



РЫЦАРЬ МАТЕМАТИКИ

***к 70-летию со дня рождения
Олега Владимировича Васильева
(1939-2002)***

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОУ ВПО «Иркутский государственный университет»
Научная библиотека

Биобиблиография ученых ИГУ

РЫЦАРЬ МАТЕМАТИКИ

К 70-летию со дня рождения
Олега Владимировича ВАСИЛЬЕВА
(1939–2002)



УДК 016:51+012(571.53) Васильев
ББК 22.1я1

*Представлено к изданию Научной библиотекой
Иркутского государственного университета*

С о с т а в и т е л и:
Р. Д. Духаева, С. Ю. Дончева

Р е д а к ц и о н н а я к о л л е г и я:
А. В. Аргучинцев (науч. ред.), В. А. Срочко (науч. ред.), В. А. Терлецкий,
Р. В. Подгайченко, И. П. Белоус, З. Г. Банеева

Рыцарь математики : к 70-летию со дня рождения Олега Владимировича Васильева (1939–2002) / Иркут. гос. ун-т, Науч. б-ка ; сост.: Р. Д. Духаева, С. Ю. Дончева ; редкол.: А. В. Аргучинцев (науч. ред.), В. А. Срочко (науч. ред.), В. А. Терлецкий, Р. В. Подгайченко, И. П. Белоус, З. Г. Банеева. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2009. – 35 с. – (Биобиблиография ученых ИГУ).

ISBN 978-5-9624-0371-7

Биобиблиографический указатель включает краткий очерк научной, педагогической и общественной деятельности заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, заслуженного профессора Иркутского университета, член-кор. РАЕН, заслуженного деятеля народного образования Монголии Олега Владимировича Васильева, хронологический указатель трудов ученого: монографии, учебные пособия, статьи, тезисы докладов, редакторские работы и рецензии, научное руководство диссертациями, публикации в СМИ, публикации о нем.

Указатель предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов, занимающихся рядом актуальных направлений математики, в том числе теорией и методами оптимального управления в системах с сосредоточенными и распределенными параметрами.

УДК 016:51+012(571.53)
ББК 22.1я1

ISBN 978-5-9624-0371-7

© ГОУ ВПО «Иркутский государственный университет», 2009

СОДЕРЖАНИЕ

От составителей	4
Олег Владимирович Васильев	5
Труды О. В. Васильева.....	9
Монографии	9
Учебные пособия	9
Статьи, тезисы докладов, авторефераты дис- сертаций	10
Редакторские работы. Рецензии	24
Научное руководство диссертациями	27
Публикации в СМИ.....	29
Публикации об О. В. Васильеве	32
Авторский указатель.....	34

От составителей

Иркутская математическая школа имеет свои давние научные традиции. Она известна в России и за рубежом представителями разных поколений ученых и педагогов высшей школы. И один из них – Олег Владимирович Васильев, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, член-корреспондент РАЕН, ученый, награжденный медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, заслуженный профессор Иркутского университета.

Создание настоящей биобиблиографии обусловлено юбилейной датой ученого.

Издание включает краткий биографический очерк научной, педагогической и общественной деятельности ученого.

В биобиблиографическом указателе более 180 публикаций с 1964 по 2002 гг., вышедших в России и за рубежом, состоящих из нескольких разделов.

Основные разделы представлены трудами ученого: монографиями, учебными пособиями, научными статьями в отечественной и зарубежной печати, тезисами докладов научных конференций, отдельными произведениями.

В отдельные разделы выделены редакторские работы и рецензии, научное руководство диссертациями, публикации в СМИ, литература о жизни и деятельности О. В. Васильева.

Структура основных разделов указателя предусматривает хронологическое расположение материала. Материалы других разделов издания указаны в алфавитном порядке. Имеется авторский указатель.

Издание предназначено для широкого круга исследователей-математиков, преподавателей, студентов, занимающихся рядом актуальных направлений математики, в том числе теорией и методами оптимального управления в системах с сосредоточенными и распределенными параметрами, исследованиями математических операций в экономике.

Составители выражают благодарность:

А. В. Аргучинцеву – проректору по научной работе ИГУ, д-ру физ.-мат. наук, зав. каф. методов оптимизации, В. А. Срочко – д-ру физ.-мат. наук, профессору, зав. каф. вычислительной математики и механики за научное редактирование;

В. А. Терлецкому – канд. физ.-мат. наук, доценту каф. методов оптимизации за оказание помощи в сборе информации.

Олег Владимирович ВАСИЛЬЕВ

(1 ноября 1939 г. – 24 октября 2002 г.)

Блестящий ученый, настоящий «рыцарь математики», человек стратегического мышления, широкомасштабная личность – профессор Олег Владимирович Васильев.

В университете его знали, пожалуй, все. Этот человек пользовался авторитетом как первоклассный декан математического факультета, первый директор Института математики и экономики и как ученый, создавший известную научную школу.

Есть формула о трех высших образованиях, необходимых, чтобы быть истинным интеллигентом: это образование деда, образование отца и, наконец, свое собственное. Олег Владимирович как раз был интеллигентом в третьем поколении. В нем поразительно обогатились свойства пытливого ума, чудесные плоды просвещения и культуры, накопленные еще дедом – Владимиром Денисовичем Васильевым – математиком, окончившим Императорский Санкт-Петербургский университет, потом приумноженные отцом – профессором Владимиром Владимировичем Васильевым, который создал уникальную школу по интегро-дифференциальным уравнениям, основал математический факультет университета и стал его первым деканом.

Будущий профессор Олег Владимирович Васильев родился 1 ноября 1939 года в г. Иркутске. Будучи мальчишкой, он бредил славой капитана дальнего плавания. Под влиянием этой детской мечты он основательно изучил историю географических открытий и мировых исследовательских приключений. Став старше, он глубоко увлекся исторической литературой. Все, что его волновало и наполняло, давало пищу для размышлений, порой находило выход в лирических и сатирических отступлениях во время лекций. От этого его яркие, блистательные выступления перед аудиторией, всегда содержавшие богатейший научный материал, становились еще выразительнее и эффективнее.

На четвертом курсе он увлекся работой на ЭВМ «Урал-1». «Она делала сто операций в секунду, и мне это казалось колоссальным!» – вспоминал Олег Владимирович. И это увлечение стало решающим поворотом в жизни.

Олег Владимирович серьезно занялся новым в те времена направлением – теорией оптимального управления. В стране начинается период становления и развития вычислительной техники, которая постепенно составляет основу для расчета математических моделей многих прикладных задач. В 1959 году в университете, как и в целом ряде западных вузов страны, происходит знаменательное событие – открытие Вычислительного Центра ИГУ. Начинается подготовка студентов по актуальной специализации «вычислительная математика». Растет квалификация преподавателей. В 1962 году Олег Владимирович оканчивает Иркутский госуниверситет. В 1963 году поступает в аспирантуру.

6 декабря 1965 года приказом министра высшего и среднего образования РСФСР физико-математический факультет был разделен на два самостоятельных подразделения: физический и математический факультеты. Основателем и первым деканом математического факультета заслуженно стал патриарх Иркутской математики, профессор Владимир Владимирович Васильев, отец Олега Владимировича. Стартовый потенциал факультета – 4 кафедры: математического анализа, дифференциальных и интегральных уравнений, вычислительной математики, геометрии и алгебры. В условиях шестидесятых годов для регионального вуза такие показатели имели достаточно незаурядный характер.

В 1967 году Олег Владимирович защищает кандидатскую диссертацию «Некоторые задачи поиска оптимального управления». Тогда в стране немногие занимались этой тематикой. О. В. Васильева звали в Минск, но он остался в Иркутске и стал развивать новое направление. Те годы были для него тяжелыми, потому что он в научном отношении был практически один. Понимал – нужна школа, нужны ученики, аспирантура для дальнейшего развития.

В 70-е годы особую актуальность приобретает специальность «прикладная математика». На передний край научного прогресса выходят выпускники с фундаментальной математической подготовкой, глубокими знаниями алгоритмических языков программирования, способные качественно применять методы вычислительной математики для квалифицированного исследования математических моделей и решения прикладных задач.

В 1971 году на математическом факультете открывается специальность «прикладная математика», призванная решить указанные

проблемы. Новым деканом факультета становится молодой кандидат наук, специалист по задачам оптимального управления Олег Владимирович Васильев. Как человек стратегического мышления Олег Владимирович четко видел перспективы развития факультета, умел ставить глобальные задачи перед коллективом и успешно добиваться их решения. Под руководством О. В. Васильева математический факультет вышел на новые рубежи и обрел второе дыхание.

В первую очередь была продолжена активная кадровая политика по приглашению целого ряда специалистов с обеспечением соответствующими кафедрами. Новые условия позволили поднять учебный процесс и научно-исследовательскую работу на качественно иной уровень. Руководство факультета оказывает активную научно-организационную поддержку аспирантам и молодым сотрудникам. Результаты говорят сами за себя: 70-е годы характерны в развитии факультета достаточно большим количеством кандидатских защит (более 25 защит), это когда на матфаке не было диссертационных советов.

Накопленный научный потенциал позволил перейти факультету на уровень докторских защит, первые из которых состоялись в 80-е годы.

Олег Владимирович Васильев докторскую диссертацию «Качественные и конструктивные методы оптимизации систем с распределенными параметрами» защитил в 1984 году. С 1990 года О. В. Васильев стал председателем открытого «собственного» диссертационного совета по защите кандидатских, а затем с 1994 года и докторских диссертаций по двум физико-математическим специальностям. Диссертационный совет пользуется авторитетом в университете и в других вузах и научных организациях, является настоящей кузницей кадров не только для ИМЭИ ИГУ и академических институтов Иркутского научного центра, но и для огромного региона от Средней Азии до Тихого океана. Это соискатели из Омска, Новосибирска, Улан-Удэ, Владивостока, Якутска, Красноярска, Таджикистана и Киргизии.

По инициативе и под руководством О. В. Васильева была открыта очередная специальность, но уже экономического характера «Математические методы и исследование операций в экономике». Это явилось ответом высшей школы на потребности новой развивающейся экономики России, когда стране все в большей степени

требовались экономисты-математики, экономисты со знанием математических методов. Новая специальность потребовала соответствующего обеспечения и некоторых структурных преобразований. Более того, с учетом появления специальности нематематического профиля назревает необходимость в изменении самого названия факультета: с 1999 года математический факультет преобразуется в Институт математики и экономики ИГУ (ИМЭ ИГУ). Олег Владимирович горячо поддержал и реализовал идею преобразования факультета в Институт, став его директором. Институт сегодня является одним из центров Сибири по подготовке математиков, экономистов, квалифицированных специалистов в области информационных технологий.

В Институте математики, экономики и информатики ИГУ сформированы и успешно развиваются широко известные научные школы по ряду актуальных направлений математики.

Профессором О. В. Васильевым основана научная школа теории и методов оптимального управления в системах с сосредоточенными и распределенными параметрами. 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. В рамках научной школы защищено 7 докторских и 32 кандидатских диссертации.

Непосредственно под руководством О. В. Васильева защищено 13 кандидатских и 5 докторских диссертаций.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, заслуженный деятель народного образования Монголии, заслуженный профессор Иркутского университета, член-корр. РАЕН, Олег Владимирович Васильев награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, медалью «За трудовую доблесть».

Имя Олега Владимировича Васильева золотыми буквами вписано в историю института. Его научно-педагогическая и административная деятельность – яркий пример полной самоотдачи любимой науке и университету.

ТРУДЫ О. В. ВАСИЛЬЕВА

МОНОГРАФИИ

1990

1. **Методы оптимизации и их приложения.** – Новосибирск : Наука. Сиб. отд-ние, [1982] –
Ч. 2 : Оптимальное управление. – 1990. – 151 с. – Соавт.:
В. А. Срочко, В. А. Терлецкий.

1996

2. **Optimization methods.** – Atlanta : World Federation Publishers Company, 1996. – 276 p.

2001

3. **Моделирование и управление процессами регионального развития.** – М. : Физматлит, 2001. – 431 с. : ил. – Соавт.: А. В. Аргучинцева, В. К. Аргучинцев, С. Н. Васильев, В. А. Батулин, Л. Ю. Дамешек, Е. В. Данилина, Н. А. Колокольникова, В. А. Терлецкий, Д. Е. Урбанович.

УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

1979

4. **Методы оптимизации в конечномерных пространствах :** учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 1979. – 91 с.
5. **Методы оптимизации в функциональных пространствах :** учеб. пособие. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 1979. – 118 с.

1994

6. **Лекции по методам оптимизации :** учеб. пособие по спец. «Прикладная математика» для студ. ун-тов и высш. техн. учеб. заведений. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 1994. – 344 с.

1999

7. **Методы оптимизации в задачах и упражнениях :** учеб. пособие. – М. : Физматлит, 1999. – 208 с. – Соавт.: А. В. Аргучинцев.

СТАТЬИ, ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ, АВТОРЕФЕРАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ

1964

8. **О связи между методом Гудмана-Ланса и методом Ньютона** // Доклады Третьей Сибирской конференции по математике и механике, 8-13 сент. 1964 г. – Томск, 1964. – С. 88–89.

1966

9. **К оптимальным процессам регулирования в дискретных системах** // Информационный сборник трудов Вычислительного центра Иркутского государственного университета. – Иркутск, 1966. – Вып. 1. – С. 12–26.
10. **К проблеме построения оптимальных уравнений** // Международный конгресс математиков : тез. крат. науч. сообщ. : секция 13. Москва, 16–26 авг. 1966 г. – М., 1966. – С. 14–15. – Соавт.: Р. Ф. Габасов, В. Р. Шидес, В. Г. Ерин.
11. **Метод простой итерации в задачах оптимального регулирования** // Применение методов математического моделирования в энергетике : тез. докл. симп. – Иркутск, 1966. – С. 158–160.
12. **Построение программного управления, минимизирующего максимум отклонения от состояния равновесия в переходных процессах** // Применение методов математического моделирования в энергетике : тез. докл. симп. – Иркутск, 1966. – С. 155–158.
13. **Программа минимизации нормы конечного состояния объекта в линейной системе управления** // Информационный сборник трудов Вычислительного центра Иркутского государственного университета. – Иркутск, 1966. – Вып. 1. – С. 115–143 ; Тезисы докладов V Всесоюзного совещания пользователей ЭВМ типа «Урал» : секция 3 : Математическое программирование. – Тарту, 1966. – С. 11–12.

1967

14. **Вычислительные аспекты решения одного класса задач теории оптимальных процессов** // Материалы Шестой межвузовской физико-математической научной конференции Дальнего Востока. – Хабаровск, 1967. – Т. 3 : Дифференциальные и интегральные уравнения. – С. 41–45.

15. **Градиентный метод решения** одного класса задач оптимального регулирования // Журн. вычисл. математики и мат. физики. – 1967. – Т. 7, № 1. – С. 52–61.
16. **Некоторые задачи поиска** оптимального управления : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 1967. – 18 с.
17. **Об оптимальных процессах** в двухпараметрических дискретных системах // Докл. АН СССР. Сер. Математика. Механика. – 1967. – Т. 175, № 1/3. – С. 17–19. – Соавт.: Ф. М. Кириллова.

1968

18. **К вопросу о численном решении** двухточечной краевой задачи для системы обыкновенных дифференциальных уравнений // Тр. / Иркут. гос. ун-т. – 1968. – Т. 26. Сер. мат. – С. 247–253.
19. **К вопросу о численном решении** задачи терминального управления // Тр. / Иркут. гос. ун-т. – 1968. – Т. 26. Сер. мат. – С. 304–317.
20. **К оптимальным процессам** в непрерывных и дискретных двухпараметрических системах // Информационный сборник трудов Вычислительного центра Иркутского государственного университета. – Иркутск, 1968. – Вып. 2. – С. 87–104.
21. **К отысканию оптимальных управлений** в одной задаче с краевыми условиями // Информационный сборник трудов Вычислительного центра Иркутского государственного университета. – Иркутск, 1968. – Вып. 2. – С. 56–66.

1970

22. **Задачи финитного управления** в линейной системе // Материалы научной конференции за 1969–1970 гг. – Иркутск, 1970. – Вып. 2 : Математика, география, геология. – С. 25–26. – Соавт.: И. В. Расина.
23. **Использование второй вариации** функционала при решении задач оптимального управления методом условного градиента // Материалы научной конференции за 1969–1970 гг. – Иркутск, 1970. – Вып. 2 : Математика, география, геология. – С. 36–39. – Соавт.: А. И. Тятюшкин.

24. **К поиску оптимального управления** в одной регулируемой системе с частными производными // *Материалы Восьмой межвузовской математической научной конференции Дальнего Востока.* – Хабаровск, 1970. – С. 69–71.
25. **К построению оптимального программного управления** в двухпараметрической системе управления // *Материалы научной конференции за 1969–1970 гг.* – Иркутск, 1970. – Вып. 2 : Математика, география, геология. – С. 13.
26. **К построению программного управления**, минимизирующего отклонения линейной системы от стационарного режима // *Тр. / Иркут. гос. ун-т.* – 1970. – Т. 74. Сер. мат., вып. 6. – С. 37–47. – Соавт.: Л. Т. Ащепков.
27. **Об одном методе решения задачи оптимального управления** с краевыми условиями и «смешанными» ограничениями // *Материалы Восьмой межвузовской математической научной конференции Дальнего Востока.* – Хабаровск, 1970. – С. 71–75. – Соавт.: В. А. Срочко.

1971

28. **К построению управления**, удовлетворяющего требованиям регулирования // *II Всесоюзная конференция по проблемам теоретической кибернетики : тез. докл.* Новосибирск, 11–17 июня 1971 г. – Новосибирск, 1971. – С. 26–27.
29. **Численное решение задач оптимального управления** с использованием второй вариации // *Третья Республиканская конференция математиков Белоруссии : тез. докл.* Минск, 4–7 июня 1971 г. – Минск, 1971. – Ч. 2 : Обыкновенные дифференциальные уравнения, вычислительная математика, методы оптимизации, дифференциальные уравнения с частными производными и уравнения математической физики, преподавание математики в средней школе, математическое обеспечение АСУ и ЭВМ. – С. 92. – Соавт.: А. И. Тятюшкин.

1972

30. **Об оптимальности особых управлений** в системах с распределенными параметрами // *Управляемые системы : сб. тр.* – Новосибирск, 1972. – Вып. 10. – С. 27–34.

1973

31. **К численному решению задач линейного быстрогодействия // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1973. – Вып. 2. – С. 57–69. – Соавт.: А. И. Тятюшкин.**

1974

32. **Численный метод решения задачи оптимального управления в линейной системе Гурса-Дарбу // III Всесоюзная конференция по проблемам теоретической кибернетики (посвящается памяти А. А. Ляпунова) : тез. докл. Новосибирск, 17–19 июня 1974 г. – Новосибирск, 1974. – С. 78. – Соавт.: А. И. Тятюшкин.**

1975

33. **Вычислительные аспекты линейной проблемы наблюдаемости // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. ст. – Иркутск, 1975. – Вып. 3. – С. 230–237. – Соавт.: А. И. Беников.**
34. **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.**
35. **К необходимым условиям оптимальности управляемых систем // Вопросы прикладной математики : сб. ст. – Иркутск, 1975. – С. 11–24.**
36. **О некоторых алгоритмах численного решения задач оптимального управления // Проблемы развития прикладных математических исследований : тез. докл. и сообщ. IV Респ. конф. математиков Белоруссии. Минск, 3–4 июня 1975 г. – Минск, 1975. – Ч. 1. – С. 31–32. – Соавт.: А. И. Беников, А. И. Тятюшкин.**
37. **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.**
38. **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.**

39. **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.

1976

40. **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.
41. **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.
42. **Об одной итерационной процедуре** решения задач оптимального управления // Методы оптимизации и исследование операций (прикладная математика) : сб. ст. – Иркутск, 1976. – Вып. 4. – С. 11–20. – Соавт.: А. И. Беников.
43. **Об усилении необходимых условий** оптимальности особых управлений в системах с распределенными параметрами // Методы оптимизации и исследование операций (прикладная математика) : сб. ст. – Иркутск, 1976. – Вып. 4. – С. 21–28.

1977

44. **О некоторых численных методах** оптимизации управляемых динамических систем // III Всесоюзная четаевская конференция по устойчивости движения, аналитической механике и управлению движением : тез. докл. Иркутск, 19–21 июня 1977 г. – Иркутск, 1977. – С. 137–138. – Соавт.: А. И. Беников, В. А. Срочко, А. И. Тятюшкин.
45. **Об одном методе численного** решения задач оптимального управления // IV Всесоюзная конференция по проблемам теоретической кибернетики : тез. докл. Новосибирск, 30 авг.–1 сент. 1977 г. – Новосибирск, 1977. – С. 87–89. – Соавт.: А. И. Беников.
46. **Об условиях оптимальности** в управляемых динамических процессах операторного вида // III Всесоюзная четаевская конференция по устойчивости движения, аналитической механике

и управлению движением : тез. докл. Иркутск, 19–21 июня 1977 г. – Иркутск, 1977. – С. 142–143.

47. **Условия оптимальности особых управлений** для одного класса систем с распределенными параметрами // *Материалы Всесоюзного симпозиума по оптимальному управлению и дифференциальным играм*, 1976. – Тбилиси, 1977. – С. 72–77.

1978

48. **К оптимизации одного класса управляемых процессов** с распределенными параметрами // *Сиб. мат. журн.* – 1978. – Т. 19, № 2. – С. 466–470. – Соавт.: В. А. Срочко.
49. **Принцип максимума Л. С. Понтрягина** в теории оптимальных систем с распределенными параметрами // *Прикладная математика : сб. ст.* – Новосибирск, 1978. – С. 109–138.

1979

50. **Об одном алгоритме поиска оптимального управления** на основе принципа максимума // *Оптимальное управление в технических системах : тез. докл. III Всесоюз. конф.* – Киев, 1979. – Т. 1. – С. 107–108.
51. **Об условиях оптимальности** в управляемых динамических процессах операторного вида // *Проблемы устойчивости движения, аналитической механики и управления движением : материалы конф. Иркутск, 20–25 июня 1977 г.* – Новосибирск, 1979. – С. 235–244.
52. **Оптимальность особых граничных управлений** в системах с распределенными параметрами // *Управляемые системы : сб. тр.* – Новосибирск, 1979. – Вып. 18 : *Оптимальные процессы.* – С. 4–13.

1980

53. **К оптимизации одного класса управляемых систем** с распределенными параметрами // *Оптимизация динамических систем : сб. ст.* – Иркутск, 1980. – С. 26–30. – Соавт.: В. А. Терлецкий.
54. **К решению задачи оптимального управления**, возникающей в проблеме прогнозирования возбуждения волн на мелководье, вызванных подвижкой дна // *V Всесоюзная конференция по*

проблемам теоретической кибернетики, 18–20 июня 1980 г. : тез. докл. – Новосибирск, 1980. – С. 45–47. – Соавт.: В. А. Терлецкий.

55. **Одно замечание к алгоритму последовательных приближений, основанному на принципе максимума** // Дифференциальные и интегральные уравнения : сб. науч. тр. – Иркутск, 1980. – Вып. 7. – С. 167–178.
56. **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.

1981

57. **Еще раз о необходимых условиях оптимальности особых управлений в системах Гурса-Дарбу** // Дискретные и распределенные системы : сб. ст. – Иркутск, 1981. – Вып. 8 : Дифференциальные и интегральные уравнения и их приложения. – С. 168–183.
58. **О корректности задачи оптимального управления, интерпретирующей процесс возбуждения волн на мелководье** // Вопросы долгосрочного и оперативного прогноза цунами : тез. докл. Совещ. по пробл. цунами. Южно-Сахалинск, 10–13 авг. 1981 г. – Владивосток, 1981. – С. 5–7. – Соавт.: В. А. Терлецкий.
59. **Об одном алгоритме оптимизации в системах Гурса-Дарбу, основанном на принципе максимума** // Проблемы оптимального управления : сб. ст. – Минск, 1981. – С. 264–277.
60. **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.

1982

61. **К задаче о восстановлении подвижки дна по заданной мареограмме методами оптимального управления** // Совещание по проблеме цунами : тез. докл., представл. на заседание Комис. по цунами Науч. совета ГКНТ по пробл. «Изучение океанов и морей и использование их ресурсов», 1–3 нояб. 1982 г. – Новосибирск, 1982. – С. 30–32. – Соавт.: В. А. Терлецкий.

62. **О методах последовательных приближений**, основанных на принципе максимума // *Материалы IV Всесоюзной конференции по оптимальному управлению в механических системах : тез. докл.* – М., 1982. – С. 42 ; *Оптимальное управление. Геометрия и анализ : тез. докл. Всесоюз. шк. Кемерово, 29 сент.– 8 окт. 1986 г.* – Кемерово, 1986. – С. 11.
63. **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.
64. **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.

1983

65. **Методы нелинейного программирования в теории особых управлений** // *Вопросы устойчивости и оптимизации динамических систем : сб. ст.* – Иркутск, 1983. – С. 5–23. – Соавт.: Л. Т. Ащепков.
66. **Опыт решения задач оптимального управления на основе необходимых условий оптимальности типа принципа максимума** // *Вопросы устойчивости и оптимизации динамических систем : сб. науч. тр.* – Иркутск, 1983. – С. 43–64. – Соавт.: А. И. Тятюшкин.

1984

67. **Качественные и конструктивные методы оптимизации управляемых процессов с распределенными параметрами** : автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.01.09 : *Дискрет. математика и мат. кибернетика.* – Л., 1984. – 39 с.
68. **Методы нахождения подвижки дна на мелководье, вызывающей волну заданных мареограмм** // *Совещание по цунами : тез. докл.* – Горький, 1984. – С. 21–23. – Соавт.: В. А. Терлецкий.
69. **Методы последовательных приближений, основанные на необходимых условиях оптимальности типа принципа максимума** //

Методы решения задач математического программирования и оптимального управления. – Новосибирск, 1984. – Гл. 6. – С. 161–200.

1985

70. **Об одном комбинаторном методе решения задач оптимального управления** // Проблемы теоретической кибернетики : тез. докл. VII Всесоюз. конф. Иркутск, 18–20 сент. 1985 г. – Иркутск, 1985. – Ч. 2. – С. 24–25.

1986

71. **Об одном подходе к исследованию обратных задач математической физики** // Качественная теория дифференциальных уравнений : тез. докл. VI Всесоюз. конф. Иркутск, 1–3 июля 1986 г. – Иркутск, 1986. – С. 41–42. – Соавт.: В. А. Терлецкий, А. В. Болдонов.

1987

72. **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.

1988

73. **Конструктивные методы оптимизации гиперболических и параболических систем** // VI Всесоюзная конференция по управлению в механических системах : тез. докл. – Львов, 1988. – С. 26–27. – Соавт.: А. В. Аргучинцев, А. В. Болдонов, А. В. Бурдуковская.
74. **Об оптимальном управлении системами полулинейных гиперболических уравнений с дополнительными функциональными ограничениями** // Модели и методы исследования операций : сб. науч. тр. – Новосибирск, 1988. – С. 38–50. – Соавт.: В. А. Терлецкий.

1990

75. **Iterative processes in optimization of semilinear hyperbolic system** // Proceedings of the 11 IFAC World Congress. – Tallinn, 1990. – Vol. 6. – P. 216–220. – Co-auth.: A. V. Arguchintsev, V. A. Terletsky.

76. **Задача Коши** для уравнения второго порядка с оператором, имеющим неплотную область определения // *Мат. заметки.* – 1990. – Т. 48, вып. 2. – С. 140–142.

1991

77. **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.

1992

78. **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.

1993

79. **Modelling oil-procurement processes by optimal control methods** // *J. Petroleum geology and Oil Development in Daqing (China).* – 1993. – Vol. 12, № 2. – P. 66–73. – Co-auth.: V. A. Terletsky.

1995

- √ 80. **Constructive optimization methods for optimal control problems in hyperbolic systems** // *Труды III Международного семинара по негладким и разрывным задачам управления, оптимизации и их приложениям.* – СПб., 1995. – Ч. 2. – С. 9–10. – Соавт.: А. В. Аргучинцев.
- √ 81. **Iterative methods for optimal control problems in distributed parameter systems** // *Proceedings of the 17 IFIP Conference on System Modelling and Optimization.* – Prague, 1995. – Vol. 2. – P. 629–631. – Co-auth.: A. V. Arguchintsev.
- √ 82. **Optimal control methods in multidimensional hyperbolic systems** // *Proceedings of the 10 IFAC Workshop «Control Application of Optimization».* – Haifa, 1995. – P. 83–86. – Co-auth.: A. V. Arguchintsev.

83. **Theory and methods** of optimization in semi-linear hyperbolic systems // Proceedings of the 3 European Control Conference. – Rome, 1995. – Vol. 4, pt. 1. – P. 3265–3268.

84. **Оптимальное управление краевой задачей** // Труды Математического института им. В. А. Стеклова. – 1995. – Т. 211. – С. 121–130. – Соавт.: В. А. Терлецкий.

1996

85. **Optimization methods for** discontinuous and smooth controls in semi-linear hyperbolic system // Proceedings of the 13 Triennial World Congress of IFAC. – San Francisco, 1996. – P. 339–343. – Co-auth.: A. V. Arguchintsev.

86. **Итерационные процессы принципа** максимума и их модификации в системах с распределенными параметрами // Дифференц. уравнения. – 1996. – Т. 32, № 6. – С. 797–803. – Соавт.: А. В. Аргучинцев.

87. **Метод вариаций в** задачах оптимального управления // Some Topics Mathematics : abstr. Intern. conf. Samarkand, Oct., 13–17, 1996. – Samarkand, 1996. – С. 119–120.

88. **Об одном классе** обратных задач оптимального управления // Изв. вузов. Математика. – 1996. – № 3. – С. 14–20. – Соавт.: Н. В. Надежкина.

1997

89. **Method of needle** linearization for solving optimal control problems with terminal constraints // Proceedings of the 3 International Workshop «Singular Solutions and Perturbations in Control Systems». SSPCS-97. – Pereslavl-Zalessky, 1997. – P. 57–58. – Co-auth.: E. V. Aksenyushkina.

90. **On a method** of inverse optimal control problems solving // Proceedings of the 2 Asian Control Conference. Seoul, July, 22–25, 1997. – Seoul, 1997. – Vol. 1. – P. 465–467.

91. **О методах решения** задачи цунами // Математические модели и методы их исследования (задачи механики сплошной среды, экологии, технологических процессов) : тез. докл. Междунар. конф. Красноярск, 25–30 авг. 1997 г. – Красноярск, 1997. – С. 52–53. – Соавт.: В. А. Терлецкий.

1998

92. **High quality computational** methods for optimal control problems // International Congress of Mathematicians : abstr. – Berlin, 1998. – P. 353–354. – Co-auth.: V. A. Srochko.
93. **On a method** of equilibrium situation search in a game of n partners // Optimization Method and Their Applications : proc. of 11 Baikal Intern. school-seminar. – Irkutsk, 1998. – P. 32–35. – Co-auth.: O. O. Vasil'eva.
94. **On a problem** of parametric synthesis of optimal control // Dynamical Systems: Stability, Control, Optimization. DSSCO' 98 : abstr. Intern. conf., dedic. 80-th anniv. Ye. A. Barbashin. Minsk, 1998. – Minsk, 1998. – P. 65–67. – Co-auth.: E. A. Lutkovskaya.
95. **К оптимизации управляемых** линейных систем с распределенными параметрами переменной структуры // Оптимальное управление : тез. докл. Междунар. конф., посвящ. 90-летию со дня рождения Л. С. Понтрягина. Москва, 31 авг.–6 сент. 1998 г. – М., 1998. – С. 220–221.
96. **Обратные задачи и равновесные стратегии** в нелинейной теории управления // Труды Международного конгресса «Нелинейный анализ и его приложения» : тез. докл. Москва, 1–5 сент. 1998 г. – М., 1998. – С. 311. – Соавт.: О. О. Васильева.

1999

97. **Inverse optimal control** problems in ordinary and hyperbolic differential equations // Международная конференция по проблемам управления. Москва, 29 июня–2 июля 1999 г. : тез. докл. – М., 1999. – Т. 1. – С. 104–105. – Соавт.: А. В. Аргучинцев.
- ✓ 98. **Итерационные методы решения** задач оптимального управления // Россия – Китай: вчера, сегодня, завтра : докл. Междунар. науч. конф., посвящ. 50-летию образования Китайской Народной Республики и 50-летию установления дипломат. отношений. Иркутск, 24–25 нояб. 1999 г. – Иркутск, 1999. – С. 53–55. – Соавт.: В. А. Срочко, В. А. Терлецкий.
99. **К поиску равновесных управлений** в дифференциальной игре m лиц // Изв. вузов. Математика. – 1999. – № 12. – С. 14–22 ; 2000. – № 12. – С. 9–14.

100. **К проблеме параметрического синтеза оптимального управления // Оптимизация, управление, интеллект.** – Иркутск, 1999. – № 3. – С. 178–187. – (Тр. / Рос. Ассоц. мат. программирования, Междунар. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассоц. искусств. интеллекта). – Соавт.: Е. А. Лутковская.
101. **О вычислительных методах решения задач оптимального управления // Нелинейные науки на рубеже тысячелетий : тез. докл. Междунар. конф. Санкт-Петербург, 22–24 июня 1999 г.** – СПб., 1999. – С. 17. – Соавт.: В. А. Срочко.
102. **Опыт и перспективы применения информационных технологий в управлении и охране природных ресурсов Восточной Сибири и КНР // Россия – Китай: вчера, сегодня, завтра : докл. Междунар. науч. конф., посвящ. 50-летию образования Китайской Народной Республики и 50-летию установления дипломат. отношений, 24–25 нояб. 1999 г.** – Иркутск, 1999. – С. 8–12. – Соавт.: С. Н. Васильев, В. К. Аргучинцев, А. В. Аргучинцева, В. А. Батулин, В. В. Воробьев, А. В. Белов, И. В. Бычков, П. В. Коваль.

2000

103. **Towards research of problems of mathematical physics by optimal control methods // Stability and Control: Theory and Applications.** – 2000. – Vol. 3, № 3. – P. 205–211. – Co-auth.: A. V. Arguchintsev.
104. **Optimal control methods in solving inverse problems for parabolic equations // Proceedings of the 3 Asian Control Conference.** – Shanghai, 2000. – P. 894–896. – Co-auth.: A. V. Arguchintsev.
105. **Solving inverse problems in parabolic equations by optimal control methods // Optimization and Economic-Environmental Applications. DSO' 2000 : proc. of Intern. conf. on distributed systems.** – Ekaterinburg, 2000. – P. 249–250. – Co-auth.: A. V. Arguchintsev.
106. **Search of equilibrium controls in differential m-person Game // Russ. Mathematics.** – 2000. – Vol. 44. – P. 7–12. – Co-auth.: O. O. Vasil'eva.
107. **Задачи оптимального управления: вариационный принцип максимума и методы численного решения // Нелинейная тео-**

рия управления и ее приложения : сб. ст. и материалов Междунар. конгр. «Нелинейный анализ и его приложения». Москва, 1–4 сент. 1998 г. – М., 2000. – С. 194–280. – Соавт.: В. А. Дыхта, В. А. Срочко.

108. **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.

2001

109. **Optimal control methods in solving inverse problems of mathematical physics for first-order hyperbolic systems** // Nonlinear Control Systems. NOLCOS' 01. – St.-Petersburg, 2001. – P. 274–278. – Co-auth.: A. V. Arguchintsev.
110. **Итерационные методы оптимизации систем с сосредоточенными и распределенными параметрами в классе гладких допустимых управлений** // Труды Института математики НАН Беларуси. – Минск, 2001. – Т. 7. – С. 7–16. – Соавт.: А. В. Аргучинцев.
- ✓ 111. **Решение обратной задачи для уравнения теплопроводности методами оптимального управления** // Методы оптимизации и их приложения : тр. XII Байкал. Междунар. конф. Иркутск, Байкал, 24 июня–1 июля 2001 г. – Иркутск, 2001. – Секция 2 : Оптимальное управление. – С. 45–49. – Соавт.: А. В. Аргучинцев, Н. Г. Гершун.
- ✓ 112. **Методы оптимизации систем с сосредоточенными и распределенными параметрами, основанные на допустимых вариациях** // Методы оптимизации и их приложения : тр. XII Байкал. Междунар. конф. Иркутск, Байкал, 24 июня–1 июля 2001 г. : пленар. докл. – Иркутск, 2001. – С. 52–68. – Соавт.: А. В. Аргучинцев, В. А. Терлецкий.

2002

113. **Control systems with distributed parameters : optimality conditions and optimization methods in a class of smooth constrained**

controls // Abstracts of International Conference on Optimization and Optimal Control. – Ulaanbaatar, 2002. – P. 2–3.

114. **Нелокальная оптимизация нелинейных управляемых систем** // Математика, ее приложения и математическое образование : материалы Междунар. конф. Улан-Удэ, 24–28 июня 2002 г. – Улан-Удэ, 2002. – Ч. 1. – С. 118–125. – Соавт.: А. С. Булдаев.
115. **Об одной процедуре** улучшения управления в параметрическом синтезе // Изв. вузов. Математика. – 2002. – № 12. – С. 39–43. – Соавт.: Е. А. Лутковская.

РЕДАКТОРСКИЕ РАБОТЫ И РЕЦЕНЗИИ

116. **Аксенюшкина, Е. В.** Методы улучшения в задачах оптимального управления с терминальными ограничениями / Е. В. Аксенюшкина. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 2002. – 31 с. – (Оптимизация и управление ; вып. 6). – Отв. ред.
117. **Алгебро-дифференциальные системы и методы их решения** : сб. науч. тр. – Новосибирск : Наука. Сиб. изд. фирма, 1993. – 88 с. – Отв. ред.
118. **Аналитические и конструктивные методы исследования дифференциальных уравнений** : сб. науч. тр. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 1993. – 214 с. – Отв. ред.
119. **Булдаев, А. С.** Процедуры нелокального улучшения в полиномиальных по состоянию системах управления / А. С. Булдаев. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 2002. – 48 с. – (Оптимизация и управление ; вып. 7). – Отв. ред.
120. **Бурдуковская, А. В.** Об алгоритмах оптимизации в системах канонических гиперболических уравнений с частными производными / А. В. Бурдуковская. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 1998. – 55 с. – (Оптимизация и управление ; вып. 2). – Отв. ред.
121. **Вопросы прикладной математики** : сб. ст. – Иркутск : СЭИ, 1975. – 188 с. – Чл. редкол.
122. **Вопросы устойчивости и оптимизации динамических систем** : сб. ст. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 1983. – 228 с. – Чл. редкол.

123. **Дифференциальные и интегральные уравнения и их приложения** : сб. науч. тр. – Иркутск : Изд-во ИГУ, [1972] –
Вып. 8 : Дискретные и распределенные системы. – 1981. – 228 с. – Чл. редкол.
124. **Дифференциальные и интегральные уравнения** : сб. ст. – Иркутск : Изд-во ИГУ, [1972] –
Вып. 2. – 1973. – 320 с. – Чл. редкол.
125. **Дифференциальные и интегральные уравнения** : сб. ст. – Иркутск : Изд-во ИГУ, [1972] –
Вып. 4. – 1976. – 328 с. – Чл. редкол.
126. **Дифференциальные и интегральные уравнения** : сб. науч. тр. – Иркутск : Изд-во ИГУ, [1972] –
Вып. 7. – 1980. – 216 с. – Чл. редкол.
127. **Интегродифференциальные уравнения и их приложения** : сб. науч. тр. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 1987. – 214 с. – Чл. редкол.
128. **Краевые задачи** : сб. науч. тр. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 1997. – 195 с. – Отв. ред.
129. **Материалы научной конференции за 1969–1970 гг.** – Иркутск : Изд-во ИГУ, [1970] –
Вып. 2 : Математика, геология, география. – 1970. – 144 с. – Чл. редкол.
130. **Методы оптимизации и исследование операций (прикладная математика)** : сб. ст. – Иркутск : Иркут. обл. тип. № 1, [1970?] –
Вып. 4. – 1976. – 192 с. – Чл. редкол.
131. **Оптимизация, управление, интеллект.** – Иркутск : Изд-во ИГУ, 1995. – (Тр. / Рос. Ассоц. мат. программирования, Международ. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассоц. искусств. интеллекта) –
№ 1. – 1995. – 213. – Чл. редкол.
132. **Оптимизация, управление, интеллект.** – Иркутск : Изд-во ИГУ, 1995. – (Тр. / Рос. Ассоц. мат. программирования, Международ. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассоц. искусств. интеллекта) –
№ 3. – 1999. – 231 с. : ил. – Чл. редкол.

133. **Оптимизация, управление, интеллект.** – Иркутск : Изд-во ИГУ, 1995. – (Тр. / Рос. Ассоц. мат. программирования, Международный. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассоц. искусств. интеллекта) –
 № 4. – 2000. – 202 с. : ил. – Чл. редкол.
134. **Оптимизация, управление, интеллект.** – Иркутск : Изд-во ИГУ, 1995. – (Тр. / Рос. Ассоц. мат. программирования, Международный. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассоц. искусств. интеллекта) –
 № 6. – 2002. – 238 с. : ил. – Чл. редкол.
135. **Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья :** сб. науч. тр. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 1995 –
 Т. 1. – 1995. – 320 с. – Чл. редкол.
136. **Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья :** сб. науч. тр. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 1995 –
 Т. 2. – 1995. – 145 с. – Чл. редкол.
137. **Природные ресурсы, экология и социальная среда Прибайкалья :** сб. науч. тр. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 1995 –
 Т. 3. – 1995. – 303 с. – Чл. редкол.
138. **Рожина, Л. В.** Методология обучения пользователей новым информационным технологиям / Л. В. Рожина. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 2000. – 91 с. : ил. – Рец.
139. **Срочко, В. А.** Квадратично-игольчатая аппроксимация и методы улучшения в задачах оптимального управления / В. А. Срочко. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 2001. – 27 с. – (Оптимизация и управление ; вып. 3). – Чл. редкол.
140. **Стрекаловский, А. С.** Минимизация разности двух выпуклых функций / А. С. Стрекаловский. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 2002. – 51 с. – (Оптимизация и управление ; вып. 5). – Чл. редкол.
141. **Условия экстремума и конструктивные методы решения в задачах оптимизации гиперболических систем /** Е. П. Бокмелдер [и др.]. – Новосибирск : Наука. Сиб. изд. фирма, 1993. – 197 с. – Отв. ред.
142. **Численные методы решения сингулярных систем /** Ю. Е. Бояринцев [и др.]. – Новосибирск : Наука. Сиб. отд-ние, 1989. – 222 с. – Отв. ред.

НАУЧНОЕ РУКОВОДСТВО ДИССЕРТАЦИЯМИ

143. **Аксенюшкина, Е. В.** Итерационные методы решения задач оптимального управления с функциональными ограничениями : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Е. В. Аксенюшкина. – Иркутск, 2000. – 113 с.
144. **Аргучинцев, А. В.** Оптимальное управление начально-краевыми условиями гиперболических систем : дис. ... д-ра физ.-мат. наук / А. В. Аргучинцев. – Иркутск, 2004. – 237 с.
145. **Аргучинцев, А. В.** Оптимизация граничных и распределенных управлений в полулинейных гиперболических системах : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. В. Аргучинцев. – Иркутск, 1991. – 145 с. – Сорук.: В. А. Терлецкий.
146. **Аргучинцев, В. К.** Модели и методы для решения диагностических и прогностических задач геоэкологии (атмосферы и гидросферы) : дис. ... д-ра техн. наук / В. К. Аргучинцев. – Иркутск, 2001. – 270 с.
147. **Бадам Улемж** Вопросы параметрической оптимизации некоторого класса динамических систем : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Бадам Улемж. – Иркутск, 1979. – 146 с. – Сорук.: Л. Т. Ащепков.
148. **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 с.
149. **Белых, Ю. Э.** Методы оптимизации линейных динамических систем со специальными ограничениями на управление : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Ю. Э. Белых. – Иркутск, 1986. – 138 с. – Сорук.: Р. Ф. Габасов.
150. **Бельтюков, Н. Б.** Некоторые методы второго порядка решения задач оптимального управления : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Н. М. Бельтюков. – Иркутск, 1983. – 127 с.
151. **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 с.
152. **Бурдуковская, А. В.** Алгоритмы оптимизации в системах канонических гиперболических уравнений с частными производными : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. В. Бурдуковская. – Иркутск, 2000. – 112 с.
153. **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 с. – Сорук.: Л. Т. Ащепков.
154. **Срочко, В. А.** Вариационный принцип максимума и методы фазовой линеаризации в задачах оптимального управления : дис. ... д-ра физ.-мат. наук / В. А. Срочко. – Иркутск, 1988. – 291 с.
155. **Стрекаловский, А. С.** Некоторые вопросы векторной оптимизации в системах с распределенными параметрами : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. С. Стрекаловский. – Иркутск, 1978. – 166 с. – Сорук.: Ф. П. Васильев.
156. **Стрекаловский, А. С.** Поиск глобального решения в невыпуклых задачах оптимизации : дис. ... д-ра физ.-мат. наук / А. С. Стрекаловский. – Иркутск, 1993. – 194 с.
157. **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 с.
158. **Тятюшкин, А. И.** Математическое обеспечение задач оптимального управления : дис. ... д-ра физ.-мат. наук / А. И. Тятюшкин. – Иркутск, 1989. – 395 с.
159. **Тятюшкин, А. И.** О численном решении некоторых задач оптимизации : дис. ... канд. физ.-мат. наук / А. И. Тятюшкин. – Иркутск, 1975. – 164 с.
160. **Энхбат, Р.** Алгоритмы глобальной максимизации выпуклых функций на множествах специальной структуры : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Р. Энхбат. – Иркутск, 1990. – 154 с. – Сорук.: А. С. Стрекаловский.

ПУБЛИКАЦИИ В СМИ k

161. **20 лет учебно-научному центру «Кибернетика»** // Наука в Сибири. – 2000. – Июль (№ 28/29). – С. 9. – Соавт.: Н. А. Перязев.
История образования Центра на базе Института математики и экономики ИГУ и Института динамики систем и теории управления СО РАН. Научная деятельность Центра: долгосрочные комплексные программы, фундаментальные научные исследования, проблема подготовки научных кадров.
162. **Внести свой вклад** // Иркут. ун-т. – 1971. – 10 дек.
Проблемы подготовки математиков-прикладников, специалистов по математическому обеспечению ЭВМ и АСУ, математическому моделированию, теории управления и применению средств вычислительной техники.
163. **Единой цели** // Иркут. ун-т. – 1976. – 16 июня.
О новой специальности – прикладная математика. Проблемы повышения качества преподавания в области фундаментальной математики. Математическая подготовка студентов на естественных факультетах. Помощь Монгольскому университету в обучении студентов.
164. **И традиции, и новые веяния** // Иркут. ун-т. – 1996. – 30 апр.
Новое и традиционное в работе математического факультета ИГУ. Деятельность кафедр: математической экономики, информационных систем и математического моделирования экономических процессов.
165. **Институт математики и экономики Иркутского университета** // Вост.-Сиб. правда. – 1999. – 24 июня.
Перспективы развития Института математики и экономики Иркутского государственного университета, образовавшегося на базе математического факультета ИГУ.
166. **Институт математики и экономики** // Иркут. ун-т. – 2002. – 28 февр.
Информация об Институте: история и современное состояние. Содержание обучения и основные специальности. Возможность получения второго высшего образования.
167. **Кадры – решающее звено перестройки** // Вост.-Сиб. правда. – 1987. – 29 апр.
Выступление О. В. Васильева на собрании актива областной партийной организации. Проблемы компьютеризации вузов.

168. **Лучшие пожелания коллегам** // Иркут. ун-т. – 1984. – 5 дек.
Поздравления в честь 20-летия Вычислительного центра ИГУ. Освещение истории становления, проблем и перспектив развития.
169. **Математический факультет** // Иркут. ун-т. – 1976. – 14 апр.
10 лет математическому факультету. Подготовка кадров. Деятельность студенческого Вычислительного центра. Связи факультета с академическими институтами СО АН СССР.
170. **Математический факультет** // Иркут. ун-т. – 1994. – 15 апр.
Магистерская подготовка студентов. Появление новой специализации – математическое и информационное обеспечение экономической деятельности.
171. **Математический факультет** // Иркут. ун-т. – 1995. – 15 мая.
Подготовка математических кадров. Научно-исследовательская работа факультета.
172. **Математический факультет** // Иркут. ун-т. – 1997. – 20 февр.
Информация о факультете в целом: профессорско-преподавательском составе, основных направлениях обучения, научно-исследовательской работе.
173. **Математический факультет** // Иркут. ун-т. – 1998. – 20 марта.
Проблемы подготовки экономистов-математиков. Президентская программа «Интеграция». Система дистанционного обучения через Интернет. Дополнительные платные образовательные услуги.
174. **Математический факультет** // Иркут. ун-т. – 1989. – 29 марта.
Дни открытых дверей. Информация для абитуриентов о факультете: учебных дисциплинах, научно-исследовательской работе и формах специализации. Научные школы и основные направления деятельности.
175. **Математический факультет** // Иркут. ун-т. – 1999. – 22 марта : фото.
Проблемы сохранения и совершенствования традиций российского математического образования в ИГУ. Профессорско-преподавательский состав. Научные кадры и НИР на факультете. Взаимосвязи с зарубежными университетами. Подготовка экономистов-математиков.
176. **Математическому – пять лет** // Иркут. ун-т. – 1970. – 18 дек.
История матфака: отделение от физико-математического факультета в самостоятельное административное подразделение. Про-

blemsy sovershenstvovaniya matematicheskoy podgotovki studentov. Nauchnye i uchebnye dostizheniya fakul'teta k pyatiletnemu yubileyu.

177. **Методы оптимизации** // Иркут. ун-т. – 1975. – 26 марта.
О научной и учебной деятельности кафедры методов оптимизации, организованной в 1972 году. Специализация студентов. Аспирантура.
178. **Неделя математиков-86** // Иркут. ун-т. – 1986. – 16 апр.
Проведение общефакультетского праздника «Неделя математики-86»: история и современность. Избрание Королевы математики
179. **О работе математического кружка** // Иркут. ун-т. – 1960. – 13 февр.
Участие студентов-математиков ИГУ в научной работе. О деятельности математического кружка на кафедрах матфака под руководством старшего преподавателя И. Д. Степанова.
180. **От средней – к колледжу** // Иркут. ун-т. – 1990. – 18 апр.
О связях математического факультета Иркутского университета со школой № 11 г. Иркутска.
181. **Прямой дорогой к карьере и интересному делу: в ИГУ создан институт математики и экономики : интервью** // Иркут. ун-т. – 1999. – 30 сент.
Открытие в Иркутском университете нового института – Института математики и экономики. Проблемы подготовки научных и педагогических кадров, в том числе, экономистов-математиков. Материально-производственная и научная база Института.
182. **Сохранить преемственность : интервью** // Иркут. ун-т. – 1993. – 27 окт. : фото.
К 75-летию Иркутского университета. Информация о математическом факультете – кузнице педагогических и научных кадров.
183. **Что и как оптимизировать?** // Иркут. ун-т. – 1976. – 14 апр.
Проблемы создания и становления научной школы «Задачи оптимального управления в системах с сосредоточенными и распределенными параметрами» на математическом факультете ИГУ.
184. **Экономический факультет в классическом университете** // Вост.-Сиб. правда. – 1999. – 27 июля.
Об открытии Института математики и экономики в Иркутском государственном университете.

✓

ПУБЛИКАЦИИ О
О. В. ВАСИЛЬЕВЕ

185. **Быков, О.** Гармония чисел и форм / О. Быков // *Alma Mater: Иркутский классический... : ист.-публицист. очерки, посвящ. 85-летию Иркут. гос. ун-та / гл. ред. и сост. А. Гимельштейн. – Иркутск, 2003. – С. 127–134, 408.*
История математического образования в Иркутском государственном университете. Портреты выдающихся университетских ученых-математиков. Деятельность О. В. Васильева, его роль в организации Института математики и экономики, создании и становлении научной школы «Задачи оптимального управления в системах с сосредоточенными и распределенными параметрами».
186. **В совете университета** // Иркут. ун-т. – 1986. – 12 февр.
Упоминается доклад О. В. Васильева о состоянии и развитии научно-исследовательских работ на математическом факультете.
187. **Васильев Олег Владимирович** // Иркутский государственный университет, 1918–1998 / сост. С. И. Кузнецов. – Иркутск, 1998. – Т. 3 : Ректоры, деканы, профессора. – С. 73.
Биография О. В. Васильева.
188. **Васильев Олег Владимирович** / С. Зимин [и др.] // Кто есть кто в Иркутске и Иркутской области. – Иркутск, 1999. – С. 119. : фото.
Биография О. В. Васильева.
189. **Классическое образование – в классическом университете** // Иркут. ун-т. – 2001. – 1 марта.
Вклад выдающихся ученых Иркутского государственного университета в развитии отечественной науки. Научные исследования и научные школы ИГУ, в том числе, научная школа по методам оптимизации О. В. Васильева.
190. **Неужели нам 40 лет?** // Иркут. ун-т. – 2005. – 30 нояб.
Юбилей Института математики, экономики и информатики ИГУ. Роль О. В. Васильева в открытии и становлении Института, обучении и воспитании многих поколений студентов-математиков.
191. **О награждении государственными наградами Российской Федерации** : указ Президента Рос. Федерации № 788 от 17 июля 1999 г. // Вост.-Сиб. правда. – 1999. – 23 июня.
О награждении О. В. Васильева медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

192. **О присвоении почетного звания «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР» профессорам высших учебных заведений : указ Президиума Верхов. Совета РСФСР от 17 июня 1991 г. // Ведомости Съезда нар. депутатов РСФСР и Верхов. Совета РСФСР. – 1991. – № 25. – Ст. 850.**
Среди удостоенных звания – О. В. Васильев, доктор физико-математических наук, декан математического факультета Иркутского государственного университета.
193. **Ольгина, К. Теоретик оптимального управления: 50-летие О. В. Васильева / К. Ольгина // Иркут. ун-т. – 1989. – 25 окт.**
О деятельности О. В. Васильева в должности декана математического факультета. Научная работа. Роль семьи в формировании О. В. Васильева как ученого-математика.
194. **Памяти педагога, ученого, организатора // Оптимизация, управление, интеллект. – Иркутск, 2002. – Вып. 6. – С. 1–2. – (Тр. / Рос. Ассоц. мат. программирования, Междунар. Акад. нелинейных наук, Рос. Ассоц. искусств. интеллекта).**
О выдающемся иркутском математике О. В. Васильеве.
195. **Памяти учителя, коллеги, друга : [некролог] // Вост.-Сиб. правда. – 2002. – 26 окт.**
О выдающемся российском и иркутском ученом-математике О. В. Васильеве.
196. **Рыбак, М. Зубр: памяти Олега Владимировича Васильева / М. Рыбак // Вост.-Сиб. правда. – 2003. – 24 окт.**
197. **Сухаревская, Л. В. В Иркутске живут наследники Пифагора / Л. В. Сухаревская // СМ-Номер один. – 1998. – 27 нояб. – С. 8.**
О семейной династии математиков Васильевых. Путь О. В. Васильева в науку. Роль иркутской математики в научном мире. Ученики и последователи О. В. Васильева.
198. **Учитель. Педагог О. В. Васильев // Иркут. ун-т. – 1988. – 27 окт.**
О жизненном и научном пути известного ученого-математика.

Авторский указатель

- Aksenyshkina E. V. 89
Arguchintsev A. V. 75, 80, 81, 82,
85, 103, 104, 105, 109
Lutkovskya E. A. 94
Srochko V. A. 92
Terletsky V. A. 75, 79
Vasil'eva O. O. 93, 106
Абрамов Ю. Ф. 138
Аксенюшкина Е. В. 116, 143
Антоник В. Г. 116, 120, 140
Апарцин А. С. 121, 130
Аргучинцев А. В. 7, 73, 86, 97,
110, 111, 112, 144, 145
Аргучинцев В. К. 3, 102, 146
Аргучинцева А. В. 3, 102
Ащепков Л. Т. 26, 39, 56, 65
Бадам Улемж 147
Батурин В. А. 3, 102, 132, 133,
134
Батурина Е. Ю. 132
Батхуяг Д. 148
Белов А. В. 102
Белов И. И. 123, 126, 127
Белов Ю. Я. 124, 125, 126
Белоносов С. М. 122, 123, 124,
125, 126, 127, 128
Белых Ю. Э. 149
Бельтюков Б. А. 121, 130
Бельтюков Н. Б. 77, 150
Беников А. И. 33, 36, 42, 44, 45,
64, 122, 151
Бокмельдер Е. П. 141
Болдонов А. В. 71, 72, 73
Бояринцев Ю. Е. 121, 130, 142,
Булатов В. П. 116, 119, 120, 121,
130, 131, 132, 133, 134, 139,
140
Булдаев А. С. 114, 119
Бурдуковская А. В. 73, 108, 120,
152
Быков О. 185
Бычков И. В. 102
Васильев В. В. 122, 123, 124,
125, 126, 127
Васильев С. Н. 3, 102, 131, 132,
133, 134
Васильева О. О. 96, 99
Васильев Ф. П. 155
Воробьев В. В. 102
Габасов Р. Ф. 10, 122, 123, 124,
125, 126, 127, 128
Гермейер Ю. Б. 121
Гершун Н. Г. 111
Гимельштейн А. 185
Головачик П. И. 124
Гурман В. И. 121, 130
Дамешек Л. Ю. 3
Данилина Е. В. 3
Данилов В. А. 142
Дементьев В. Т. 121, 130
Думова И. И. 102
Дыхта В. А. 107, 116, 119, 120,
135, 136, 137, 139, 140, 141
Еремин И. И. 121, 130, 131, 132,
133, 134
Ерешко Ф. И. 121, 130
Ерин В. Г. 10
Зимин С. 188
Зубов В. И. 122, 123, 127, 128

- Иманалиев М. И. 122, 124, 125, 126
Кириллова Ф. М. 17, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128
Кирьяков Г. М. 129
Коваленок И. Л. 56
Коваль П. В. 102
Кожова О. М. 135, 136, 137
Козыренко В. Е. 124, 126
Козыренко Е. В. 125
Колокольникова Н. А. 3
Красноярова О. 182
Кузнецов С. И. 187
Кузьмин М. И. 102
Латышев В. П. 135, 136, 137
Левченко Н. М. 153
Логинов А. А. 142
Лутковская Е. А. 100, 115
Малышев А. 188
Манцивода В. Б. 135, 136, 137
Медведев Г. И. 135, 136, 137
Меренков А. П. 121, 130
Москаленко А. И. 102, 141
Надежкина Н. В. 88
Овсянникова Н. А. 141
Ольгина К. 193
Охлопков П. М. 124, 125, 126
Парфенов Ю. В. 135, 136, 137
Перязев Н. А. 135, 136, 137, 161
Пронин Ю. 188
Расина И. В. 22
Рожина Л. В. 138
Рыбак М. 196
Сидоров Н. А. 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128
Сизых А. И. 135, 136, 137
Синюгина М. 181
Смирнов А. И. 135, 136, 137
Срочко В. А. 1, 27, 44, 48, 98, 101, 107, 116, 119, 120, 139, 140, 154
Стрекаловский А. С. 116, 119, 120, 139, 140, 155, 156, 160
Сукосян В. 188
Сухаревская Л. В. 188, 197
Терлецкий В. А. 1, 3, 53, 54, 58, 61, 62, 63, 64, 68, 71, 72, 74, 77, 78, 84, 91, 98, 112, 145, 157
Треногин В. А. 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128
Трещетенков М. Н. 129
Трубин В. Г. 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128
Тятюшкин А. И. 23, 29, 31, 32, 34, 36, 37, 38, 44, 60, 66, 158, 159
Урбанович Д. Е. 3
Хасилев В. Я. 121, 130
Ходий В. 188
Цивилина А. Ю. 134
Черкашин А. К. 102
Чистяков В. Ф. 142
Шер И. А. 121, 130
Шидес В. Р. 10
Шмидт Ф. К. 135, 136, 137
Шойнжуров Ц. Б. 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128
Энхбат Р. 160
Янушаускас А. И. 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128
Яськова Э. Н. 132, 133