
252. Построение сокращенной дизъюнктивной нормальной формы по полурешетке минимумов – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2002. – 28 с. – (Дискрет. математика и информатика ; вып. 16).

См. также: 202, 212, 216.

Кириченко Константин Дмитриевич

канд. физ.-мат. наук, доцент

253. О критериях неповторности булевых функций в различных базисах // Оптимизация, управление, интеллект. – 2000. – № 4. – С. 181–187. – (Тр. / Рос. Ассоц. мат. программирования, Междунар. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассоц. искусств. интеллекта).
254. Слабовторные булевы функции в небинарных базисах. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2000. – 20 с. – (Дискрет. математика и информатика ; вып. 14).
255. Слабовторные булевы функции в некоторых предэлементарных базисах. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2000. – 60 с. – (Дискрет. математика и информатика ; вып. 13).
256. Языки программирования : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во ВСГАО, 2014. – 105 с.
257. Об одной комбинаторной задаче для множества двоичных наборов // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2015. – Т. 12. – С. 49–57.

См. также: 156, 212.

Балюк Александр Сергеевич

канд. физ.-мат. наук, доцент

258. О верхней оценке сложности задания квазиполиномами функций над конечными полями // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2014. – Т. 10. – С. 3–12.
259. Верхние оценки сложности функций над конечными полями в некоторых классах кронекеровых форм // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2015. – Т. 14. – С. 3–17. – Соавт.: Г. В. Янушковский.
260. Нижняя оценка сложности пятизначных функций в классе поляризованных полиномов // Дискрет. математика. – 2016. – Т. 28, вып. 4. – С. 29–37. – Соавт.: А. С. Зинченко.
261. Нижняя оценка сложности функций над конечным полем порядка 4 в классе поляризованных полиномов // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2016. – Т. 16. – С. 19–29. – Соавт.: А. С. Зинченко.
262. Lower bound for the complexity of five-valued polarized polynomials // Discrete Mathematics and Applications. – 2017. – Vol. 27, N 5. – P. 287–293. – Co-auth.: A. S. Zinchenko.

263. Нижняя оценка сложности поляризованных полиномов семизначных функций // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2017. – Т. 22. – С. 18–30. – Соавт.: А. С. Зинченко.

См. также: 159, 212.

Ульянов Владимир Сергеевич

канд. физ.-мат. наук, доцент

264. Бесконечные ленивые маркированные деревья // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2009. – Т. 2, № 2: Посвящается памяти А. И. Кокорина. – С. 183–192.
265. Технологии разработки программного обеспечения : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2012. – 108 с.
266. Объектно-ориентированный подход в логических моделях : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2014. – 81 с.

См. также: 187, 269.

Казаков Илья Анатольевич

канд. физ.-мат. наук

267. Алгебры Кодда и дескриптивные логики // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2011. – Т. 3. – С. 68–73.
268. Погружение реляционных баз данных в объектные онтологии: реализационный аспекты // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2014. – Т. 10. – С. 27–43. – Соавт.: А. А. Малых, А. В. Манцивода.

См. также: 180, 183, 188, 249.

Малых Антон Александрович

канд. физ.-мат. наук, снс

269. Логические архитектуры и объектно-ориентированный подход // Вестн. Новосиб. гос. ун-та. Сер. Математика, механика, информатика. – 2009. – Т. 9, вып. 3. – С. 64–85. – Соавт.: А. В. Манцивода, В. С. Ульянов.
270. Онтобокс: онтологии для объектов // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2009. – Т. 2, № 2: Посвящается памяти А. И. Кокорина. – С. 94–104. – Соавт.: А. В. Манцивода.

271. A query language for logic architectures // Lecture Notes in Computer Science. – 2010. – Vol. 5947. – P. 294–305. – Co-auth.: A. Mantsivoda.
272. Объективно-ориентированная дескриптивная логика // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2011. – Т. 4, № 1. – С. 57–72. – Соавт.: А. В. Манцивода.
273. Объектные теории над списочными надстройками // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2012. – Т. 5, № 4. – С. 27–44. – Соавт.: А. В. Манцивода.
274. Документное моделирование // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2017. – Т. 21. – С. 89–107. – Соавт.: А. В. Манцивода.
- См. также:** 172, 173, 174, 176, 177, 182, 185, 268.

Ковырина Анна Ивановна

канд. физ.-мат. наук, доцент

275. Полное описание стабильных элементов свободной нильпотентной группы $F_{2,12}$ // Вестн. Бурят. гос. ун-та. – 2015. – Вып. 2 : Математика, информатика. – С. 7–15.
276. О стабильных элементах в свободных нильпотентных группах ранга два // Вестн. Бурят. гос. ун-та. – 2015. – Вып. 9 : Математика и информатика. – С. 3–6.
277. Достаточные условия нестабильности элемента свободных нильпотентных групп // Междунар. науч.-исслед. журн. – 2015. – № 11–3 (42). – С. 15–18. – Соавт.: Е. С. Лапшина.
278. К вопросу о стабильных элементах свободной нильпотентной группы $F_{3,12}$ // Вестн. Бурят. гос. ун-та. – 2016. – Вып. 1 : Математика. Информатика. – С. 3–8.
279. О представлении стабильного элемента свободной нильпотентной группы // Междунар. науч.-исслед. журн. – 2017. – № 6–3 (60). – С. 69–72. – Соавт.: Е. С. Лапшина.
- См. также:** 74, 281.

Лапшина Елена Сергеевна

канд. физ.-мат. наук

280. Элементы теории множеств и комбинаторики в школе и вузе : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во «Аспринт», 2016. – 152 с.

281. Элементы теории чисел в школе и вузе : учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во «Аспринт», 2017. – 132 с. – Соавт.: Н. Д. Кузьмина, А. И. Ковыршина.

См. также: 53, 72, 272, 279.

Зинченко Анна Сергеевна

канд. физ.-мат. наук

282. О классах гиперфункций ранга 2, порожденных максимальными мультиклонами // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2017. – Т. 21. – С. 61–76. – Соавт.: В. И. Пантелеев.

См. также: 227, 228, 230, 243, 244, 260, 261, 262, 263.

Зубков Олег Владимирович

канд. физ.-мат. наук, доцент

283. Синтез и сложность логических устройств : учеб. пособие. – Иркутск : Вост.-Сиб. гос. акад. образования, 2014. – 149 с.

284. Некоторые замкнутые классы унарнопорожденных ультрафункций // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2015. – Т. 12. – С. 35–48.

См. также: 157, 212.

Казимиров Алексей Сергеевич

канд. физ.-мат. наук, доцент

285. Генетический алгоритм синтеза дискретных управляющих систем на базе ПЛМ // Интеллектуальные системы. Теория и приложения. – 2016. – Т. 20, вып. 3. – С. 151–154. – Соавт.: С. Ю. Реймеров.

286. Верхние оценки сложности функций над непростыми конечными полями в классе поляризованных полиномов // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2016. – Т. 17. – С. 37–45. – Соавт.: С. Ю. Реймеров.

287. О сложности стандартных форм мультифункций // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2017. – Т. 22. – С. 63–70.

См. также: 214, 217, 240.

Рябец Леонид Владимирович

канд. физ.-мат. наук, доцент

288. Операторы параметрического и позитивного замыкания на множестве гиперфункций ранга 2 // Интеллектуальные системы. Теория и приложения. – 2016. – Т. 20, вып. 3. – С. 79–84.

289. Параметрически замкнутые классы гиперфункций ранга 2 // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика. – 2016. – Т. 17. – С. 46–61.

См. также: 213, 218, 238, 239.

Справочное издание

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

Выпуск 2
Математические науки

ISBN 978-5-9624-1706-6

Дизайн обложки: П. О. Ершов

Темплан 2019. Поз. 21
Подписано в печать 27.05.2019. Формат 60x90 1/16
Усл. печ. л. 7,3. Тираж 70 экз. Заказ 32

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