

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт математики им. С.Л.Соболева
Сибирского отделения Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института
член-корреспондент РАН

С.С. Гончаров
2015 года

ОТЧЕТ
О РАБОТЕ ИМ СО РАН
ЗА 2014 ГОД

Утвержден на заседании
Ученого совета Института
20.02. 2015 года
(Протокол № 1)

Ученый секретарь Института
к.ф.-м.н.



А.Ф.Воронин

Новосибирск
2015 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список важнейших научных результатов ИМ СО РАН за 2014 год	5
Информация о научно-исследовательских работах ИМ СО РАН	9
Информация о фактических показателях количества научных публикаций ИМ СО РАН в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах, характеризующих содержание работы в 2014 г.	22
Информация о проведенных ИМ СО РАН научных мероприятиях (конференциях, симпозиумах и др.) и выставках	23
Информация об участии в международных программах и проектах ИМ СО РАН в 2014 году	27
Целевые показатели (индикаторы) за I, II, III и IV кварталы 2014 года ИМ СО РАН (№ 314).....	28
Сведения о выполнении количественных показателей индикаторов эффективности фундаментальных научных исследований ИМ СО РАН, реализуемых Программой в 2014 году	30
НАУЧНАЯ, НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФИНАНСОВО- ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИМ СО РАН В 2014 ГОДУ.....	31
Основные научные направления	31
Структура Института.....	31
Научные исследования	31
Состав института	31
Деятельность ученого совета.....	34
Конференции	34
Публикации	35
Деятельность диссертационных советов	36
Профсоюзная организация ИМ СО РАН.....	37
Управление Институтом	37
Паспорт Института	37
Публикации сотрудников ИМ СО РАН, вышедшие в 2014 году и конце 2013 года.....	39

Список важнейших научных результатов ИМ СО РАН за 2014 год

1.1.1. Алгебра, теория чисел, математическая логика

1. Установлен критерий униформизации для наследственно конечных надстроек над моделями квазирегулярных теорий (А.И. Стукачев).
2. Доказано, что спектр конечной простой группы лиева типа лиева ранга больше четырех отличен от спектра ее любого собственного накрытия (М.А. Гречкосеева).
3. Получен аналог аргумента Фраттини для холловых подгрупп (Е.П.Вдовин, Д.О. Ревин).
4. Полностью описаны все Р-спектры абелевых групп для основных типов подгрупп Р (Е.А.Палютин).
5. Изучена алгоритмическая сигма-размерность вещественного порядка в наследственно-конечной надстройке над вещественными числами (А.С. Морозов).

1.1.2. Геометрия и топология

6. Доказана формула площади для липшицевых относительно субримановых метрик отображений пространств Карно – Каратеодори (М.Б. Карманова).

1.1.3. Математический анализ

7. Получено обобщение теоремы Каратеодори для квазиконформных отображений (В.В. Асеев).
8. Найдены точные константы в теореме Ball-Box (А.В. Грешнов).
9. Получены качественные оценки локальной геометрии весовых квазиметрических пространств Карно—Каратеодори в окрестности нерегулярной точки (С.В. Селиванова).
10. Получены асимптотически точные оценки скоростей сходимости в эргодических теоремах фон Неймана и Биркгофа для некоторых классических бильярдов и систем Аносова (А.Г. Качуровский, И.В. Подвигин).

1.1.4. Дифференциальные уравнения и математическая физика

11. Построена дискретная вычислительная модель образования волн при сварке взрывом (С.К. Годунов, С.П. Киселев (*ИТПМ СО РАН*), И.М. Куликов (*ИБМиМГ СО РАН*), В.И. Мали (*ИГиЛ СО РАН*)).
12. Выведены основные уравнения магнито-фотоупругости для общего случая неоднородной изотропной референтной среды и для переменного внешнего магнитного поля. Выполнена линеаризация этих уравнений относительно переменных коэффициентов, и найдено явное аналитическое решение линеаризованных уравнений (В.А. Шарафутдинов).
13. Получены формулы конструктивного построения решений и коэффициентов дифференциальных уравнений с практической целью предсказательного моделирования волновых, тепловых и других процессов (Ю.Е. Аниконов, Н.Б. Аюпова, М.В. Нецадим).
14. Получены формулы для восстановления оператора свертки на полупрямой (А.Ф. Воронин).

15. Установлены условия экспоненциальной устойчивости решений некоторых классов систем дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом нейтрального типа, получены оценки решений (Г.В. Демиденко, И.И. Матвеева, М.А. Скворцова).
16. Доказана локальная по времени теорема существования и единственности решения задачи со свободной границей плазма-вакуум в подходящих весовых анизотропных пространствах Соболева в предположении, что в начальный момент времени плотность плазмы строго положительна вплоть до границы, а магнитные поля в плазме и вакууме не коллинеарны в каждой точке свободной границы (Ю.Л. Трахинин совместно с Р. Secchi).
17. Описана геометрия фазовых портретов нелинейных динамических систем химической кинетики малых размерностей. Построены инвариантные многообразия, содержащие периодические траектории (В.П. Голубятников, А.А. Акиншин, Н.Б. Аюпова).

1.1.5. Теория вероятностей и математическая статистика

18. Найдена аппроксимация второго порядка для распределения максимума случайного блуждания с отрицательным сносом и бесконечной дисперсией (А.А. Боровков).
19. Завершен цикл работ, связанных с получением оценок и предельных теорем для максимальной длины пути в различных классах направленных ациклических случайных графов. Доказан ряд эргодических и функциональных предельных теорем. Развита теория условных регенерирующих случайных процессов (С.Г. Фосс).

1.1.6. Вычислительная математика

20. Изучены аппроксимационные свойства интерполяционных сплайнов четной степени двух конструкций (по Субботину и по Марсдену), установлена связь между условиями сходимости процессов интерполяции этих конструкций (Ю.С. Волков).

1.1.7. Математическое моделирование

21. Показана линейная асимптотическая неустойчивость стационарного течения полимерной среды в плоском канале в случае периодических возмущений (А.М. Блохин, Д.Л. Ткачев).
22. Исследованы свойства решений задачи Коши для систем интегро-дифференциальных и разностных уравнений, описывающих в новой постановке процесс распространения и контроля туберкулеза в регионах России (Н.В. Перцев, ОФИМ).
23. Поставлена и исследована задача радиационного зондирования среды, когда используется всего одно или два направления (ракурса) излучения (Д.С. Аниконов совместно с И.В. Прохоровым (ИПМ, ДВО РАН) и В.Г. Назаровым (ИПМ, ДВО РАН)).
24. Дано полное описание элементов ядра вполне положительной кооперативной игры, согласованных с иерархией ее участников. Ключевую роль в характеристике этих элементов играет развитый автором структурный подход, опирающийся на методы теории векторных решеток (В.А. Васильев совместно с Р. ван ден Бринком и Г. ван дер Лааном (Нидерланды)).
25. Исследованы модели экономики с выпуклым и невыпуклым производством с помощью оригинального договорного подхода, представляющего новую модель совершенной конкуренции. Доказан ряд теорем об эквивалентности равновесий и договорных распределений разного типа с частичным разрывом договоров, в следствии

чего было обосновано важное понятие равновесия по предельным затратам (В.М. Маракулин).

1.1.10. Дискретная математика

26. Получены новые нижние оценки на число ребер в критических по раскраске графах. В частности, доказана известная гипотеза Галлаи (1963 года) на эту тему и асимптотически доказана гипотеза Оре (1967 года) (О.В.Бородин, А.В.Косточка совместно с М.Янси (США)).

27. Доказано, что задача поиска разреза максимального веса в полном неориентированном графе, вершинами которого являются точки q -мерного пространства, относится к числу NP-трудных в сильном смысле задач и для неё не существует полностью полиномиальной приближенной схемы (FPTAS) в случаях, когда длины рёбер равны евклидовым расстояниям между точками пространства и квадратам этих расстояний, если $P \neq NP$ (А.А. Агеев, А.В. Кельманов, А.В. Пяткин).

28. Доказана NP-трудность оптимальной рекомбинации для задачи минимизации общего времени завершения работ на одной машине. Показана полиномиальная разрешимость «почти всех» индивидуальных задач оптимальной рекомбинации для данной задачи (А.В. Еремеев, Ю.В. Коваленко, ОФИМ).

29. Доказана инвариантность межвесового спектра совершенных кодов и их обобщений – полностью регулярных кодов и совершенных раскрасок (регулярных разбиений). Выведены рекуррентные и прямые формулы для вычисления межвесового распределения по параметрам полностью регулярного кода или регулярного разбиения (А.Ю. Васильева, Д.С. Кротов).

30. Получена точная верхняя оценка числа бент-функций, находящихся на минимальном расстоянии от произвольной бент-функции (Н.А. Коломеец).

1.7.1. Физика элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий

31. Построены спектры распадов $X(3872)$ с хорошими аналитическими и унитарными свойствами, которые позволяют определить относительную интенсивность распада $X(3872) \rightarrow \psi \psi^* + \psi \psi$, изучая дополнительно только ещё один распад. Определена область значений для константы связи $X(3872)$ -резонанса с тяжёлыми кваркониями $D \bar{D}^*$ и $D^* \bar{D}$. Показано, что построенные спектры позволяют эффективно оценивать различные теоретические сценарии для структуры $X(3872)$ -мезона (Н.Н. Ачасов, Е.В. Рогозина).

Список важнейших научных результатов ИМ СО РАН за 2014 год утвержден Ученым советом Института 21 ноября 2014 г., протокол № 8.

Председатель Ученого совета
член-корреспондент РАН



С.С. Гончаров

Ученый секретарь Совета
к.ф.-м.н.



А.Ф. Воронин

Таблица 1 Информация о научно-исследовательских работах ИМ СО РАН

№ п/п	Уникальный номер научной темы	Наименование темы (проекта)	Описание результатов выполнения научной работы	Объем фактического финансирования в отчётном финансовом году (тыс. руб.)
1. Информация о научно-исследовательских работах в рамках государственного задания				
1.1. Наиболее важные результаты				
1	0314-2014-0001	Фундаментальные проблемы математической логики и приложения.	Полностью описаны все Р-спектры абелевых групп для основных типов подгрупп Р.	19324,58
2	0314-2014-0002	Алгоритмические и аналитические проблемы алгебры.	Доказано, что спектр конечной простой группы лиева типа лиева ранга больше четырех отличен от спектра ее любого собственного накрытия. Получен аналог аргумента Фраттини для холловых подгрупп.	27606,54
3	0314-2014-0003	Теоретико-модельные и алгебро-геометрические свойства алгебраических систем.	Найдены новые алгоритмы для вычисления плотности Чезаро для регулярных языков над свободными моноидами и свободными группами. Доказано, что проблема остановки нормализованных машин Тьюринга неразрешима на генерических множествах входов. Описаны все тождества алгебры $gl(2, F)$. Это решает проблему Вогана-Ли.	8281,96
4	0314-2014-0004	Неклассическая теория вычислимости и неклассические логики.	Установлен критерий униформизации для наследственно конечных надстроек над моделями квазирегулярных теорий. Изучена алгоритмическая сигма-размерность вещественного порядка в наследственно-конечной надстройке над вещественными числами.	11042,62
5	0314-2014-0005	Геометрия, топология и их приложения.	Получены асимптотически точные оценки скоростей сходимости в эргодических теоремах фон Неймана и Биркгофа для некоторых классических бильярдов и систем Аносова. Выведены основные уравнения магнито-фотоупругости для общего случая неоднородной изотропной референтной среды и для переменного внешнего магнитного поля. Выполнена линеаризация этих уравнений относительно переменных коэффициентов, и найдено явное аналитическое решение линеаризованных уравнений.	16563,92

6	0314-2014-0006	Аналитические проблемы в геометрии и геометрические проблемы в анализе.	Получены качественные оценки локальной геометрии весовых квазиметрических пространств Карно—Каратеодори в окрестности нерегулярной точки.	16563,92
7	0314-2014-0007	Геометрические методы теории многообразий и качественной теории дифференциальных уравнений.	Построены бесконечные семейства трехмерных гиперболических многообразий с каспами, сложности которых допускают точное вычисление. Получен квазиконформный аналог критерия Каратеодори мёбиусовости отображений.	11042,62
8	0314-2014-0008	Геометрические аспекты динамических процессов и математическое моделирование.	Построена дискретная вычислительная модель образования волн при сварке взрывом.	5521,31
9	0314-2014-0009	Асимптотические свойства случайных процессов и их применения.	Найдена аппроксимация второго порядка для распределения максимума случайного блуждания с отрицательным сносом и бесконечной дисперсией. Завершен цикл работ, связанных с получением оценок и предельных теорем для максимальной длины пути в различных классах направленных ациклических случайных графов. Доказан ряд эргодических и функциональных предельных теорем. Развита теория условных регенерирующих случайных процессов.	11042,62
10	0314-2014-0010	Развитие методов исследования стохастических моделей, ориентированных на популяционные и биомедицинские приложения.	Исследованы свойства решений задачи Коши для систем интегро-дифференциальных и разностных уравнений, описывающих в новой постановке процесс распространения и контроля туберкулеза в регионах России.	8281,96
11	0314-2014-0011	Некоторые проблемы нелинейного анализа и их приложения в механике и физике.	Найдены условия инвариантности разложений Крылова – Боголюбова относительно масштабов пространственных искажений при замене переменных. Установлены условия отсутствия динамической неустойчивости для классов гиперболических систем на плоскости и в банаховом пространстве. Разработана термодинамически согласованная модель многофазных сжимаемых течений с произвольным числом фаз. В теории обратных спектральных задач для уравнений Штурма – Лиувилля с кусочно-непрерывными коэф-фициентами устранено требование несоизмеримости координат точек разрыва. Показано, что классические условия Лежандра и Вейерштрасса характеризуют полунепрерывность снизу интегрального функционала относительно сходимости в подходящих классах функций.	8281,96

12	0314-2014-0012	Методы сплайн-функций и математическое моделирование в механике сплошной среды, физике полупроводников и биологии.	Доказана локальная по времени теорема существования и единственности решения задачи со свободной границей плазма-вакуум в подходящих весовых анизотропных пространствах Соболева в предположении, что в начальный момент времени плотность плазмы строго положительна вплоть до границы, а магнитные поля в плазме и вакууме не коллинеарны в каждой точке свободной границы. Изучены аппроксимационные свойства интерполяционных сплайнов четной степени двух конструкций (по Субботину и по Марсдену), установлена связь между условиями сходимости процессов интерполяции этих конструкций. Показана линейная асимптотическая неустойчивость стационарного течения полимерной среды в плоском канале в случае периодических возмущений.	19324,58
13	0314-2014-0013	Теоретические и численные методы решения дифференциальных уравнений и приложения.	Установлены условия экспоненциальной устойчивости решений некоторых классов систем дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом нейтрального типа, получены оценки решений.	16563,92
14	0314-2014-0014	Исследование обратных и некорректных задач.	Получены формулы конструктивного построения решений и коэффициентов дифференциальных уравнений с практической целью предсказательного моделирования волновых, тепловых и других процессов. Описана геометрия фазовых портретов нелинейных динамических систем химической кинетики малых размерностей. Построены инвариантные многообразия, содержащие периодические траектории. Получены формулы для восстановления оператора свертки на полупрямой. Поставлена и исследована задача радиационного зондирования среды, когда используется всего одно или два направления (ракурса) излучения.	11042,62
15	0314-2014-0015	Построение и анализ алгоритмов решения дискретных экстремальных задач.	Разработаны точные алгоритмы ветвей и границ и приближенные алгоритмы локального поиска для задач конкурентного размещения предприятий со свободным и заданным выбором поставщиков и задачи о $(r p)$ -центроиде. Разработаны эффективные алгоритмы решения цеховых задач с маршрутизацией и прерыванием операций.	19324,58
16	0314-2014-0016	Актуальные проблемы теории графов.	Получены новые нижние оценки на число ребер в критических по раскраске графах. В частности, доказана известная гипотеза Галлаи (1963 года) на эту тему и асимптотически доказана гипотеза Оре (1967 года).	8281,96
17	0314-2014-0017	Математические методы распознавания образов и прогнозирования.	Доказано, что задача поиска разреза максимального веса в полном неориентированном графе, вершинами которого являются точки q -мерного пространства, относится к числу NP-трудных в сильном смысле задач и для неё не существует полностью полиномиальной приближенной схемы (FPTAS) в случаях, когда длины ребер равны евклидовым расстояниям между точками пространства и квадратам этих расстояний, если $P \neq NP$.	19324,58

18	0314-2014-0018	Модели и методы математической экономики.	Дано полное описание элементов ядра вполне положительной кооперативной игры, согласованных с иерархией ее участников. Ключевую роль в характеристике этих элементов играет структурный подход, опирающийся на методы теории векторных решеток. Исследованы модели экономики с выпуклым и невыпуклым производством с помощью оригинального договорного подхода, представляющего новую модель совершенной конкуренции. Доказан ряд теорем об эквивалентности равновесий и договорных распределений разного типа с частичным разрывом договоров, вследствие чего было обосновано важное понятие равновесия по предельным затратам.	8281,96
19	0314-2014-0019	Исследование и решение задач комбинаторной оптимизации с использованием целочисленного программирования.	Доказана NP-трудность оптимальной рекомбинации для задачи минимизации общего времени завершения работ на одной машине. Показана полиномиальная разрешимость «почти всех» индивидуальных задач оптимальной рекомбинации для данной задачи.	5521,31
20	0314-2014-0020	Дискретный анализ, коды и комбинаторика.	Доказана инвариантность межвесового спектра совершенных кодов и их обобщений – полностью регулярных кодов и совершенных раскрасок (регулярных разбиений). Выведены рекуррентные и прямые формулы для вычисления межвесового распределения по параметрам полностью регулярного кода или регулярного разбиения. Получена точная верхняя оценка числа бент-функций, находящихся на минимальном расстоянии от произвольной бент-функции.	16563,92
21	0314-2014-0021	Квантовая теория поля и исследование физических процессов в рамках Стандартной модели и за её пределами на новом этапе, обусловленном высоким уровнем точности экспериментов.	Исследовано, что можно узнать из интенсивности распада экзотической резонансной структуры $X(3872)$ на тяжёлые кварконии $D0\bar{a}g D^*0 + D^*0 \bar{a}g D0$. Вычислено полное поперечное сечение $\gamma^* \gamma^*$ столкновений в next-to-leading порядке BFKL для LEP2. Изучено поглощение закрученных фотонов водородоподобными атомами. Рассмотрены неминимальные Хиггсовские модели, тёмная материя и эволюция Вселенной.	8281,96
1.2. Сведения о выполнении Научно-исследовательских работ				
1	0314-2014-0001	Фундаментальные проблемы математической логики и приложения.	Была построена теория существования специальных нумераций в различных иерархиях, получены оценки сложности для проблем описания важных классов вычислимых моделей, решены вопросы автоустойчивости для ряда классов структур, решен ряд вопросов узнаваемости для неклассических логик, предложен новый подход к нечетким логикам и проблемам работы с частичной информацией, построена обобщённая теория стабильности и классификации свойств моделей.	19324,58

2	0314-2014-0002	Алгоритмические и аналитические проблемы алгебры.	<p>Построена наибольшая конечная группа периода 12, порождённая элементом порядка 2 и элементом порядка 3. Доказано, что если L – конечная простая группа лиева типа достаточно большого лиева ранга и G – конечная группа, изоспектральная L, то G является почти простой группой с цоклем, изоморфным L. Построен пример удвоенной группы Фробениуса, изоспектральной простой группе ${}^2U_3(3)$. Найдено алгоритмическое решение проблемы вложения для обобщенных групп Баумслэга--Солитера в случае, когда группа в которую происходит вложение представлена конечным числом редуцированных графов с метками. Найдена доля матриц с вещественным спектром в евклидовом шаре с центром в нуле для вещественных симплектических алгебр Ли в зависимости от размера матриц. Доказан аналог аргумента Фраттини для холловых подгрупп. Доказано, что для любого множества p простых чисел, конечные группы G, в которых p-холловы подгруппы существуют и все пронормальны, образуют насыщенную формацию. Найдена разумная формулировка теоремы Гильберта о нулях в алгебраической геометрии над жесткими разрешимыми группами и доказана эта теорема. Исследованы алгоритмические вопросы распознавания простых групп по порядкам элементов. Доказано, что конечная простая группа $PSL(3,4)$ распознаваема по спектру в классе всех групп.</p>	27606,54
3	0314-2014-0003	Теоретико-модельные и алгебро-геометрические свойства алгебраических систем.	<p>Описаны координатные алгебры над свободной леворегулярной полугруппой и свободной полурешеткой. Предложены алгоритмы работы с системами уравнений и алгебраическими множествами над данными полугруппами. Найдены новые алгоритмы для вычисления плотности Чезаро для регулярных языков над свободными моноидами и свободными группами. Доказано, что проблема остановки нормализованных машин Тьюринга неразрешима на генерических множествах входов. Найдены множества раздела и сопряженные множества левоинвариантных субримановых метрик на группах Ли $SO(3)$ и $SO(2,1)$ при условии правой инвариантности метрик относительно подгруппы $SO(2)$; для нахождения непродолжаемых кратчайших отрезков найденных геодезических используются геометрические интерпретации геодезических как параллельных переносов единичных касательных векторов соответственно к единичной евклидовой 2-сфере и плоскости Лобачевского. Описаны все тождества алгебры $gl(2,F)$. Это решает проблему Вогана-Ли. Также доказано, что для случая алгебр над полем положительной характеристики решается проблема Джамбруно-Фельзенсвальд-Леала.</p>	8281,96
4	0314-2014-0004	Неклассическая теория вычислимости и неклассические логики.	<p>Получены новые результаты по аксиоматизациям и разрешимости неклассических логик. Доказана непредставимость над экзистенциально штейниновыми структурами с тривиальной эквивалентностью для ряда классических математических структур. Найдена связь между достаточными условиями Q-универсальности и существованием подквазимонообразий, не имеющих независимого базиса квазитожеств. Получено обобщение ряда классических результатов теории допустимых множеств на наследственно-конечные надстройки над структурами бесконечных сигнатур.</p>	11042,62

5	0314-2014-0005	Геометрия, топология и их приложения.	<p>Блок 1. Геометрия и топология нелинейных систем. Построен поток Дирака, конфигурационное пространство которого обладает постоянной кривизной. Показано, что метрика Эгучи-Хансона может быть получена с помощью потока Хитчина, определенного на контактных 1-формах на трехмерном проективном пространстве. Найдена неполная Риччи-плоская метрика, обладающая ранее не встречавшейся асимптотикой на бесконечности, статья дописывается. Введено понятие интегральной персистентной диаграммы в нулевой размерности, учитывающей геометрические характеристики компонент связности множеств экскурсии. Доказана устойчивость таких диаграмм относительно возмущений поля в равномерной норме. Доказано, что верхний топологический предел семейства подпространств коразмерности k векторном топологическом пространстве сам содержит такое подпространство. Полученное утверждение обобщает известную лемму Арутюнова. Предложена простая конструкция сетей мощности 2^k, не содержащих монотонных сходящихся подсетей. Доказано, что пространство орбит действия автоморфизмов первой алгебры Вейля на пространстве коммутирующих дифференциальных операторов с полиномиальными коэффициентами в случае эллиптической спектральной кривой бесконечно. Решена линеаризованная задача магнито-фотоупругости. Результат важен для практического применения. Исследован полный Дирихле - Нейман оператор на внешних формах, получены результаты в обратной задаче определения топологических инвариантов по этому оператору. Блок 2. Геометрия и топология функциональных пространств. Получен ответ на вопрос о распределении конечномерных и сепарабельных слоев непрерывных банаховых расслоений. Полностью описаны отображения, сохраняющие сходимость, и получены приложения в виде теорем о неподвижной точке. Изучены некоторые эффекты расположения крайних операторов, сохраняющих дизъюнктность. Введено и исследовано понятие архимедовой оболочки упорядоченного векторного пространства. Получены асимптотически точные оценки скоростей сходимости в эргодических теоремах фон Неймана и Биркгофа для некоторых классических бильярдов и систем Аносова. Доказана невозможность характеристики произвольных линейных интегральных операторов в L_p ($p \neq 2$) в терминах спектра и его компонент. Доказана невозможность редукции общих линейных интегральных уравнений 3-го рода в L_p ($p \neq 2$) к эквивалентным интегральным уравнениям 1-го или 2-го рода. Исследованы матричные дифференциально-разностные уравнения общего вида, разностные уравнения общего вида и уравнения Вольтерра первого рода.</p>	16563,92
6	0314-2014-0006	Аналитические проблемы в геометрии и геометрические проблемы в анализе.	Доказано, что каждая соболевская функция f класса $W^{k,1}(R^n)$ может быть приближена сколь угодно близко функциями g класса гладкости $C_m, m \geq 1$. По форме это неравенство близко к соответствующим неравенствам для сумм независимых одинаково распределенных случайных величин. В отличие от последних оно содержит дополнительный параметр A .	16563,92

7	0314-2014-0007	Геометрические методы теории многообразий и качественной теории дифференциальных уравнений.	Найдены числа Йоргенсена и числа Геринга-Мартина-Тана для групп орбифолда восьмерка. Построены бесконечные семейства трехмерных гиперболических многообразий с каспами, сложности которых допускают точное вычисление. Описаны пары гиперэллиптических римановых поверхностей с обильным числом голоморфных отображений между ними. Получены точные формулы объема гиперболических многогранников, моделирующих фуллерены C ₆₀ ; для указанных гиперболических многогранников решена изопериметрическая задача. Получен аналог теоремы Каратеодори, устанавливающей условия мёбиусовости отображения в квазиметрических пространствах. Проведено изучение неограниченных траекторий в плоских полиномиальных системах обыкновенных дифференциальных уравнений с правой частью специального типа. Было получено описание строения областей центра для таких систем. Рассмотрены прямая и обратная задачи для сингулярных систем обыкновенных дифференциальных уравнений с малым параметром, описывающих каталитические реакции в задачах химической кинетики.	11042,62
8	0314-2014-0008	Геометрические аспекты динамических процессов и математическое моделирование.	<p>1. Подготовлена и опубликована монография: Годунов С.К., Киселев С.П., Куликов И.М., Мали В.И. «Моделирование ударно – волновых процессов в упруго-пластических материалах на различных (атомный, мезо и термодинамический) структурных уровнях» – М. – Ижевск: Ижевский институт компьютерных исследований. 2014. – 296 с. 2.</p> <p>2. Построены ненасыщаемые хорошо обусловленные квадратурные формулы с логарифмическим весом, близкие по свойствам к гауссовским.</p> <p>3. В рамках математических моделей микроэлектромеханических резонаторов типа «платформ» с пружинами получены окончательные характеристики функционирования этих приборов, связавшие параметры их запуска с собственными колебаниями платформ. Проведён численный анализ математической модели генетической системы альтернативного сплайсинга. Численно найдено несколько членов последовательности Фейгенбаума, что свидетельствует о возможности возникновения в модели хаотических колебаний.</p> <p>4. Установлена единственность решения неоднородной обобщенной задачи Коши с финитными источниками в классе распределений Шварца умеренного роста для скалярного уравнения Пайерлса распространения звука в однородном максвелловском газе в области со строго Γ^+ - подобной граничной поверхностью, где Γ - конус распространения звука. При некоторых ограничениях общего типа на спектральную характеристику по временной переменной решений задачи Коши для указанного уравнения установлена единственность решения обратной задачи Коши определения данных Коши и финитных источников на заданной частоте по заданному следу решения на некоторой подобласти поисковой области на той же частоте.</p> <p>5. Пересмотрена классическая модель вязких жидкостей и предложена новая её формулировка в форме гиперболической модели, которая лишена недостатков модели</p>	5521,31

			Навье-Стокса. Модель используется для моделировании равновесных и неравновесных течений вязких жидкостей и газов, в релятивистской гидродинамике, вязкоакустике. Приведены модели многофазных течений и вязкопластических жидкостей (гели, пасты и т.д.).	
9	0314-2014-0009	Асимптотические свойства случайных процессов и их применения.	Получены основные версии принципов больших уклонений в фазовом пространстве для стационарных и "неоднородных" обобщенных процессов восстановления. Найдена в явном виде функция уклонений, соответствующая рассматриваемым процессам и установлены ее основные свойства. Получены оценки для вероятностей больших уклонений нормированных соответствующим образом канонических U- и V-статистик от независимых и слабо зависимых наблюдений. Найдены способы задания предельных распределений U- и V-статистик с помощью кратных стохастических интегралов. Получены теоремы об асимптотике среднего значения времени пребывания на полуоси с растущей границей траекторий случайного блуждания, у которого распределения скачков правильно меняются на бесконечности. Для случайного блуждания с тяжелыми хвостами распределений приращений, управляемого регенерирующим процессом, получены теоремы о совместной асимптотике времени и величины перескока через удаленный барьер.	11042,62
10	0314-2014-0010	Развитие методов исследования стохастических моделей, ориентированных на популяционные и биомедицинские приложения.	Рассмотрены процессы Беллмана-Харриса с двумя типами частиц, у которых хвосты распределения продолжительности жизни частиц для первого типа имеют порядок $o(t^{-2})$, а для второго – правильно меняются с индексом $-\beta$, $\beta \in (0,1]$, которые начинаются в момент времени $t=0$ с большого числа N частиц второго типа, а частицы первого типа отсутствуют. Показано, что временная ось $0 \leq t$ разбивается на несколько зон (с границами, зависящими от β и отношения N/t), в каждой из которых в зависимости от времени t описано асимптотическое поведение процесса (при $N, t \rightarrow \infty$) и предельные распределения различны в каждой из зон. Исследованы свойства решений задачи Коши для систем интегро-дифференциальных и разностных уравнений, описывающих в новой постановке процесс распространения и контроля туберкулеза в регионах России. Разработан метод и построен вычислительный алгоритм, позволяющий формировать диагностические симптомокомплексы с помощью вероятностного метода распознавания. Проведено моделирование процессов маршрутизации и передачи сообщений в радиосетях декаметрового диапазона с множественной ретрансляцией. Результаты вычислительных экспериментов легли в основу разработок перспективных сетей коротковолновой радиосвязи, создаваемых омской промышленностью. Проведена адаптация тестирующей системы для нескольких видов контроля знаний. Расширена база тестовых заданий. Проведен эксперимент на экономическом факультете одного из Омских вузов.	8281,96

11	0314-2014-0011	Некоторые проблемы нелинейного анализа и их приложения в механике и физике.	Найдены условия инвариантности разложений Крылова – Боголюбова относительно масштабов пространственных искажений при замене переменных. Установлены условия отсутствия динамической неустойчивости для классов гиперболических систем на плоскости и в банаховом пространстве. Разработана термодинамически согласованная модель многофазных сжимаемых течений с произвольным числом фаз. Исследована разрешимость задачи Дирихле для уравнения р-лапласиана с нелинейным источником при наличии массовых сил. В теории обратных спектральных задач для уравнений Штурма-Лиувилля с кусочно-непрерывными коэффициентами устранено требование несоизмеримости координат точек разрыва. Показано, что классические условия Лежандра и Вейерштрасса характеризуют полунепрерывность снизу интегрального функционала относительно сходимости в подходящих классах функций.	8281,96
12	0314-2014-0012	Методы сплайн-функций и математическое моделирование в механике сплошной среды, физике полупроводников и биологии.	Предложены формулы локальной аппроксимации кубическими сплайнами, имеющие наивысшую точность среди всех методов приближения кубическими сплайнами. Получены точные асимптотические оценки приближения интерполяционными сплайнами пятой степени с оптимальными краевыми условиями, дающие полную характеристику точности приближения интерполируемой функции и ее производных. Получены достаточные условия положительности кубических и параболических интерполяционных сплайнов при интерполяции положительных сеточных данных. Разработаны алгоритмы и программы построения поверхности открытий направляющего аппарата радиально-осевой гидротурбины, используемые в процессе выбора характеристик реальных гидротурбин. Разработана и программно реализована методика генерации сеток в проточном тракте горизонтально-капсульной гидротурбины. Созданное программное обеспечение передано в опытно-промышленную эксплуатацию в ОАО "Ленинградский металлический завод" (г. С.-Петербург) Рассмотрена в классической постановке задача со свободной границей плазма-вакуум, когда течение плазмы описывается гиперболическими уравнениями магнитной гидродинамики идеальной сжимаемой жидкости, а магнитное поле в вакууме подчиняется эллиптической div-rot системе предмаксвелловской динамики. В предположении, что в начальный момент времени плотность плазмы строго положительна вплоть до границы, а магнитные поля в плазме и вакууме не коллинеарны в каждой точке свободной границы, доказана локальная по времени теорема существования и единственности решения задачи со свободной границей плазма-вакуум в подходящих весовых анизотропных пространствах Соболева. Доказано, что стационарное течение типа Пуазейля в бесконечном плоском канале не является асимптотически устойчивым в случае периодических возмущений. В задаче об обтекании бесконечного плоского клина равномерным сверхзвуковым потоком газа исследована смешанная линейная проблема в случае сильной ударной волны (на фронте ударной волны выполнено условие Лопатинского). Доказано, что если на начальные данные проблемы наложить дополнительные условия (которые гарантируют	19324,58

			<p>обращение в нуль самого решения, а также его первых производных по пространственным переменным), то обобщенная линейная задача поставлена корректно, причем режим сильной ударной волны асимптотически устойчив. Разработана методика валидации модели кровообращения человека. Модифицирован метод дихотомии спектра несимметричных матриц. Проведены расчеты по новому алгоритму расчета обтекания кругового конуса потоком реального газа. Сформулированы условия, достаточные для того, чтобы кубатурная формула гарантировала точность до шести десятичных знаков после запятой в случае, если подынтегральная функция принадлежит многомерному периодическому пространству Соболева. Разработан двухсеточный алгоритм решения линейной эллиптической задачи с регулярными пограничными слоями с повышением точности используемой схемы на основе метода экстраполяции Ричардсона. Для интегрирования функций с большими градиентами в пограничном слое исследовано применение составных формул Ньютона-Котеса на сетке Шишкина, получены оценки погрешности. Модифицирована квадратурная формула Эйлера с учетом того, чтобы формула стала точной на погранслойной составляющей интегрируемой функции. Для решения нелинейных задач отрывного нестационарного обтекания разомкнутого контура разработан алгоритм расчета координат свободных дискретных вихрей, непосредственно сходящихся с кромок контура при строгом выполнении условий схода вихревых следов.</p>	
13	0314-2014-0013	Теоретические и численные методы решения дифференциальных уравнений и приложения.	<p>Построены приближенные решения краевых задач для одного класса квазиэллиптических систем и получены оценки решений. Установлена разрешимость прямых и обратных задач для некоторых классов эволюционных уравнений. Разработаны алгоритмы построения квази-изометрических сеток и методы решения некоторых классов задач теории управления. Изучены асимптотические свойства решений некоторых дифференциально-разностных уравнений.</p>	16563,92
14	0314-2014-0014	Исследование обратных и некорректных задач.	<p>Исследована задача интегральной геометрии о неизвестной границе для семейства кривых. Доказана теорема единственности. Выполнена работа по однокурсной томографии, где обоснован и протестирован новый алгоритм определения проекций неизвестного тела на плоскость измерений. Исследовано интегральное уравнение Вольтерра первого рода в свертках на полупрямой при достаточно естественных предположениях о ядре и правой части уравнения. Впервые поставлена и решена обратная задача по восстановлению решения уравнения и ядра интегрального оператора по значениям правой части уравнения. Предложен численный метод решения задачи векторной томографии в среде с рефракцией, основанный на методе наименьших квадратов. Разработан метод численного решения задач теории аномальной диффузии, основанный на методе конечных элементов. Метод показал высокую эффективность. Разработан и построен численный алгоритм решения обратной задачи акустики с использованием площадной системы наблюдений на основе метода Гельфанда-Левитана и граничного управления. Проведено исследование теоретическое и численной устойчивости алгоритма. Определена степень некорректности задачи продолжения для параболического уравнения на основе поведения сингулярных чисел.</p>	11042,62

			Развиты аналитические методы приближенного вычисления функции Грина для начально-краевых задач, связанных с проблемой поперечной вибрации мембран с кусочно-постоянной плотностью. Предложены и развиты новые подходы математического моделирования и исследования широкого круга задач математической физики и биологии в условиях неопределенности. Решена задача описания амплитуд обобщенных функционально инвариантных решений волнового уравнения для фазовых функций типа сферической волны. Математически исследованы вопросы теории циклов динамических систем и создан программный комплекс качественного и количественного численного моделирования генных сетей с практическими применениями в компьютерной биологии. Рассмотрены две модели симметричных генных сетей. Для этих моделей найдены стационарные точки и периодические траектории.	
15	0314-2014-0015	Построение и анализ алгоритмов решения дискретных экстремальных задач.	Разработаны точные алгоритмы ветвей и границ и приближенные алгоритмы локального поиска для задач конкурентного размещения предприятий со свободным и заданным выбором поставщиков и задачи о (r p)-центроиде. Разработаны эффективные алгоритмы решения цеховых задач с маршрутизацией и прерыванием операций.	19324,58
16	0314-2014-0016	Актуальные проблемы теории графов.	Получен ряд не улучшаемых результатов о строении плоских графов, новых оценок для трудновычислимых характеристик графов и гиперграфов через их эффективно вычисляемые характеристики, включая хроматическое число, а также решено несколько теоретико-графовых задач, возникающих при анализе структуры химических соединений.	8281,96
17	0314-2014-0017	Математические методы распознавания образов и прогнозирования.	Установлено, что к числу NP-трудных в сильном смысле относится задача поиска разреза максимального веса в полном неориентированном графе, вершинами которого являются точки евклидова пространства, а ребрами - а) евклидовы расстояния, б) квадраты этих расстояний. Разработан 2-приближенный алгоритм для одной из NP-трудных в сильном смысле задач разбиения конечной последовательности векторов евклидова пространства на две подпоследовательности. Разработаны методы и алгоритмы: заполнения пробелов и обнаружения ошибок в кубах данных типа "Объект-Признак-Время"; упорядочения объектов по целевой характеристике, заданной в неявной форме; выделения информативных количественных характеристик электрокардиограмм. Разработан и реализован алгоритм поиска в символьных (в частности, биологических, музыкальных, языковых текстах) последовательностях всех структур вида $X_n Y_n$ (X Y – цепочки символов произвольной длины, m и n - кратности повторений) при отсутствии и наличии ограниченного числа допустимых искажений. Получены количественные оценки влияния объема исходных данных (обучающей подборки) на точность решения задачи нотолинейной реконструкции древнерусских знаменных песнопений Разработаны новые методы: поиска коллективного решения для кластеризации данных со сложной структурой; построения решающей функции с оптимизацией оригинального	19324,58

			функционала ошибок принятия решения. Разработан новый метод кластеризации экспертных логических высказываний с использованием аппарата многозначной логики. Разработаны новые алгоритмы для решения задач: построения диагностических шкал; управления автотранспортными потоками; декомпозиции векторного поля гладкой динамической системы. Разработаны методики обучения основам когнитивной экспертизы и когнитивного моделирования. Исследована модель временной динамики терминологической базы предметной области. Построена фасетная классификация поддающихся формализации классических задач поиска стационарных объектов.	
18	0314-2014-0018	Модели и методы математической экономики.	1. Предложена исчерпывающая характеристика элементов ядра вполне положительной кооперативной игры v , согласованных с иерархией ее участников. Ключевую роль играет развитый Васильевым В.А. структурный подход, опирающийся на методы теории полуупорядоченных пространств. 2. Для моделей экономики с производственным сектором получены теоремы об эквивалентности равновесий и разного типа договорных распределений. 3. Изучена динамическая экономическая система с дискретным временем, состояния которой в каждый момент характеризуются целыми неотрицательными точками двумерного векторного пространства в случае число производств больше двух. 4. В модели монополистической конкуренции с эндогенным выбором технологий в случае закрытой экономики получена сравнительная статика равновесных и общественно-оптимальных решений.	8281,96
19	0314-2014-0019	Исследование и решение задач комбинаторной оптимизации с использованием целочисленного программирования.	Проведен анализ структуры задачи выполнимости логической формулы с использованием моделей целочисленного программирования и унимодулярных преобразований. Построены и исследованы модели дискретной оптимизации для ряда задач проектирования производственных и учебных групп, предложены и апробированы алгоритмы их решения. Проведено экспериментальное исследование одного класса задач об упаковке множества, основанное на разбиении совокупности задач на группы, обладающие похожей структурой области допустимых решений. Для некоторых алгоритмов найдены оценки среднего числа итераций. Получены оценки среднего времени первого достижения оптимального решения для достаточно широкого класса эволюционных алгоритмов, включающего генетические алгоритмы с операторами кроссинговера и мутации. Разработаны и исследованы алгоритмы размещения объектов на плоскости с заданными зонами влияния и алгоритмы приближенного решения для задач с максиминным критерием. Предложен алгоритм поиска решения с заданной точностью для максиминной задачи размещения объекта на сети при наличии ограничений по транспортным затратам. Доказана псевдополиномиальность задачи календарного планирования, в которой интенсивности потребления ресурсов могут меняться в процессе их выполнения, наличие ресурсов зависит от момента времени, а ширина заданного на множестве работ частичного порядка ограничена константой. Выделен полиномиально разрешимый случай задачи минимизации общего времени	5521,31

			обработки однотипных деталей в системе с возвратом на некоторые машины. Реализован полиномиальный алгоритм минимизации циклического времени при условии, что одновременно в обработке могут находиться не более двух деталей.	
20	0314-2014-0020	Дискретный анализ, коды и комбинаторика.	Изучены классы совершенных кодов близких к линейным: квазилинейных и транзитивных. Получены нижние экспоненциальные оценки числа квазилинейных кодов и построены новые транзитивные и квазилинейные коды. Исследованы группы автоморфизмов q -значных совершенных кодов, изучено разбиений куба на коды и вложимости систем троек и четвёрок Штейнера в совершенные коды. Описание n -арных квазигрупп конечных порядков, и исследованы их свойств: делимости, продолжаемости и ортогональности.	16563,92
21	0314-2014-0021	Квантовая теория поля и исследование физических процессов в рамках Стандартной модели и за её пределами на новом этапе, обусловленном высоким уровнем точности экспериментов.	Исследовано, что можно узнать из интенсивности распада экзотической резонансной структуры $X(3872)$ на тяжёлые кваркони $D^0 \bar{a} D^{*0} + D^{*0} \bar{a} D^0$. Вычислено полное поперечное сечение $\gamma^* \gamma^*$ столкновений в next-to-leading порядке BFKL для LEP2. Изучено поглощение закрученных фотонов водородоподобными атомами. Рассмотрены неминимальные Хиггсовские модели, тёмная материя и эволюция Вселенной.	8281,96

Таблица 2 Информация о фактических показателях количества научных публикаций ИМ СО РАН в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах, характеризующих содержание работы в 2014 г.

№ п/п	Уникальный номер научной темы	Название темы (проекта)	Фактические значения в отчетном году, шт
1.	2.	3.	4.
1. Информация о научно-исследовательских работах в рамках государственного задания			
1	0314-2014-0001	Фундаментальные проблемы математической логики и приложения.	16
2	0314-2014-0002	Алгоритмические и аналитические проблемы алгебры.	31
3	0314-2014-0003	Теоретико-модельные и алгебро-геометрические свойства алгебраических систем.	8
4	0314-2014-0004	Неклассическая теория вычислимости и неклассические логики.	9
5	0314-2014-0005	Геометрия, топология и их приложения.	16
6	0314-2014-0006	Аналитические проблемы в геометрии и геометрические проблемы в анализе.	15
7	0314-2014-0007	Геометрические методы теории многообразий и качественной теории дифференциальных уравнений.	13
8	0314-2014-0008	Геометрические аспекты динамических процессов и математическое моделирование.	6
9	0314-2014-0009	Асимптотические свойства случайных процессов и их применения.	9
10	0314-2014-0010	Развитие методов исследования стохастических моделей, ориентированных на популяционные и биомедицинские приложения.	7
11	0314-2014-0011	Некоторые проблемы нелинейного анализа и их приложения в механике и физике.	7
12	0314-2014-0012	Методы сплайн-функций и математическое моделирование в механике сплошной среды, физике полупроводников и биологии.	16
13	0314-2014-0013	Теоретические и численные методы решения дифференциальных уравнений и приложения.	16
14	0314-2014-0014	Исследование обратных и некорректных задач.	22
15	0314-2014-0015	Построение и анализ алгоритмов решения дискретных экстремальных задач.	15
16	0314-2014-0016	Актуальные проблемы теории графов.	14
17	0314-2014-0017	Математические методы распознавания образов и прогнозирования.	13
18	0314-2014-0018	Модели и методы математической экономики.	8
19	0314-2014-0019	Исследование и решение задач комбинаторной оптимизации с использованием целочисленного программирования.	7
20	0314-2014-0020	Дискретный анализ, коды и комбинаторика.	16
21	0314-2014-0021	Квантовая теория поля и исследование физических процессов в рамках Стандартной модели и за её пределами на новом этапе, обусловленном высоким уровнем точности экспериментов.	8

Таблица 3 Информация о проведенных ИМ СО РАН научных мероприятиях (конференциях, симпозиумах и др.) и выставках

№ п/п	Уникальный номер научной темы	Название темы (проекта)	Наименование мероприятия (конференции, симпозиума и др.) и выставки	Дата проведения	Место проведения	Организация – участник	Количество участников
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1. Информация о научно-исследовательских работах в рамках государственного задания							
1.	0314-2014-0006	«Аналитические проблемы в геометрии и геометрические проблемы в анализе»	Международная молодежная конференция «Геометрия и управление»	14-18 апреля	119991, г. Москва, ул. Губкина, 8 тел. (495) 984-81-41 факс: (495) 984-81-39 e-mail: gc2014@mi.ras.ru	Математический институт им. В.А. Стеклова РАН	30
2.	0314-2014-0012	«Методы сплайн-функций и математическое моделирование в механике сплошной среды, физике полупроводников и биологии»	Международная конференция «Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления в биоинформатике, биомедицине и биотехнологии»	24-27 июня	630090, г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 4 тел. (383) 363-45-35 факс: (383) 333-25-98 e-mail: im@math.nsc.ru	Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Институт цитологии и генетики СО РАН	
3.	0314-2014-0008	«Геометрические аспекты динамических процессов и математическое моделирование»	Расширенное заседание семинара «МАТЕМАТИКА В ПРИЛОЖЕНИЯХ», в связи с 85-летием академика С.К. Годунова	17-18 июля	630090, г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 4 тел. (383) 363-45-35 факс: (383) 333-25-98 e-mail: im@math.nsc.ru	Математический институт имени В. А. Стеклова РАН, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Институт горного дела СО РАН	
4.	0314-2014-0007	«Геометрические методы теории многообразий и качественной теории дифференциальных уравнений»	Международная школа-конференция «Узлы, косы и группы автоморфизмов»,	21-25 июля	630090, г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 4 тел. (383) 363-45-35 факс: (383) 333-25-98 e-mail: vesnin@math.nsc.ru	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Сибирский	25

						университет потребительской кооперации, Indian Institute of Science Education and Research, Central University of Patna	
5.	0314-2014-0005 0314-2014-0006	«Геометрия, топология и их приложения» «Аналитические проблемы в геометрии и геометрические проблемы в анализе»	Школа-конференция «Геометрическая теория управления и анализ на метрических структурах»,	27 июля - 1 августа	630090, г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 4 тел. (383) 363-45-35 факс: (383) 333-25-98 e-mail: geomcontrol@math.nsc.ru	Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, Институт программных систем имени А.К. Айламазяна РАН	40
6.	0314-2014-0002	«Алгоритмические и аналитические проблемы алгебры»	Международная молодёжная школа-конференция «Алгоритмические вопросы теории групп и смежных областей»	28 июля - 10 августа	630090, г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 4 тел. (383) 333-28-92 факс: (383) 333-25-98	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	60
7.	0314-2014-0006	«Аналитические проблемы в геометрии и геометрические проблемы в анализе»	Конференция «Геометрическая теория управления и анализ на метрических структурах»,	3 - 8 августа	оз. Байкал; e-mail: geomcontrol@math.nsc.ru	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, International School for Advanced Studies, University of California, Санкт- Петербургское отделение Математического института им. В.А.Стеклова РАН	50

8.	0314-2014-0014	«Исследование обратных и некорректных задач»	VI Международная молодежная научная школа-конференция «Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач»,	15-25 сентября	630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 6 тел. (383)330-76-90 факс: (383)330-87-83	Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН; Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	250
9.	0314-2014-0016 0314-2014-0007	«Актуальные проблемы теории графов» «Геометрические методы теории многообразий и качественной теории дифференциальных уравнений»	Российско-словенский семинар "Graphs and Groups, Cycles and Coverings" G2C2 (в рамках научного сотрудничества между Словенией и Российской Федерацией на 2014-2015 гг.)	23-26 сентября	630090, г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 4 тел. (383) 363-46-30 факс: (383) 333-25-98 e-mail: e_konsta@math.nsc.ru	Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, University of Primorska, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	15
10.	0314-2014-0005 0314-2014-0006	«Геометрия, топология и их приложения» «Аналитические проблемы в геометрии и геометрические проблемы в анализе»	Конференция «Дни геометрии в Новосибирске, 2014»,	24-27 сентября	630090, г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 4 тел. (383) 363-45-35 факс: (383) 333-25-98 e-mail: geomtopo@math.nsc.ru	Национальный исследовательский Новосибирский государственный университет, Челябинский государственный университет	60
11.	0314-2014-0007	«Геометрические методы теории многообразий и качественной теории дифференциальных	Международное совещание (Russian-Slovak Workshop "Maps and Riemann Surfaces")	3-8 ноября	630090, г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 4 тел. (383) 363-45-88, факс: (383) 333-25-98	Национальный исследовательский Новосибирский государственный	20

		уравнений»				университет	
12.	0314-2014-0001 0314-2014-0002 0314-2014-0003 0314-2014-0004	«Фундаментальные проблемы математической логики и приложения» «Алгоритмические и аналитические проблемы алгебры» «Теоретико-модельные и алгебро-геометрические свойства алгебраических систем»	Международная конференция «Мальцевские чтения»,	10–14 ноября	630090, г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 4 тел. (383) 363-46-52, факс: (383) 333-25-98, e-mail: app@math.nsc.ru; (председатель оргкомитета: Пожидаев Александр Петрович)	Национальный исследовательский Новосибирский государственный университет	120

Таблица 4 Информация об участии в международных программах и проектах ИМ СО РАН в 2014 году

№ п/п	Название темы (проекта)	Наименование международной программы / проекта	Организатор международной программы / проекта	Сроки реализации международной программы / проекта
1.	2.	3.	4.	5.
1	Фундаментальные проблемы математической логики и приложения.	Automatic structures among computable structures	Австрийский научный фонд FWF V206-N13	01.2016
2	Фундаментальные проблемы математической логики и приложения.	Algorithmic randomness and computable model theory	Австрийский научный фонд FWF P23989-N13	2014
3	Обратные задачи в современной математической физике.		НАН Украины и СО РАН	2012-2014
4	Проблемы строения алгебраических и локально конечных групп и связанных с ними структур		Российско-белорусский проект РФФИ, руководитель - Мазуров В.Д.	2014-2015
5	Узлы, косы и группы автоморфизмов		Российско-индийский проект РФФИ, руководитель - Веснин А.Ю.	2012-2014
6.	Вычислимость и определимость		Российско-австрийский проект РФФИ, руководитель - Гончаров С.С.	2013-2015

Количество публикаций с участием зарубежных исследователей: 60

Таблица 5 Целевые показатели (индикаторы) за I, II, III и IV кварталы 2014 года ИМ СО РАН (№ 314)

№ п/п	Наименование показателя (индикатора)	Ед. изм.	2013 год (факт)	План 2014 год				2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	Факт 2014 год			
				I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.					I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Среднесписочная численность научных работников	чел.	311	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	314
2.	Доля работников административно-управленческого и вспомогательного персонала в общей численности работников учреждения	%	24	23	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24
3.	Средняя заработная плата научных сотрудников	руб.													
4.	Отношение средней заработной платы научных сотрудников к средней заработной плате в соответствующем регионе	%	193	142	142	176	176	165	170	179	200	148	161	161	200
5.	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки (всего)	чел.	327	327	327	327	329	330	331	335	342	327	327	327	346
6.	Соотношение средней заработной платы руководителя и средней заработной платы работников учреждения	%	264	335	335	255	255	350	350	350	350	335	327	327	264
7.	Удельный вес средств, полученных научной организацией из внебюджетных источников	%	18,9	10,7	15,5	27,1	27,1	6	6	6,2	6,5	10,7	15,5	15,5	18,3
8.	Удельный вес научных работников (исследователей) в возрасте до 39 лет в общей численности научных работников (исследователей)	%	30	31	31	31	31	31	31	31	33	31	31	31	33
9.	Доля научных работников (исследователей), осуществляющих преподавательскую деятельность в общей численности научных работников (исследователей)	%	69	69	69	69	70	70	70	70	70	69	69	69	70

10.	Число публикаций организации, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science в расчете на 100 исследователей	ед.	56	14	28	42	56	57	58	59	60	14	28	28	56
11.	Число цитат публикаций сотрудников организации, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science в расчете на 100 публикаций сотрудников за все предыдущие годы	ед.	337	84	168	252	337	338	338	339	340	84	168	168	379
12.	Число цитат публикаций сотрудников организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования РИНЦ в расчете на 100 публикаций сотрудников за все предыдущие годы	ед.	267	66	132	199	267	268	269	270	271	66	132	132	288

Таблица 6 Сведения о выполнении количественных показателей индикаторов эффективности фундаментальных научных исследований ИМ СО РАН, реализуемых Программой в 2014 году

Индикатор	Единица измерения	2014 год	
		план	фактическое исполнение
1	2	3	4
Количество публикаций в ведущих российских и международных журналах по результатам исследований, полученным в процессе реализации Программы	единиц	246	276
Количество публикаций в мировых научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (WEB of Science)	единиц	101	114
Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей	процентов	31	32
Число охраняемых объектов интеллектуальной собственности:		-	-
зарегистрированных патентов в России	единиц	-	-
зарегистрированных патентов за рубежом	единиц	-	-
Всего исследователей	единиц	311	311
Внутренние затраты на исследования и разработки (на одного исследователя)	тыс. рублей	830	888

НАУЧНАЯ, НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИМ СО РАН В 2014 ГОДУ

Основные научные направления

Согласно Уставу Института главной целью Института является выполнение фундаментальных теоретических и прикладных научных исследований в области математики, математической физики и информатики. Основными (приоритетными) направлениями являются:

- алгебра, теория чисел и математическая логика;
- геометрия и топология;
- математический анализ, дифференциальные уравнения и математическая физика;
- теория вероятностей и математическая статистика;
- вычислительная математика;
- дискретная математика, информатика и математическая кибернетика;
- математическое моделирование и методы прикладной математики.

Структура Института

- Дирекция
- Подразделения административного персонала
- Научные подразделения (33 лаборатории и 2 ВТК)
- Научно-вспомогательные подразделения
- Советы по защитам
- Филиал в г. Омске

Научные исследования

Институт проводит исследования в соответствии с утвержденными основными заданиями к плану научно-исследовательских работ, планом работ по реализации результатов научных исследований и планом научно-исследовательских работ по спецтематике, причем эти исследования в полной мере отвечают приоритетным направлениям развития науки и техники.

Институт является одним из лидеров в области математики как в России, так и в мире. Полученные в ИМ СО РАН результаты ежегодно отражаются в отчетных докладах Президента РАН, отчетах Президиумов РАН и СО РАН.

Состав института

На 31 декабря 2014 г. в ИМ СО РАН, включая филиал в г. Омске, работало 404 человека, а среди 322 научных работников – 5 академиков, 4 члена-корреспондента РАН, 124 доктора и 148 кандидатов наук.

Таблица 7 Динамика кадрового состава ИМ СО РАН, включая Омский филиал

	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Всего	371	373	353	353 (ОФ 52)	419	404
научных работников	264	268	265	282 (ОФ 40)	329	322
академиков РАН	5	4	5	5	5	5
чл.-корр. РАН	5	5	4	4	4	4
докторов наук	101	113	114	114 (ОФ 13)	128	124
кандидатов наук	142	143	139	137 (ОФ 26)	161	148
молодых сотрудников ¹	32	43	36	53 (ОФ 9)	31	73
аспирантов	28	41	41	38+6 (ОФ 12)	30	43

Таблица 8 Состав и возрастная структура научных работников ИМ СО РАН, включая Омский филиал

Должность	Численность	Возраст					
		до 35 лет (включ.)	от 36 до 39	от 40 до 49	от 50 до 59	от 60 до 69	старше 70
Научные работники, в том числе:	322	73	18	46	55	80	49
академики	5				1		4
члены- корреспонденты	4				1	1	2
доктора наук	124	27	3	20	24	53	23
кандидаты наук	148	35	16	26	27	26	19
научные сотрудники без ученой степени	41	11			2		1
в том числе по должностям:							
Директор	1					1	
Заместитель директора по науке	3		1		1	1	
Ученый секретарь	1					1	
Советник РАН	5						5

¹ до 35 лет

Руководитель структурного подразделения	28		1	3	6	12	6
Главный научный сотрудник	26			1		14	10
Ведущий научный сотрудник	56		1	12	17	21	5
Старший научный сотрудник	105	9	12	29	19	25	11
Научный сотрудник	54	29	3	1	9	4	8
Младший научный сотрудник	4	3					1
Прочие научные работники	39	32	1		2	1	3

Таблица 9 Программы и гранты

	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Научные школы	7	4	4	3	3	3
РФФИ, РГНФ, РНФ	85	97	90	106	87	75
Интеграционные проекты СО РАН	16	16	16	19	13	13
Программы Президиума РАН и ОМН РАН	9	9	9	7	7	7
Гранты Президента РФ	9	5	4	5	5	5
Молодежные проекты СО РАН	1	5	5	2	11	1

Таблица 10 Финансирование (тыс.руб.)

	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Госбюджет СО РАН	191366	212210	239560	248694	257472	252590
РФФИ, РГНФ, РНФ	32047	25643	28032	44554	45447	71851
Президентские программы	5041	5300	4700	4800	4800	-
Программы РАН и СО РАН	26990	32115	25589	22250	22250	23475
ФЦП и Минобрнаука		14710	15290	17703	6921	32800
Зарубежные гранты						-
Всего	255444	289978	313171	338001	344640	380716

Таблица 11 Среднемесячная заработная плата (тыс. руб.)

	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Научные работники	43,2	44,0	49,6	51,7	55,1	55,3
в т.ч. доктора наук	49,8	52,1	55,5	65,2	69,0	72,3
кандидаты наук	37,5	37,5	39,0	39,1	43,5	45,1
без степени	29,0	25,7	23,8	24,5	25,6	27,3

научно-технические	18,3	17,8	19,3	22,2	22,2	23,1
рабочие	18,0	18,6	18,5	24,5	23,1	22,6
АУП	36,3	35,3	38,0	39,3	50,1	51,3

Деятельность ученого совета

В отчетном году состоялось 9 заседаний Ученого совета. На заседаниях обсуждались основные направления исследований Института, планы научно-исследовательских работ, отчеты директора, руководителей научных подразделений и руководителей проектов ФНИ о результатах научной и научно-организационной деятельности, отчеты дирекции о текущем финансово-экономическом состоянии, выдвижение научных трудов, сотрудников и коллективов для присуждения различных премий и почетных званий, избрание заведующих лабораториями, отчеты о работе аспирантуры и др.

Конференции

В 2014 году в Институте было проведено 12 конференций:

14-18 апреля 2014 г. --- Международная молодежная конференция "Геометрия и управление", Москва, Россия

24–27 июня 2014 г. --- Международная конференция "Математическое моделирование и высокопроизводительные вычисления в биоинформатике, биомедицине и биотехнологии", Новосибирск, Россия.

17-18 июля 2014 г. --- Расширенное заседание семинара «Математика в приложениях», в связи с 85-летием академика С.К. Годунова, Новосибирск, Россия

21-25 июля 2013 г. --- Международная школа-конференция "Узлы, косы и группы автоморфизмов", Новосибирск, Россия

27 июля-1 августа 2014 г. --- Школа-конференция "Геометрическая теория управления и анализ на метрических структурах", Новосибирск, Россия

28 июля-10 августа 2014 г. --- Международная школа "Алгоритмические вопросы теории групп и смежных областей", Новосибирск, Россия

3-8 августа 2014 г. --- Международная конференция "Геометрическая теория управления и анализ на метрических структурах", озеро Байкал, Россия

15-25 сентября 2014 г. --- VI Международная молодежная научная школа-конференция "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач", Новосибирск, Россия

23-26 сентября 2014 г. --- Российско-словенский семинар "Graphs and Groups, Cycles and Coverings" G2C2, Новосибирск, Россия

24-27 сентября 2014 г. --- Международная конференция "Дни геометрии в Новосибирске - 2014", посвященная 85-летию академика Юрия Григорьевича Решетняка, Новосибирск, Россия

3-8 ноября 2014 г. --- Maps and Riemann Surfaces, Новосибирск, Россия

10-14 ноября 2014 г. --- Международная конференция "Мальцевские чтения 2014", Новосибирск, Россия

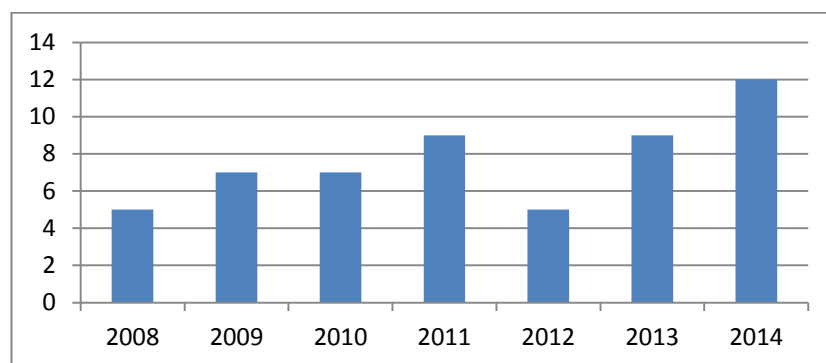


Рисунок 1 Количество организованных Институтом конференций по годам

Публикации

В 2014 году сотрудниками Института опубликовано 1179 работ, среди которых 8 монографий, 9 глав в монографиях, 296 статей в центральных российских журналах и 129 статей в переводных изданиях, 141 публикация в иностранных журналах, 110 публикаций в трудах международных конференций, 21 публикация в трудах всероссийских и региональных конференций, 310 тезисов конференций. 180 статей индексируются в международной информационно-аналитической базе Web of Science.

Таблица 12 Публикации по лабораториям²

Лаборатория	Штатные научные сотрудники	Монографии	Отечественные публикации		Иностранные публикации		Уч. пособия	Монографии + статьи
			Центральн. журналы	Труды межд. конференции	Журналы	Труды межд. Конференц.		
А1 П.С.Колесников	11	-	3	-	7	-	-	0+10
А3 Е.А.Палютин	7,4	2	7	-	1	-	13	2+08
А4 Е.П. Вдовин	16,5	-	18	1	10	1	-	0+28
Г1 С.К.Водопьянов	13,125	-	12	-	10	1	1	0+22
Г2 А.Е.Гутман	8,125	1	9	3	-	2	-	1+09
Г3 Я.В.Базайкин	6,5	-	2	1	3	-	-	0+05
Г4 А.Ю.Веснин	8	-	12	-	2	2	-	0+14
Д3 А.М.Блохин	6,75	-	5	-	4	3	-	0+09
Д4 В.С.Белоносов	8,5	-	5	1	1	2	6	0+06
Д5 Г.В.Демиденко	16,125	-	19	10	4	-	2	0+23
Д6 И.А.Тайманов	7	2	2	-	5	-	-	2+07
К3 А.А.Евдокимов	10,75	-	16	-	2	-	2	0+18
К4 А.В.Пяткин	12	-	12	-	4	1	1	0+16
К5 В.Л.Береснев	10	-	10	-	3	-	2	0+13

² В таблице отражены статьи из журналов, импакт-фактор которых не меньше 0,20

К6	О.В.Бородин	6	-	6	-	17	2	1	0+23
К7	С.В.Августинович	11	-	5	6	12	2	-	0+17
Л1	А.С.Морозов	12	-	7	-	-	1	2	0+07
Л2	С.С.Гончаров	12,125	2	8	2	2	-	4	2+10
У1	Д.С.Аниконов	11,9	-	10	-	1	-	-	0+11
У2	В.Г.Романов	7	-	7	-	6	3	-	0+13
У3	Ю.Е.Аниконов	8	-	6	-	3	1	-	0+09
У6	А.Д.Медных	6	-	5	-	2	-	-	0+07
В1	А.И. Саханенко	9,5	-	12	-	8	-	-	0+20
В3	Н.Н.Ачасов	7	-	2	-	6	-	-	0+08
И1	А.В.Кельманов	15	-	8	2	3	-	-	0+11
Ч1	В.Л.Мирошниченко	8,5	-	4	-	3	3	-	0+07
Э1	В.И.Шмырёв	9	-	7	8	2	-	-	0+09
Итого (ИМ)		264,8	7	219	34	121	24	34	7+340
Омск – 2013		39,125	1	20	3	4	5	1	1+24
Итого (ИМ+Омск)		303,925	8	239	37	125	29	35	8+364
2013			14	298	56	126	37	50	14+425
2012			25	259	33	132	36	29	25+391
2011			18	202	66	112	52	19	18+314
2010			15	239	58	106	45	13	15+345
2009			10	200	27	108	60	23	10+308
2008			13	243	80	131	66	16	13+374
2007			11	172	18	125	55	20	11+297
2006			23	190	53	126	76	23	23+316
2005			17	163	54	110	80	26	17+273
2004			21	178	84	174	54	13	21+352

Деятельность диссертационных советов

В Институте Математики действуют следующие советы по защите диссертаций на соискание учёной степени доктора или кандидата наук:

- Диссертационный совет Д 003.015.01 по специальностям
 - 01.01.05 - Теория вероятностей и математическая статистика
 - 01.01.09 - Дискретная математика и математическая кибернетика
- Диссертационный совет Д 003.015.02 по специальностям
 - 01.01.06 - Математическая логика, алгебра и теория чисел
- Диссертационный совет Д 003.015.03
 - 01.01.01 - Вещественный, комплексный и функциональный анализ
 - 01.01.04 - Геометрия и топология
- Диссертационный совет Д 003.015.04
 - 01.01.02 - Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление
 - 01.01.07 - Вычислительная математика
 - 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

На заседаниях диссертационных советов в течение 2014 года были проведены защиты 16 диссертаций, в том числе:

Д 003.015.01 – 4 кандидатских диссертаций,

Д 003.015.02 – 6 кандидатских диссертаций и 1 докторской,

Д 003.015.03 – 2 кандидатских диссертаций и 2 докторских,

Д 003.015.04 – 1 кандидатской диссертации.

Сотрудниками ИМ СО РАН в 2014 году защищено 8 кандидатских и 3 докторских диссертаций.

Профсоюзная организация ИМ СО РАН

В профсоюзной организации Института (г. Новосибирск) состоит 182 сотрудника.
Председатель профкома – д.ф.-м.н. А.В. Кельманов
Зам. председателя – к.ф.-м.н. В.А. Чуркин

Управление Институтом

Директор ИМ СО РАН – чл.-корр. РАН Гончаров Сергей Савостьянович
Заместители директора:
д.ф.-м.н. Волков Юрий Степанович
д.ф.-м.н. Вдовин Евгений Петрович
д.ф.-м.н. Фокин Михаил Валентинович
д.ф.-м.н. Топчий Валентин Алексеевич (директор ОФ ИМ)
Ученый секретарь – к.ф.-м.н. Воронин Анатолий Федорович

Паспорт Института

Отделение математических наук
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт математики им. С. Л. Соболева
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИМ СО РАН)

630090 Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 4
телефон: (8-383) 333-28-92
факс: (8-383) 333-25-98
адрес электронной почты: im@math.nsc.ru
веб-сайт: <http://math.nsc.ru>

Публикации сотрудников
ФГБУН Института математики им. С.Л. Соболева
СО РАН, вышедшие в 2014 году и в конце 2013 года

1. Монографии

1.1. Научные монографии

1. *Kusraev A.G., Kutateladze S.S.* — Boolean Valued Analysis: Selected Topics. Vladikavkaz: Southern Mathematical Institute, 2014, iv+364 p. (Trends in Science: The South of Russia. A Mathematical Monograph. Issue 6)
2. *Бережная Е.С., Максимкина Е.А., Парфейников С.А., Москвитин А.А., Подберезный А.А., Витяев Е.Е.* — Математические модели и методы при осуществлении фармацевтической деятельности. Методология. Теория. Технология // Пятигорск, РИА-КМВ, 2014, 252 с. ISBN 978-5-89314-613-4
3. *Годунов С. К., Киселёв С. П., Куликов И. М., Мали В. И.* — Моделирование — процессов в упругопластических материалах на различных (атомный, мезо и термодинамический) структурных уровнях. // — М.-Ижевск: Ижевский институт компьютерных исследований, 2014. — 296 с. (монография)
4. *Корольков Ю.Д., Оспичев С.С.* — Алгоритмические свойства вычислимых нумераций, 2013, Иркутск: изд-во ИГУ, 106 с. ISBN 978-5-9624-0940-5
5. *Новиков С. П., Тайманов И. А.* — Современные геометрические структуры и поля. Изд. 2 // — Москва: МЦНМО, 2014. — 584 с.
6. *Романова А.А., Сервах В.В.* — Задачи составления циклических расписаний обработки однотипных деталей. Анализ сложности и алгоритмы решения. Lap Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, 2014. 53с.
7. *Судоплатов С.В.* — Классификация счетных моделей полных теорий. Ч. 1. - Новосибирск: НГТУ. 2014. — 356 с. ISBN 978-5-7782-2450-6
8. *Судоплатов С.В.* — Классификация счетных моделей полных теорий. Ч. 2. - Новосибирск: НГТУ. 2014. — 448 с. ISBN 978-5-7782-2451-3

1.2. Труды или сборники, где сотрудники выступали в качестве редакторов

9. *Guest Editors :Yaman F., Yakhno V.G., C. Ozdemir, Tzu-Yang Yu, Potthast R.* — Special Issue on Recent Theory and Applications on Inverse Problems, Mathematical Problems of Engineering, vol. 2014, Hindawi Publishing Corporation, 2014
10. *Konstantinova E. V.* — (Ed.) Graphs and Groups, Cycles and Coverings, 2014: Abstracts of the Russian-Slovenian Workshop, Novosibirsk: Sobolev Institute of Mathematics, 2014.-30p.

11. *Веснин А.Ю., Горяга А.В., Степанов В.Н. (ред.)* – Актуальные проблемы преподавания математики в техническом вузе // ОмГТУ, 2014. (РИНЦ)
12. *Веснин А.Ю., Тайманов И.А. (ред.)* – Тезисы Международной конференции «Дни геометрии в Новосибирске - 2014», посвященной 85-летию академика Юрия Григорьевича Решетняка // Новосибирск, 2014, 126 стр.
13. *Кусраев А.Г. (ред.)* – Математический форум. Т. 8, ч. 1. Исследования по математическому анализу. Владикавказ: ЮМИ ВНЦРАН и РСО-А, 2014. 298 с. (Итоги науки. Юг России).
14. *Кусраев А.Г. (ред.)* – Математический форум. Т. 8, ч. 2. Исследования по дифференциальным уравнениям, математическому моделированию и проблемам математического образования. Владикавказ: ЮМИ ВНЦРАН и РСО-А, 2014. 346 с. (Итоги науки. Юг России).
15. Дни геометрии в Новосибирске – 2014: Тезисы Международной конференции, посвященной 85-летию академика Ю.Г. Решетняка. Новосибирск: Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, 2014 – 126 с. ISBN 978-5-86134-145-5, редакторы: И.А. Тайманов, А.Ю. Веснин, ответственный редактор: Н.В. Абросимов, стр. 1-106.

1.3. Главы в монографиях

16. *Agrachev A.A.* — Some open problems // In: Geometric Control Theory and sub-Riemannian Geometry, Springer INdAM Series 5. Eds.: G. Stefani, U. Boscain, J.-P. Gauthier, A. Sarychev, M. Sigalotti: Springer International Publishing Switzerland 2014. P. 1-14.
17. *Gaidov Yu.A., Golubyatnikov V.P.* — On cycles and other geometric phenomena in phase portraits of some nonlinear dynamical systems. In: “Geometry and Applications”, Springer Proc. I Mathematics and Statistics, Springer, NY, v. 72, 2014. P. 225 – 233.
18. *Karmanova M., Vodopyanov S.* — On Local Approximation Theorem on Equiregular Carnot-Caratheodory spaces // In: Geometric Control Theory and sub-Riemannian Geometry, Springer INdAM Series 5. Eds.: G. Stefani, U. Boscain, J.-P. Gauthier, A. Sarychev, M. Sigalotti: Springer International Publishing Switzerland 2014. P. 241–262.
19. *Odintsov S.P.* — On the Equivalence of Paraconsistent and Explosive Versions of Nelson Logic // V.Brattka, H.Diener, D.Spreen (Eds.) Logic, Computation, Hierachies, Ontos Mathematical Logic, V.4, De Gruyter, Boston/Berlin, P.259–272
20. *Selivanova S.* — Computing Clebsh-Gordan matrices with applications to elasticity theory // “Logic, Computation, Hierarchies”, edited by Vasco Brattka, Hannes Diener, and Dieter Spreen, Ontos Publishing, 2014, p. 319-343.
21. *Vadim I. Shmyrev* — Polyhedral Complementarity and Equilibrium Problem // Advances in Economics and Optimization: Collected Scientific Studies Dedicated to the Memory of L.V. Kantorovich, Chapter 12, New York: Nova Science Publishers, 2014, pp. 169-182.

22. *Гимади Э.Х., Гончаров Е.Н., Пляскина Н.И., Харитонов В.Н.* — Математическая постановка и алгоритмы оптимизации дискретной задачи сетевого планирования в условиях ограниченных ресурсов и заданных директивных сроков. // Системное моделирование и анализ мезо- и микроэкономических объектов / отв. ред. В.В. Кулешов, Н.И. Сулов; РАН, Сиб. отд-ние, ИЭОПП СО РАН. - Новосибирск, 2014. - параграф 8.3 - С. 386-397.
23. *Лавлинский С.М.* — Экономико-математический анализ трансграничных проектов освоения минерально-сырьевой базы // в монографии: «Природопользование и российско-китайские трансграничные отношения: перспективы и риски» (под ред. Глазыриной И.П.). Чита: Издательство Забайкальского госуниверситета, 2014.
24. *Лучко О.Н., Маренко В.А.* — Когнитивное моделирование как инструмент поддержки принятия решений. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2014. – 118 с.

2. Статьи в центральных (рецензируемых) российских журналах

1. *Абжанов А.Е., Базайкин Я.В.* — Устойчивость интегральных персистентных диаграмм // Сибирские электронные математические известия. 2014. Т. 11, С. 130-141.
2. *Агеев А.А., Кельманов А.В., Пяткин А.В.* — Сложность задачи о разрезе максимального веса в евклидовом пространстве // Дискретный анализ и исследование операций, 2014. Т. 21, №4. С. 3-11.
3. *Агеев А.А., Кельманов А.В., Пяткин А.В.* — Труднорешаемость задачи о разрезе максимального веса в евклидовом пространстве // Доклады РАН. 2014. Т. 456, №5. С. 511-513.
4. *Акинъшин А.А., Бухарина Т.А., Голубятников В.П., Фурман Д.П.* — Математическое моделирование взаимодействия двух клеток в пронеуральном кластере крылового имажинального диска *D. melanogaster*. Вестник НГУ, серия матем., механика, информатика. 2014, т. 14, N 4.
5. *Алаев П.Е.* — О суммах вычислимых ординалов // Вестник НГУ. Серия: Математика, механика, информатика, 2014, Т.14, №2, 3-8.
6. *Александров В.М.* — Задание начального приближения и метод вычисления оптимального управления // Сибирские электронные математические известия. 2014. Т. 11. С. 87-118.
7. *Александров В.М.* — Метод вычисления в реальном времени оптимального управления линейной системой с запаздывающим управлением // Сибирский журнал вычислительной математики. 2014. Т. 17, № 1. С. 17-30.
8. *Альперин Б.Л., Гусев В.Д., Ильина Л.Ю., Кузьмин А.О., Саломатина Н.В., Пармон В.Н.* — Разработка открытого терминологического веб-ресурса и создание начальных версий тезаурусов по катализу // Российский химический журнал (Журнал Российского химического общества им. Д. И. Менделеева). 2013. № 6, С. 16–29.
9. *Аниконов Д.С., Назаров В.Г., Прохоров И.В.* — Интегро-дифференциальный индикатор для задачи одноракурсной томографии // Сибирский журнал промышленной математики, 2014. Т. 17, №2(58). С. 3-10.

10. *Аниконов Ю.Е., Аюпова Н.Б.* — Преобразование Хопфа – Коула и многомерные представления решений эволюционных уравнений // Сибирский журнал индустриальной математики, 2014, т. 17, N 4, 31 – 37.
11. *Аниконов Ю.Е.* — Дифференциальные тождества для уравнений с частными производными // Сибирский журнал индустриальной математики, 2014, т. 17, N 2, 11 – 17.
12. *Антощенкова И.В., Быкадоров И.А.* — Модель монополистической конкуренции: влияние технологического прогресса на равновесие и общественную оптимальность // Математическая теория игр и ее приложения, 2014. Том 6, Вып. 2. – С.3-31.
13. *Арбузов В.А., Арбузов Э.В., Бердников В.С., Буфетов Н.С., Дубнищев Ю.Н., Шлапакова Е.О.* — Оптическая диагностика структуры и эволюции плавучих струй в сильно-вязкой жидкости // Автометрия. 2014. Т. 50 (2014), № 5, с. 47-55.
14. *Арбузов Э.В.* — О свойствах потенциала Рисса с осциллирующим ядром. // Сиб. Мат. Журнал. Том 55 (2014), № 2, с. 251-260.
15. *Асеев В.В., Кузин Д.Г.* — Локально квазимёбиусовы отображения на окружности // Вестник НГУ. Серия: Математика, механика, информатика, 2014, том 14, вып. 1, стр. 3-18. РИНЦ, входит в перечень ВАК, импакт-фактор журнала 0.045
16. *Асеев В.В.* — Квазиконформный аналог критерия Каратеодори мёбиусовости отображений // Сибирский математический журнал, 2014, том 55, № 1, стр. 3-10.
17. *Афанасьева С.Г., Романовский Н.С.* — Жесткие метабелевы про-р-группы // Алгебра и логика, 2014, 53, 2, 162-177.
18. *Афанасьева С.Г.* — Координатная группа аффинного пространства над жесткой метабелевой про-р-группой // Алгебра и логика, 2014, 53, 3, 295-299.
19. *Ахмадеева И.Р., Загоруйко Ю.А., Саломатина Н.В., Серый А.С., Сидорова Е.А., Шестаков В.К.* — Подход к формированию тематических коллекций текстов на основе web-публикаций // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Информационные технологии. 2013. Том.11, выпуск 4, С. 5–15.
20. *Аюпова Н.Б., Голубятников В.П.* — О единственности цикла в несимметричной трехмерной модели молекулярного репрессилатора // СЖИМ, 2014, т. 17, N 1, 3-7.
21. *Баженов Н.А.* — О 2-вычислимо перечислимых степенях категоричности булевых алгебр с выделенным автоморфизмом // Вестник НГУ. Серия: Математика, механика, информатика, 2014, т. 14, №1, с. 19-27.
22. *Байкалова К.А.* — Предельные модели теорий унарнов // Вестник Омского университета. 2014. Т. 72, N 2. С. 10-14.
23. *Балакина Е.Ю.* — Послойное зондирование в рентгеновской томографии для полихроматического случая // Журнал вычислительной математики и математической физики, 2014, т. 54, № 2, с. 318-335.

24. Балакина Е.Ю. — Численная реализация алгоритма реконструкции неоднородной среды для задачи рентгеновской томографии // Сибирский журнал индустриальной математики, 2014, т. XVII, № 1(57), с. 9-17.
25. Бардаков В.Г., Вершинин В.В., Ву Дж. — О коэновских косах, // ТРУДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. В.А. СТЕКЛОВА, 2014, т. 286, с. 22-39.
26. Бардаков В.Г., Вершинин В.В., Ву Д. — О коэновских косах. // Труды МИАН 2014, Т. 286, 22-39.
27. Басалаев С.Г. — Неравенство Пуанкаре для $C^{1,\alpha}$ -гладких векторных полей // Сибирский математический журнал, 2014, Т. 55, N 2, С. 267-284.
28. Батусева Ц.Ч.-Д. — Дискретные динамические системы циркулянтного типа с пороговыми функциями в вершинах // Дискретный анализ и исследование операций, 2014, Т. 21, № 4, стр. 25-32.
29. Береснев В.Л., Мельников А.А. — Алгоритм ветвей и границ для задачи конкурентного размещения предприятий с предписанным выбором поставщиков // Дискретный анализ и исследование операций. 2014, том 21, № 1. С. 3-23.
30. Береснев В.Л. — О задаче конкурентного размещения предприятий со свободным выбором поставщиков // Автоматика и телемеханика. 2014. № 4. С. 94 –105.
31. Берестовский В.Н., Зубарева И.А. — Функции с (не)временноподобным градиентом на пространстве-времени // Мат.Труды, 2014, том 17, № 2, с. 41-60.
32. Берестовский В.Н. — Универсальные методы поиска нормальных геодезических на группах Ли с левоинвариантной субримановой метрикой // Сиб. мат. журн., 2014, том 55, № 5, с. 959-970.
33. Блохин А.М., Бамбаева Н.В. — Стационарные решения уравнений несжимаемой вязко-упругой полимерной жидкости // Журн. вычисл. математики и мат. физики. 2014. Т. 54, № 5. С. 845-870.
34. Блохин А.М., Семисалов Б.В. — Стационарное течение несжимаемой вязкоупругой полимерной жидкости в канале с эллиптическим сечением // СИБЖИМ. 2014. Т. 17. №4(60), с.38-47.
35. Блохин А.М., Семисалов Б.В. — Численное решение задачи о переносе заряда в транзисторе DG-MOSFET // Мат. моделирование. 2014. Т. 26. №8. С. 126-148.
36. Блохин А.М., Ткачев Д.Л. — Линейная асимптотическая неустойчивость стационарного течения полимерной среды в плоском канале в случае периодических возмущений // Сибирский журнал индустриальной математики, 2014, Т. XVII, №(59), С. 13-25.
37. Блощицын В.Я. — Рациональные точки в m -адических канторовых множествах // Вестник НГУ. Серия: Математика, механика, информатика, 2014, том 14, вып. 2, стр. 9-14.
38. Бондарь Л.Н. — Разрешимость второй краевой задачи для системы Стокса // Сибирский журнал индустриальной математики. 2014. Т. 17, № 3. С. 26-39.

39. *Борисов И.С., Хрущев Е.С.* — Кратные стохастические интегралы, построенные по специальному разложению произведения интегрирующих случайных процессов // Математические труды, 2014, т. 17, № 2, с. 61-83.
40. *Борисов И.С.* — О сумме дисперсий порядковых статистик для выборок зависимых наблюдений // Сибирские электронные математические известия, 2014, Т. 11, С. 857-862.
41. *Боровков А.А., Боровков К.А.* — Аналоги теоремы Блэкуелла для взвешенных функций восстановления // Сибирский матем. журн., 2014, т. 55, № 4, с. 723 – 742.
42. *Боровков А.А., Могульский А.А.* — Принципы умеренно больших отклонений для траекторий случайных блужданий и процессов с независимыми приращениями // Теория вероятностей и ее применения, 2013, т. 58, вып. 4, с. 648 – 671.
43. *Боровков А.А., Могульский А.А.* — Условные принципы умеренно больших отклонений для траекторий случайных блужданий и процессов с независимыми приращениями // Математические труды, 2013, т.16, № 2, с. 45 – 68.
44. *Боровков А.А.* — Аппроксимация второго порядка для распределения максимума случайного блуждания с отрицательным сносом и бесконечной дисперсией // Теория вероятностей и ее применения, 2014, т. 59, вып.1, с. 5 – 27.
45. *Бородин О.В., Иванова А.О.* — Высота ребра в 3-многограннике // Сибирские электронные матем. Известия // 11 (2014) 457–463.
46. *Бородин О.В., Иванова А.О.* — Комбинаторное строение граней в триангулированных 3-многогранниках с минимальной степенью 4 // Сиб. матем. журнал, 55, № 1 (2014) 17–24.
47. *Бугуева Т.В.* — Многомерная обратная задача определения двух коэффициентов в уравнении акустики // Сибирский журнал индустриальной математики. 2014, т. 17, №2, стр. 18-31.
48. *Бугуева Т.В.* — Оценка условной устойчивости решения обратной задачи для уравнения акустики // Сибирские электронные математические известия. <http://semr.math.nsc.ru>. 2014, т.11, стр. 142-164.
49. *Булавский В.А., Шестакова Н.В.* — Об исчислении рентных оценок // Дискретный анализ и исследование операций. 2014. Том 21, № 3, с. 4-10.
50. *Бурлакова Н.И., Сервах В.В.* — Алгоритм минимизации логистических затрат с учетом ограничений на объемы поставок // Вестник НГУ, серия: математика, механика, информатика, Новосибирск, 2014. – С. 28-34.
51. *Бутурлакин А.А., Васильев А.В.* — О конструктивном распознавании конечных простых групп по порядкам их элементов // Алгебра и логика, 2014, 53, N 4, 541-544.
52. *Бухтияров И. В., Зыбарев Ю. М.* — Сервис-ориентированная среда для организации виртуального предприятия по производству программных продуктов // Программная инженерия 2014, № 10, 58-73.

53. *Быкадоров И.А., Коковин С.Г.* — Эффективность рыночной власти ритейлеров: случай монополистической конкуренции производителей // Вестник НГУЭУ, 2014, № 1. С.326-337.
54. *Быкадоров И.А., Пудова М.В.* — Оптимизация структуры коммуникационных затрат // Вестник НГУЭУ, 2014, № 2. С. 286-297.
55. *Быков И.С.* — Функционирование дискретной динамической системы циркулянтного типа с пороговыми функциями в вершинах // Прикладная дискретная математика. 2014, № 4. С. 84-95.
56. *Васильев А.В., Старолетов А.М.* — Почти распознаваемость по спектру простых исключительных групп лиева типа // Алгебра и логика, 2014, 53, N 6.
57. *Васкевич В.Л.* — Погрешность и гарантированная точность кубатурных формул в многомерных периодических пространствах Соболева // Сиб. мат. журн., 2014. Т. 55. № 5. С. 971–988.
58. *Вдовин Е.П.* — Группы индуцированных автоморфизмов и их применение для изучения проблемы существования холловых подгрупп // Алгебра и логика, 2014, 53, 5.
59. *Веснин А.Ю., Константинова Е.В., Савин М.Ю.* — О сценариях присоединения новых сайтов к веб-пространству СО РАН. // Вестник НГУ, серия: информационные технологии. 2013, Т. 11, N 4, С. 28-37.
60. *Веснин А.Ю., Маслей А.В.* — О числах Йоргенсена и их аналогах для групп орбифолдов восьмерки. // Сибирский математический журнал. 2014, Т. 55, № 5. С. 989-1000.
61. *Веснин А.Ю., Таркаев В.В., Фоминых Е.А.* — Гиперболические 3-многообразия с каспами сложности 10, имеющие максимальный объем. // Труды ИММ УрО РАН. 2014, Т. 20, № 2, С. 74-87.
62. *Веснин А.Ю., Таркаев В.В., Фоминых Е.А.* — О сложности трехмерных гиперболических многообразий с каспами. // Доклады РАН. 2014. Т. 456, N. 1, 11-14.
63. *Веснин А.Ю., Фоминых Е.А.* — Двусторонние оценки сложности трехмерных гиперболических многообразий с геодезическим краем. // Труды МИАН 2014, Т. 286, 65-74.
64. *Водопьянов С.К., Евсеев Н.А.* — Изоморфизмы соболевских пространств на группах Карно и квазиизометрические отображения // Сиб. мат. журн. 2014. Т. 55, № 5. С. 1001-1039.
65. *Водопьянов С.К.* — О регулярности функции Полецкого при слабых аналитических предположениях исходного отображения // Докл. АН. 2014. Т. 455, № 2. С. 130-134.
66. *Волков Ю.С., Субботин Ю.Н.* — 50 лет задаче Шёнберга о сходимости сплайн-интерполяции // Труды Института математики и механики УрО РАН, 2014, том 20, № 1, с. 52-67.

67. Волокитин Е. П. — Неограниченные решения полиномиальных систем Коши-Римана // Сибирские электронные математические известия, 2014, т. 11, с. 494—507.
68. Воробьев К.В., Кротов Д.С. — Оценки мощности минимального 1-совершенного битрейда в графе Хэмминга // Дискретный анализ и исследование операций, 2014, Т.21, № 6, С. 3-10.
69. Воронин А.Ф. — Восстановление оператора свертки по правой части на вещественной полуоси // Сибирский журнал индустриальной математики, 17:2 (2014), 32–40.
70. Галашов А.Е., Кельманов А.В. — 2-приближенный алгоритм для одной задачи поиска семейства непересекающихся подмножеств векторов // Автоматика и телемеханика. 2014. № 4. С. 5-19.
71. Галът А.А., Го В., Аверкин Е.М., Ревин Д.О. — О локальном случае в теореме Ашбахера для линейных и унитарных групп // Сибирский математический журнал, 2014, т. 55, N2, 296—303.
72. Гимади Э.Х., Глазков Ю.В., Цидулко О.Ю. — Вероятностный анализ алгоритма решения трехиндексной m -слойной планарной задачи о назначениях на одноциклических подстановках // Дискретный анализ и исследование операций, 2014, Том 21, № 1, С. 10–19.
73. Гимади Э.Х., Истомин А.М., Рыков И.А., Цидулко О.Ю. — Вероятностный анализ приближённого алгоритма для решения задачи нескольких коммивояжеров на случайных входных данных, неограниченных сверху // Труды ИММ УрО РАН. 2014. Т. 20, № 2, С. 88–98.
74. Гимади Э.Х., Истомин А.М., Рыков И.А. — О задаче нескольких коммивояжеров с ограничениями на пропускные способности рёбер графа с различными весовыми функциями // Вестник НГУ: Математика, механика, информатика, 2014, Том 14, No.3, С. 3-14.
75. Гимади Э.Х., Кельманов А.В., Пяткин А.В., Хачай М.Ю. — Эффективные алгоритмы с оценками точности для некоторых задач поиска нескольких клик в полном неориентированном взвешенном графе // Труды Института математики и механики УрО РАН. 2014. Т. 20, № 2. С. 99-112.
76. Гинзбург И.Ф. — Неминимальные Хиггсовские модели, тёмная материя и эволюция Вселенной // Письма ЖЭТФ, 2014, т. 99, вып. 12, 856-865.
77. Глазырина И.П., Лавлинский С.М., Калгина И.С. — Государственно-частное партнерство в минерально-сырьевом комплексе Забайкальского края: проблемы и перспективы // География и природные ресурсы – 2014. – № 4 – с. 99–105.
78. Глебов А.Н., Замбалаева Д.Ж., Скретнева А.А. — $2/3$ -приближенный алгоритм для несимметричной задачи о двух коммивояжерах на максимум // Дискретный анализ и исследование операций. . 2014. Том 21, № 6. С. 11-20.
79. Глебов А.Н., Замбалаева Д.Ж. — Разбиение плоского графа с обхватом 6 на два леса с длиной цепей не больше 4 // Дискретный анализ и исследование операций. 2014. Т. 21, № 2. С. 33-51.

80. *Го В., Ревин Д.О.* — О классе групп с пронормальными π -холловыми подгруппами // Сибирский математический журнал, 2014, т. 55, N3, 509—524.
81. *Годунов С.К., Куликов И.М.* — Расчет разрывных решений уравнений гидродинамики с гарантией неубывания энтропии // Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 2014. Т.54, № 6. С. 1008-1021.
82. *Голубятников В.П., Голубятников И.В.* — Геометрия и топология фазовых портретов динамических систем Гласса-Пастернака малых размерностей. Математические структуры и моделирование. Омск, ОмГУ, ISSN2222-8772, 2014, N3(31). С. 40 – 47.
83. *Гончаров Е.Н.* — Стохастический жадный алгоритм для задачи календарного планирования с ограниченными ресурсами // Дискретный анализ и исследование операций, 2014, Том 21, № 3, С. 11–24.
84. *Гончаров С.С., Бадаев С.А.* — Обобщенно вычислимые универсальные нумерации // Алгебра и Логика, 2014, Т. 53, № 5, 15 стр.
85. *Гончаров С.С. и Марчук М.И.* — Индексные множества автоустойчивых относительно сильных конструктивизаций конструктивных моделей нетривиальных сигнатур, Доклады академии наук, т.461(2015), N 2, с. 5
86. *Гордиенко В.М.* — Почти ортогональность инвариантных подпространств // Математические заметки СВФУ. 2014. Т. 21, № 4.
87. *Горелов Д.Н., Лемешко Е.И.* — Об одном представлении функции с сингулярными особенностями производных // Вестник Омского университета, 2014, №2, с.21–24.
88. *Горелов Д.Н.* — Присоединенные массы жидкости, колеблющейся внутри кругового цилиндра при деформации его стенок // Вестник Омского университета, 2014, №2, с.17–20.
89. *Горкунов Е.В., Сотникова Е.В.* — О линейной жесткости $[n, n-1, 2]$ -кодов в пространстве над простым полем // Сибирские электронные математические известия, 2014, Т. 11, С. 771-776.
90. *Грешнов А.В.* — Геометрия сс-шаров и константы в теореме Ball-Box на группалгебрах Гейзенберга // Сиб. мат. журн. 2014. Т. 55, № . 5 С. 1040-1058.
91. *Губарев В.Ю., Колесников П.С.* — Γ -конформные алгебры конечного типа для группы Γ без кручения // Сибирские электронные математические известия, 2014, Том 11, стр. 759-770.
92. *Губарев В.Ю.* — Простые ассоциативные Γ -конформные алгебры конечного типа для группы Γ без кручения // Алгебра и логика 2013. Т. 52, №5, стр. 559-581.
93. *Гутман А.Е., Коптев А.В.* — Конечномерность и сепарабельность слоев банаховых расслоений // Сиб. мат. журн. 2014. Т. 55, № 2. С. 304—314.
94. *Гутман А.Е., Коптев А.В.* — Отображения, сохраняющие сходимость, и теоремы о неподвижной точке // Мат. заметки. 2014. Т. 95, № 5. С. 790–794.

95. Гутман А.Е., Коптев А.В. — Распределение конечномерных и сепарабельных слоев пространного банахова расслоения // Докл. РАН. 2014. Т. 456, № 4. С. 387–388.
96. Давлетшина В.Н., Шамаев Э.И. — О коммутирующих дифференциальных операторах ранга два // СМЖ, 2014, Том 55, № 4, 744-749.
97. Давыдов И.А., Кононова П.А., Кочетов Ю.А. — Локальный поиск с окрестностью экспоненциальной мощности для задачи балансировки нагрузки на серверы // Дискретный анализ и исследование операций. 2014, Т. 21, № 6. С. 21–34.
98. Давыдов И.А., Кочетов Ю.А., Младенович Н., Уросевич Д. — Быстры метаэвристики для дискретной задачи о (r|p)-центроиде // Автоматика и телемеханика. 2014, № 4, С. 106–119.
99. Даниярова Э.Ю., Мясников А.Г., Ремесленников В.Н. — Размерность в универсальной алгебраической геометрии // Доклады Академии наук, 2014, Т.457, №3, С. 265-267.
100. Демиденко Г.В., Матвеева И.И. — Об оценках решений систем дифференциальных уравнений нейтрального типа с периодическими коэффициентами // Сибирский математический журнал. 2014. Т. 55, № 5. С. 1059-1070.
101. Демиденко Г.В., Матвеева И.И. — Об экспоненциальной устойчивости решений одного класса систем дифференциальных уравнений нейтрального типа // Сибирский журнал индустриальной математики. 2014. Т. 17, № 3. С. 59-70.
102. Демиденко Г.В., Матвеева И.И. — Оценки решений одного класса нелинейных систем нейтрального типа с несколькими запаздываниями // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Математика, механика, информатика. 2014. Т. 14, № 4. С. 28-39.
103. Денисенко А.С., Когабаев Н.Т. — Об автоматных представлениях проективных плоскостей // СМЖ, 2014, Т.55, № 1, 66-78.
104. Деревцов Е.Ю., Мальцева С.В., Светов И.Е. — Приближенное восстановление функции, заданной в области с малой рефракцией, по ее лучевым интегралам. // Сибирский журнал индустриальной математики, 2014, Т. 17, № 4, стр. 48-59.
105. Деревцов Е.Ю., Мальцева С.В., Светов И.Е. — Приближенное обращение оператора лучевого преобразования в рефракционной томографии. // Сибирские электронные математические известия. 2014. Т. 11. С. 833–856.
106. Диаманти О.В., Маренко В.А., Лучко О.Н. — Применение когнитивных технологий для управления в социальной сфере // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. – 2014. - № 3. – С. 58-63.
107. Дудкин Ф.А. — О вложении групп Баумслага–Солитера в обобщенные группы Баумслага–Солитера // Сиб. мат. журнал, 2014, 55, 1, 90-96.
108. Дучков А.А., Карчевский А.Л. — Использование температурного мониторинга донных осадков для оценки теплового потока и теплофизических свойств // Доклады АН, 2014, Т. 458, № 5, с. 602–605.

109. *Евдокимов А.А., Федоряева Т.И.* — О проблеме характеристики векторов разнообразия шаров // Дискрет. анализ и исслед. операций. 2014. Т. 21, № 1. С. 44-53.
110. *Евдокимов А.А., Кочемазов С.Е., Отпущенников И.В., Семенов А.А.* — Исследование дискретно-автоматных моделей генных сетей нерегулярной структуры методами символьных вычислений // Дискрет. анализ и исслед. операций. 2014. Т. 21, № 3. С. 25-40.
111. *Евдокимов А.А.* — Цепные коды и Snake-in-the-Box Problem // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Физ.-матем. науки. – 2014. – Т. 156, кн. 3. – С. 55-65.
112. *Егоршин А.О.* — Идентификация и дискретизация линейных дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Математика, механика, информатика. 2014. Т. 14, № 3. С. 29-42.
113. *Еремеев А.В., Коваленко Ю.В.* — Эффективно разрешимые случаи задачи календарного планирования с переменной интенсивностью потребления и поступления ресурсов нескладируемого типа // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Математика», 2014, Т. 9, № 3, С. 26-38.
114. *Ерзин А.И.* — Сенсорные сети и наименее плотные покрытия // Прикладная математика и фундаментальная информатика. 2014. № 1. С. 89-97.
115. *Забудский Г.Г., Веремчук Н.С.* — Решение задачи Вебера на плоскости с минимаксным критерием и запрещенными зонами // Известия Иркутского государственного университета, 2014, Том 9, С.10-25.
116. *Забудский Г.Г., Коваль А.А.* — Поиск решения с заданной точностью максиминной задачи размещения на плоскости // Автоматика и телемеханика, 2014, №7, С.75-86.
117. *Загоруйко Н.Г., Кутненко О.А., Зырянов А.О., Леванов Д.А.* — Обучение распознаванию без переобучения. // Машинное обучение и анализ данных. 2014. Т. 1, № 7. С. 891-901.
118. *Загоруйко Н.Г., Татарников В.В.* — Обнаружение ошибок и заполнение пробелов в кубах данных // Сибирский журнал индустриальной математики, 2014, Том XVII, № 2(58)с.50-58.
119. *Загоруйко Ю.А., Саломатина Н.В., Серый А.С., Сидорова Е.А., Шестаков В.К.* — Выявление нечетких дубликатов при автоматическом формировании тематических коллекций документов на основе web-публикаций // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Информационные технологии. 2013. Том.11, выпуск 4, С. 59-70.
120. *Задорин А.И., Задорин Н.А.* — Формула Симпсона и ее модификации для функции с погранслошной составляющей // Сибирские электронные математические известия, 2014, т.11, с.258-267.
121. *Задорин А.И.* — Модификация квадратурной формулы Эйлера для функций с погранслошной составляющей // Журнал вычислительной математики и математической физики, 2014, т.54, №10, с.1547-1556.

122. *Зыкин С.В.* — Динамические контексты базы данных реляционного типа // Информатика и её применения. — 2014. — т.8. — вып.1. — С. 77-88.
123. *Исангулова Д.В.* — Теорема Лиувилля для конформных отображений? на группах Карно с распределением Гурса – Дарбу // Сибирский математический журнал, 2014, Т. 55, № 5, С. 1091-1103.
124. *Истомин А.М.* — Вероятностный анализ одной задачи маршрутизации // Дискретный анализ и исследование операций, 2014, Том 21, № 4, С. 42–53.
125. *Казаковцева Е.А., Сервах В.В.* — Кредитование и анализ надежности расписаний в задаче календарного планирования проектов // Автоматика и телемеханика, 2014. — N.7. — С. 87-98.
126. *Казанцев С.Г.* — Тензорные поля на плоскости и преобразования Рисса // Сибирские электронные математические известия, 2014, Том 11, стр. 709-724.
127. *Карманова М.Б.* — Тонкие свойства базисных векторных полей на пространствах Карно - Каратеодори в условиях минимальной гладкости // Доклады академии наук, 2014, Т. 456, № 4, С. 392-395.
128. *Карманова М.Б.* — Тонкие свойства базисных векторных полей на пространствах Карно - Каратеодори в условиях минимальной гладкости // Сибирский математический журнал, 2014, Т. 55, № 1, С. 87-99.
129. *Карманова М.Б.* — Формула площади для липшицевых отображений пространств Карно — Каратеодори // Известия Российской академии наук. Серия математическая, 2014, Т. 78, № 3, С. 53-78.
130. *Качуровский А.Г., Подвигин И.В.* — Скорости сходимости в эргодических теоремах для периодического газа Лоренца на плоскости // Докл. РАН. 2014. Т. 455, № 1. С. 11–14.
131. *Кельманов А.В., Романченко С.М.* — FPTAS для одной задачи поиска подмножества векторов // Дискретный анализ и исследование операций, 2014. Т. 21, №3. С. 41-52.
132. *Кельманов А.В., Хамидуллин С.А.* — Приближенный алгоритм для одной задачи разбиения последовательности // Дискретный анализ и исследование операций. 2014. Т. 21, №1. С. 53-66.
133. *Ким Д.К., Тюрликов А.М., Фосс С.Г.* — Случайный множественный доступ с общим пополняемым источником энергии // Сибирские электронные математические известия, 2014, Т.11, стр. 896-905.
134. *Когай В.В., Хлебодарова Т.М., Фадеев С.И., Лихошвай В.А.* — Сложная динамика в системах альтернативного сплайсинга мРНК: математическая модель // Вычислительные технологии, 2014, №6.
135. *Кожанов А.И., Амиров Ш.* — Разрешимость смешанной задачи для некоторых сильно нелинейных уравнений соболевского типа высокого порядка // Сибирский журнал индустриальной математики. 2014. Т. 17, № 4. С. 14-30.

136. *Кожанов А.И., Потапова С.В.* — Задача Дирихле для одного класса уравнений составного типа с разрывным коэффициентом при старшей производной // Дальневосточный математический журнал. 2014. Т. 14, № 1. С. 48-65.
137. *Кожанов А.И., Шарин Е.Ф.* — Задача сопряжения для некоторых неклассических дифференциальных уравнений высокого порядка // Украинский математический вестник. 2014. Т. 11, № 2. С. 181-202.
138. *Кожанов А.И., Шарин Е.Ф.* — Задача сопряжения для некоторых неклассических дифференциальных уравнений высокого порядка. II // Математические заметки СВФУ. 2014. Т. 21, № 1. С. 18-28.
139. *Кожанов А.И.* — Задачи с условиями интегрального вида для некоторых классов нестационарных уравнений // Доклады академии наук. 2014. Т. 457, № 2. С. 152-156.
140. *Колесников П.С., Скорая Т.В.* — Оценка роста коразмерностей многообразий диалгебр // Вестник СамГУ – Естественнонаучная серия. 2014. № 3(114), 52-62.
141. *Колоколов А.А., Семерханова Е.Я.* — Оптимизация системы производственных услуг в условиях межфирменного взаимодействия // Вестник СибГУТИ, 2014, № 3, С. 13-22.
142. *Колоколов А.А., Заозерская Л.А.* — Построение и анализ оценок числа итераций для алгоритмов целочисленного программирования с использованием метода регулярных разбиений // Изв. вузов. Матем., 2014, № 1, С. 41–54.
143. *Колоколов А.А., Леванова Т.В., Поздняков Ю.С.* — Разработка и анализ иммунного алгоритма клональной селекции для задачи о р-медиане // Омский научный вестник, 2014, № 2, С.5-8.
144. *Коломеец Н.А.* — Верхняя оценка числа бент-функций на расстоянии 2^k от произвольной бент-функции от $2k$ переменных // Прикладная дискретная математика. 2014, №3, С.28-39.
145. *Коломеец Н.А.* — Пороговое свойство квадратичных булевых функций // Дискретн. анализ и исслед. опер., 2014, Т.21, №2, С.52-58.
146. *Копылов Я.А., Паненко Р.А.* — Ф-гармонические функции на дискретных группах и первые ℓ^{Φ} -когомологии // Сиб. мат. журн. 2014, Т. 55, № 5. С.1104-1117.
147. *Копытов В.М.* — Локально индикательные группы конечного ранга Мальцева // Алгебра и логика, 2013, 52, N 6. С. 769–771.
148. *Корниенко А.С.* — Структура функциональных графов для циркулянтов с линейными булевыми функциями в вершинах // Прикладная дискретная математика. 2014. № 1(23). С. 84–95.
149. *Коровов А.А.* — О стабильности унитарных групп автоморфизмов конечномерного векторного пространства над телом // Сибирские электронные математические известия. 2014. Т. 11. С.119-129.

150. *Коробов А.А.* — Обоснование эффективного алгоритма для определения точечной полноты и точечной вырожденности линейных систем порядка 12 с запаздыванием // Сибирский журнал индустриальной математики. 2014. Т. 17, № 2. С. 59-72.
151. *Коротков В.Б.* — О подобии линейных операторов в L_p интегральным операторам 1-го или 2-го рода // Сиб. мат. журн. 2014. Т. 55, № 1. С. 124–130.
152. *Короткова Е.М., Пятков С.Г.* — О некоторых обратных задачах для линеаризованной системы тепломассопереноса // Математические труды. 2014. Т.17, № 2. С. 142-162.
153. *Корюкин А.Н., Воевода А.А.* — Наибольшая степень устойчивости двухмассовой системы для регуляторов пониженного порядка // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники, март 2014, N.1(31), стр. 229-237.
154. *Корюкин А.Н., Воевода А.А.* — Наибольшая степень устойчивости трёхмассовой системы с регулятором пониженного порядка // Известия Томского политехнического университета. Управление, вычислительная техника и информатика. - 2014. - Т. 325. - № 5. стр. 52-59.
155. *Корюкин А.Н.* — Разложение на простые множители невырожденных полиномиальных матриц // Нучный вестник Новосибирского государственного технического университета, 2014, N.3(56), стр. 23-36.
156. *Кривоногов А.С., Чуркин В.А.* — Доля матриц с вещественным спектром в алгебре Ли вещественной симплектической группы // Сибирский математический журнал, 2014, Т. 55, № 6, С. 1297–1314.
157. *Курочкин А.А.* — Задача размещения с ограниченными объёмами производства на случайных входных данных // Дискретный анализ и исследование операций, 2014, Том 21, № 5, С. 23–39.
158. *Кусраев А.Г., Кутателадзе С.С.* — О порядково ограниченных операторах, сохраняющих дизъюнктивность // Сиб. мат. журн. 2014. Т.55, № 5. С. 1118–1136.
159. *Лавлинский С.М., Калгина И.С.* — Модельный инструментальный результативного управления в ресурсном регионе // Проблемы прогнозирования – 2014 – № 2 – С. 56-67.
160. *Лавлинский С.М., Прокопенко Ю.Н.* — О методах моделирования промышленного комплекса приграничного ресурсного региона // Вестник ЗабГУ. 2014 № 06(109). С. 105-113.
161. *Лаврентьев М.М., Бартош В.С., Белаго И.В., Васючкова Т.С., Городняя Л.В., Держо М.А., Иванчева Н.А., Федотова О.А.* — Опыт преподавания ИТ-дисциплин в формате "blended learning" в Новосибирском государственном университете (НГУ) // Дистанционное и виртуальное обучение, Издательство: Издательство Современного гуманитарного университета (Москва) ISSN: 1561-2449. - 2014. - №9 (87). - С. 85-99.
162. *Леонтьева М.Н.* — Сильная конструктивизируемость булевых алгебр элементарной характеристики $(\infty, 0, 0)$ // Алгебра и логика, 2014, 53, №2, 185-205.

163. *Лимонов М.П.* — Об обобщении теоремы Левитса о точках Вейерштрасса // Сибирский математический журнал, 2014, том 55, № 6. С. 1328-1333.
164. *Линке Ю.Ю., Саханенко А.И.* — Об условиях асимптотической нормальности одношаговых оценок Фишера для однопараметрических семейств распределений // Сибирские электронные математические известия, 2014, Т.11, стр. 464-475.
165. *Лотов В.И.* — Об асимптотике вероятности разорения // Теория вероятностей и ее применения, 2014, т. 59, вып. 1, с.178-187.
166. *Лыткина Д.В., Мазуров В.Д., Мамонтов А.С., Ябара Э.* — Группы, порядки элементов которых не превосходят 6 // Алгебра и логика, 2014, N.5.
167. *Лыткина Д.В., Мазуров В.Д.* — О $\{2, 3\}$ -группах, в которых нет элементов порядка 6. // Сибирск. матем. ж., 55, № 6 (2014), 1345-1353.
168. *Люлько Н.А., Кудрявцева Н.А., Кудрявцев А.Н.* — Асимптотический и численный анализ параметрического резонанса в нелинейной системе двух осцилляторов // Сибирские электронные математические известия, 2014, 11, 675–694.
169. *Максимова Л.Л.* — Негативная эквивалентность над минимальной логикой и интерполяция // СЭМИ, 2014, Т. 11, 1-17.
170. *Максимова Л.Л.* — Свойство Линдона и равномерная интерполяция над логикой Гжегорчика // СМЖ, 2014, Т. 55, № 1, 147-155.
171. *Малькович Е.Г.* — Некомпактные римановы пространства с группами голономии G_2 , $Spin(7)$ и $SU(2m)$ // Физика элементарных частиц, 2014, 45, 3, 964-998.
172. *Мальцев И.А.* — Гипертождества квазилинейных клонов на трехэлементном множестве // Сиб. матем. журн., 2014, т. 55, N 2, с. 350-363.
173. *Малюгин С.А.* — "Аффинно 3-несистематические коды" // Дискретн. анализ и исслед. опер., 21:4 (2014), 54-61.
174. *Малюгин С.А.* — Секвенциально замкнутое счетное плотное подмножество в I^I // Математические заметки ЯГУ. 2013. Т. 20, вып. 2. С. 107-110.
175. *Манзаева Н.Ч.* — Наследуемость свойства D_π надгруппами π -холловых подгрупп в случае, когда $2 \in \pi$ // Алгебра и логика, 2014, Т. 53, № 1, С. 26-44.
176. *Маракулин В.М.* — О договорном подходе в моделях экономики типа Эрроу - Дебре - Маккензи // Экономика и Математические Методы, 2014. Том 50, № 1, с. 61–79.
177. *Маулешова Г.С., Миронов А.Е.* — О коммутирующих разностных операторах ранга два // краткие сообщения Московского математического общества, 2015.
178. *Махасоева О.Г., Пальчинов Д.Е.* — Автоматизированные методы построения атомарной диаграммы модели по тексту естественного языка // Вестник НГУ, серия: Информационные технологии, 2014, № 2, 64–73.
179. *Медных И.А.* — Дискретные аналоги теорем Фаркаша и Акколы о гиперэллиптичности накрытий над римановой поверхностью рода два // Математические заметки, 2014, том 96, №1, С. 69–81.

180. Мельников А.А. — Вычислительная сложность дискретной задачи конкурентного размещения предприятий // Дискретный анализ и исследование операций. 2014, том 21, № 4. С. 62–79.
181. Мельников А.А. — Рандомизированный локальный поиск для дискретной задачи конкурентного размещения предприятий // Автоматика и телемеханика. 2014, № 4, С. 134–152.
182. Меркин Ю.В. — Функция Шеннона быстрого вычисления сложности по Арнольду двоичных слов длины 2^n для произвольных значений n // Дискрет. Анализ и исслед. операций. Сер.1. 2014. Т. 21, № 2. С.59–75.
183. Морозов А.С. — Непредставимость полугруппы ω^ω над $\text{HF}(\mathbb{R})$ // Сиб. матем. журн., 2014, том 55, номер 1, страницы 156–164.
184. Морозов А.С. — О сигма-представлениях вещественного порядка // Алгебра и логика, - 2014. - Т. 53. - вып. 3.
185. Морозов А.С. — Сигма-жесткие представления вещественного порядка // Сиб. матем. журн., 2014, том 55, номер 3, страницы 562–572.
186. Мясников А.Г., Романовский Н.С. — Логические аспекты теории делимых жестких групп // ДАН (математика), 2014, 459, 2, 154-155.
187. Нагаев С.В. — Локальные теоремы восстановления при отсутствии математического ожидания // Теория вероятн. и ее примен., 2014, т.59, №3, 468-498.
188. Нажмиденова А.М., Пережогин А.Л. — Дискретная динамическая система на двойном циркулянте // Дискрет. анализ и исслед. операций. 2014. Т.21, №4. С.80-88.
189. Назарова Л.А., Назаров Л.А., Карчевский А.Л., Вандамм М. — Оценка диффузионно-емкостных параметров угольного пласта по данным измерения давления газа в скважине на основе решения обратной задачи // Сибирский журнал промышленной математики, 2014, т. 17, № 1, с. 78-85.
190. Назарова Л.А., Назаров Л.А., Карчевский А.Л. — Метод интерпретации данных “Canister Test” для определения диффузионно-емкостных параметров угольных пластов на основе решения обратной задачи // Горный информационно-аналитический бюллетень, 2014, отдельный выпуск № 1., с. 56-68.
191. Насыбуллов Т.Р. — Классы скрученной сопряженности в группах Шевалле // Алгебра и Логика, 2014, 53, №6.
192. Неделько В.М. — Регрессионные модели в задаче классификации // Сибирский журнал промышленной математики. 2014. Том XVII, № 1(57). С. 86-98.
193. Нещадим М.В. — Интегральная средняя кривизна и бесконечно малые изгибания поверхностей в 3-х мерном римановом пространстве // СМЖ. Т. 55, N 5(2014), с. 1167 – 1174.
194. Нещадим М.В. — Сферические обобщенные функционально инвариантные решения волнового уравнения. // Вестник НГУ, сер. математика, механика, информатика, 2014, Т. 14, N 2, с. 42–48.

195. *Новиков Р.Г., Тайманов И.А., Царев С.П.* — Двумерные потенциалы Вигнера-фон Неймана с кратным положительным собственным значением. // Функц. анализ и его прил., 2014. Т.48, вып. 4. С. 74-77.
196. *Палютин Е.А.* — Р-спектры абелевых групп // Алгебра и логика. 2014. Т. 53, N 2. С. 216-255.
197. *Панин А.А., Пащенко М.Г., Плясунов А.В.* — Двухуровневые модели для дискретной задачи размещения производства и ценообразования // Автоматика и телемеханика. 2014. № 4. С. 153–169.
198. *Панин А.А., Плясунов А.В.* — О сложности двухуровневых задач размещения и ценообразования // Дискретный анализ и исследование операций. 2014, том 21, № 5. С. 54–66.
199. *Парфенов А.И.* — Дискретные гёльдеровы оценки для одной разновидности параметрикса // Математические труды. 2014. Т. 17, № 1. С. 175-201.
200. *Паршина О.Г.* — Совершенные 2-раскраски бесконечных циркулянтных графов со сплошным набором дистанций // Дискретный анализ и исследование операций, 2014, Т.21, № 2, С. 76-83.
201. *Перцев Н.В.* — Непрерывно-дискретная модель распространения и контроля туберкулеза // Сибирский журнал индустриальной математики. 2014. Т.XVII. N.3. С. 86-97.
202. *Подвигин И.В.* — Об экспоненциальной скорости сходимости в эргодической теореме Биркгофа // Мат. заметки. 2014. Т. 95, № 4. С. 638–640.
203. *Пожидаетов А.П.* — Редуцированно лиевы тернарные алгебры // Сибирские электронные математические известия, 2014, Том 11, стр. 508-516.
204. *Попков Р.А.* — О числе простых и предельных моделей теории аддитивной группы целых чисел // Вестник Омского университета. 2014. Т. 72, N 2. С. 34-36.
205. *Пуртов А. М.* — Шахматы как модель информационных процессов // Омский научный вестник. – 2014. – № 3 (133). – С. 38–42.
206. *Путинцев Н.И., Исупов О.В., Витяев Е.Е.* — Адаптивная система управления анимата в физической среде, основанная на теории функциональных систем // Нейроинформатика, Т.8, №1, 1-14.
207. *Пяткин А.В.* — О мультираскраске ребер унициклических графов // Дискретный анализ и исследование операций. 2014. Том 21, № 3. С. 76-81.
208. *Пятков С.Г., Сафонов Е.И.* — О некоторых классах линейных обратных задач для параболических систем уравнений // Научные ведомости Бел.ГУ. Серия: Математика, физика. 2014. вып. 35, №7. С. 61-75.
209. *Пятков С.Г., Сафонов Е.И.* — Об определении функции источника в математических моделях конвекции-диффузии // Математические заметки СВФУ. 2014. Т. 21, № 2. С. 117-130. РИНЦ (0,021)

210. *Рапопорт Э.О.* — Об одной задаче управления случайными блужданиями на плоскости // Проблемы информатики, 2014, № 3. С. 12—26.
211. *Романов А.С.* — Функции соболевского типа с переменным показателем суммируемости на метрических пространствах с мерой // Сибирский математический журнал. 2014, Т. 55, № 1. С. 178-194.
212. *Романов В.Г.* — Восстановление разрывов в задаче интегральной геометрии // Доклады АН. 2014. Т. 459, № 6, с. 667-671.
213. *Романов В.Г.* — Задача об определении коэффициентов в уравнениях вязкоупругости // Сиб. мат. журн. 2014. Т. 55, № 3, с. 617-626.
214. *Романов В.Г.* — Определение разрывов в рентгеновской томографии // Сибирский журнал индустриальной математики. 2014, Т. XVII, № 3, с. 98-110.
215. *Романовский Н.Н.* — Теоремы вложения и вариационная задача для функций, заданных на произвольном метрическом пространстве с мерой // Сиб. матем. журн., 2014, 55, N3, 627-649.
216. *Романьков А.С., Роменский Е.И.* — Метод Рунге-Кутты/WENO для расчета уравнений волн малой амплитуды в насыщенной упругой пористой среде // Сибирский журнал вычислительной математики, 2014, 17:3, 259–271.
217. *Рузанкин П.С.* — Об экспоненциальных неравенствах для V-статистик с неограниченными ядрами // Сибирские электронные математические известия, 2014, Т. 11, С. 200-206, <http://semr.math.nsc.ru/v11/p200-206.pdf>.
218. *Рузанкин П.С.* — Об экспоненциальных неравенствах для канонических V-статистик // Сибирские электронные математические известия, 2014, Т. 11, С. 70–75
219. *Рыбалов А.Н.* — О генерической неразрешимости проблемы остановки для нормализованных машин Тьюринга // Вестник Омского университета, 2014, № 3, С. 15-17.
220. *Рылов А.И.* — Новые спиральные и слоистые течения как примеры сопряженных течений несжимаемой жидкости // Доклады РАН. 2014. Т. 457, N. 4 С. 415-418.
221. *Рылов А.И.* — Функциональная зависимость между законами сохранения газовой динамики, отвечающими разделению переменных // Доклады РАН. 2014. Т. 454, N. 6 С. 647-650.
222. *Рылова А.А.* — О налогообложении фондов в модели Рамсея-Солоу // Вестник Новосибирского государственного университета, 2014, т. 14, вып. 1, С. 84—97.
223. *Рычков К.Л.* — О нижних оценках формульной сложности линейной булевой функции // Сибирские электронные математические известия, 2014, Т. 11, С. 165-184.
224. *Савельев Л.Я.* — Простые стохастические модели трещин. // Сибирский журнал индустриальной математики. 2014. Том XVII, № 2(58). С. 97-106.

225. *Савинкина Е.Н., Саханенко А.И.* — Явные оценки неизвестного параметра в одной задаче степенной регрессии // Сибирские электронные математические известия, 2014, т.11, стр. 725–733.
226. *Сгибнев М.С.* — Асимптотическое разложение для решения дифференциально-разностного уравнения общего вида // Дифференциальные уравнения. 2014. Т. 50, № 3. С. 327–338.
227. *Сгибнев М.С.* — Поведение на бесконечности решения матричного дифференциально-разностного уравнения // Сиб. мат. журн. 2014. Т. 55, № 3. С. 650–665.
228. *Седипков А.А.* — Прямая и обратная задача акустического зондирования в сложной среде с разрывными параметрами // Сибирский журнал индустриальной математики, 2014, 17:1, 120–134.
229. *Семенова А.В., Скороспелов В.А., Чирков Д.В.* — Верификация численного прогнозирования энергетических характеристик поворотно-лопастных гидротурбин // Тяжелое машиностроение, 2014, №7, с. 29-33.
230. *Сказка В.В., Сердюков С.В., Курленя М.В.* — Анализ ближней зоны излучения скважинного дебалансного вибросейсмического источника // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, 2014, 50:6, 38–43.
231. *Сказка В.В.* — О влиянии непрерывного спектра на эффект параметрического резонанса. Случай ограниченных операторов // Матем. сб., 2014, 205:5, 77–96.
232. *Соловьева Ф.И.* — Обзор по совершенным кодам // Математические вопросы кибернетики. Сборник статей, под ред Н. А. Карповой, М.: Физматлит, 2013, Вып. 18, С. 5–34.
233. *Старов В.Г.* — Модификация метода Нейштадта – Итона // Математические заметки СВФУ. 2014. Т. 21, № 4.
234. *Стукачев А.И.* — О квазирегулярных структурах вычислимых сигнатур // Сибирские электронные математические известия, 2014. Т. 11, стр. 444-450.
235. *Стукачев А.И.* — О свойствах $s\Sigma$ -сводимости // Алгебра и логика. 2014. Т. 53, № 5, С. 625-642.
236. *Судоплатов С.В.* — О существовании предельных моделей над последовательностью типов // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Математика». 2014. Т. 9. С. 118-133.
237. *Токарева Н.Н.* — О разложении дуальной бент-функции в сумму двух бент-функций // Прикладная дискретная математика. 2014, №4, С.59-61.
238. *Трейер А.В.* — Выполнимость графовых формул на частично коммутативных нильпотентных группах // Вестник Омского Университета, 2014, 2, С. 42-46.
239. *Уварова И.А.* — О свойствах решений одной системы обыкновенных дифференциальных уравнений высокой размерности // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Математика, механика, информатика. 2014. Т. 14, № 2. С. 88-97.

240. Уварова И.А. — Об одной системе нелинейных дифференциальных уравнений высокой размерности // Сибирский журнал индустриальной математики. 2014. Т. 17, № 3. С. 111-121.
241. Фадеев С.И., Косцов Э.Г., Пиманов Д.О. — Численное исследование математических моделей микроэлектромеханических резонаторов разного типа // Сибирский журнал индустриальной математики, 2014, том XVII, №4(60), с. 120-135.
242. Фадеева И.И., Дучков А.А., Карчевский А.Л. — Теория метода игольчатого зонда для одновременного определения тепло- и температуропроводности различных сред // Интерэкспо Гео-Сибирь, 2014, Т.2, № 3, с. 118-122.
243. Филюзин С.Ю. — Об алгебраической иммунности бент-функций из класса Диллона // Дискретн. анализ и исслед. опер., 2014. Т.21, №5, С.67-75.
244. Херрманн К., Семенова М.В. — Кольца частных конечных AW^* -алгебр: представление и алгебраическая аппроксимация // Алгебра и логика, 2014, 53, N 4, —.
245. Хохлюк В.И. — Алгоритм заполнения стандартной таблицы // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки, 2014, №3(201), с. 131-138.
246. Хохлюк В.И. — Групповая задача минимизации // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки, 2014, №3(201), с. 126-130.
247. Хохлюк В.И. — Иллюстрация вычислительных процедур разбиения // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки, 2014, №2(194), с. 86-93.
248. Чуканов С.Н., Першина Е.Л. — Формирование оптимального управления вращательным движением ЛА на основе модели Такаги-Сугено // Авиакосмическое приборостроение. – 2014. – № 11. – С. 16-21.
249. Чуканов С.Н., Полонский И.А. — Формирование векторного потенциала управляемого лагранжиана динамической системы // Вестник Ижевского ГТУ – 2014. №2 (62) С. 118-122.
250. Чуканов С.Н., Ульянов Д.В. — Декомпозиция векторного поля динамической системы на основе построения оператора гомотопии // Вестник Воронежского ГУ. Серия: Физика. Математика. – 2014. № 2. С. 189-195.
251. Чуканов С.Н. — Кинематическое управление положением твердого тела на основе скользящего режима // Промышленные АСУ и контроллеры – 2014. №7 С. 8-11.
252. Чуканов С.Н. — Определение потенциальной компоненты векторного поля системы управления на основе построения оператора гомотопии // Прикладная физика и математика – 2014. №8. – стр. 40-46.
253. Чуканов С.Н. — Формирование потенциалов векторных полей при визуализации // Вестник Ижевского ГТУ – 2014. №3 (63) С. 142-146.
254. Шевляков А.Н. — Об объединении решений систем уравнений в клиффордовых полугруппах // Вестник Омского Университета, 2014, 3, 17-20.

255. *Шевляков А.Н.* — Об объединении решений систем уравнений в конечных простых полугруппах // Алгебра и логика, 2014, 53:1, С. 109-129.
256. *Шевченко Г.В.* — Численный метод решения задачи минимизации расхода ресурсов для линейных систем с постоянным запаздыванием // Автоматика и телемеханика. 2014. №. 10. С. 25-38.
257. *Шевченко Г.В.* — Численный метод решения задачи минимизации расхода ресурсов для линейных систем с постоянными запаздываниями в состоянии и управлении // Математические заметки СВФУ. 2014. Т. 21, № 4.
258. *Шергин С.Н., Пятков С.Г.* — О некоторых классах обратных задач для псевдопараболических уравнений // Математические заметки СВФУ. 2014. Т. 21, № 2. С. 106-116.
259. *Шмырев В.И.* — Алгоритмы полиэдральной комплементарности для отыскания равновесия в линейных моделях конкурентной экономики // Дискретный анализ и исследование операций. 2014. Том 21, № 2, с.84-101.
260. *Шокин Ю.И., Веснин А.Ю., Добрынин А.А., Клименко О.А., Рычкова Е.В.* — Анализ веб-пространства академических сообществ методами вебометрики и теории графов // Информационные технологии, 2014, № 12, С. 31-40.
261. *Шушув Г.И.* — Поиск оптимального линейного приближения сетей Фейстеля // Прикладная дискретная математика. 2014, №1, с. 40-54.
262. *Эржан Г., Гюльоглу И., Хухро Е.И.* — Ранг и порядок конечной группы допускающей фробениусоподобную группу автоморфизмов // Алгебра и логика, 2014, том 53, номер 3, стр. 401—412.
263. *Achasov N.N. and Rogozina E.V.* — How learn the branching ratio $X(3872) \rightarrow D^{*0} \bar{D}^0 + c.c.$ // Письма в ЖЭТФ, 2014, том 100, № 4, стр. 252-255.
264. *Egorov A.A.* — Solutions of the differential inequality with a null Lagrangian: higher integrability and removability of singularities. I // Владикавказский математический журнал. - 2014. - Т. 16, вып. 3. - С. 22-37.
265. *Egorov A.A.* — Solutions of the differential inequality with a null Lagrangian: higher integrability and removability of singularities. II // Владикавказский математический журнал. - 2014. - Т. 16, вып. 4. - С. 41-48.
266. *Kolomeec N.A.* — On a property of quadratic Boolean functions // Матем. вопр. криптогр., 2014, Т.5, №2, С.79-85.
267. *Konstantinova Elena V., Medvedev Alexey N.* — Small cycles in the Star graph// Сибирские Электронные Математические Известия, 11 (2014) 906-914.
268. *Levichev A.V., Simpson O., Vadala-Roth B.* — On hyperbolic motion in two homogeneous space-times // Mathematical Structures and Modeling (2014), 29: 38-42.
269. *Lytkina D.V., Mazurov V.D.* — Groups with given element orders // J. Sib. Federal Univ., Math. and Phys., 7, no. 2 (2014), 175-187.

270. *Morozov A.S., Satekbaeva A.Zh., Tussupov D.A.* — On the existential interpretability of structures // Сибирские электронные математические известия, 2014, том 11, страницы 557–566.
271. *Noskov G.A.* — A necessary condition for the elementary matrix group to be linear over a field // Математические структуры и моделирование, 2014, Выпуск 30.
272. *Odintsov S.P., Rybakov V.V.* — Unification Problem in Nelson’s Logic N4 // Siberian Electronic Mathematical Reports, 2014, V.11, P.434–443.
273. *Pertsev N.V., Leonenko V.N.* — Analysis of a stochastic model for the spread of tuberculosis with regard to reproduction and seasonal immigration of individuals // Russian Journal of Numerical Analysis and mathematical Modelling. 2014. V. 29, Issue 5, P.285-295.
274. *Potapov V.N.* — On the multidimensional permanent and q-ary designs // Сибирские Электронные Математические Известия, Siberian Electronic Mathematical Reports. 2014. V. 11, P. 451–456.
275. *Pyatkov S.G., Safonov E.I.* — Some inverse problems for convection-diffusion systems of equations // Вестник ЮУрГУ. Серия: Математическое моделирование и программирование. 2014. Т. 7, № 4. С. 36-50.
276. *Shulepov I.V., Sudoplatov S.V.* — Algebras of distributions for isolating formulas of a complete theory // Siberian Electronic Mathematical Reports. 2014. Vol. 11. P. 380-407.
277. *Sudoplatov S.V.* — Algebras of distributions for semi-isolating formulas of a complete theory // Siberian Electronic Mathematical Reports. 2014. Vol. 11. P. 408-433.
278. *Taranenko A. A.* — Upper bounds on the permanent of multidimensional (0,1)-matrices, // Сибирские электронные математические известия, 2014, Т. 11, С. 958-965.
279. *Tokareva N.N.* — On decomposition of a Boolean function into sum of bent functions // Siberian Electronic Math. Reports. 2014. V. 11. P. 745-751.
280. *Vikent’ev A.A.* — Distances and Degrees of Uncertainty in Many-Valued Propositions of Experts and Application of These Concepts in Problems of Pattern Recognition and Clustering // Pattern Recognition and Image Analysis: Advances in Mathematical Theory and Applications. 2014. Vol.24.n4. P. 489-501.
281. *Volkov Yu.S., Pytkeev E.G., Shevaldin V.T.* — Orders of approximation by local exponential splines // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2014, vol. 284, no. 1, Supplement, p. S175-S184.
282. *Zavarnitsine A. V.* — On a finite 2,3-generated group of period 12 // Sib. Elect. Math. Reports, 2014, V. 11, P. 548–556.

ОБРАЗОВАНИЕ, ПЕДАГОГИКА, МЕДИЦИНА, ФИЛОСОФИЯ И МАТЕМАТИКА

283. *Гольтыяпин В.В., Друк И.В., Нечаева Г.И.* — Возможности практической реализации принципа динамического наблюдения пациентов с недифференцированной дисплазией соединительной ткани и риском развития неблагоприятных сердечно-сосудистых проявлений // Справочник врача общей практики, 2014, №10, стр. 27-37.
284. *Гольтыяпин В.В., Елохова Ю.А., Поддубный С.К., Аикин В.А.* — Анализ биоэлектрической активности головного мозга у детей при однократном погружении под воду с аквалангом // Современные проблемы науки и образования. 2013, № 6, URL: www.science-education.ru/113-11834
285. *Гольтыяпин В.В.* — Построение диагностической шкалы дисплазии соединительной ткани на базе факторной и латентно-структурной моделей // Вестник Омского университета, 2013, N4, стр. 110-119.
286. *Лучко О.Н., Маренко В.А.* — К вопросу управления образовательным процессом в вузе с применением когнитивной технологии // Информатизация образования и науки. – 2014. – № 2 (22). – С. 168-175.
287. *Маренко В.А., Лучко О.Н., Лупенцов О.С.* — Разработка модели управления процессом обучения с использованием когнитивных технологий // Информатика и её применения. – 2014. – т.8. – вып.1. – С. 99-105.
288. *Никитин А.А., Никитина О.А.* — О формировании стандартов школьного математического образования в США // Научный журнал «Педагогические заметки». Новосибирск: Изд-во ИПИО РАО, 2014. – 1,6 п.л.
289. *Никитин, А.А.* — Примеры многоуровневых тестов как элемента развития исследовательских навыков. // Педагогические заметки. – Новосибирск: Изд-во ФГНУ ИПИО РАО, 2014. – Том 7. Выпуск 4. – 1 п.л.
290. *Никитин, А.А.* — Формы представления полноты исследования задачи в виде логических схем и графов. // Педагогические заметки. – Новосибирск: Изд-во ФГНУ ИПИО РАО, 2014. – Том 7. Выпуск 4. – 1 п.л.
291. *Рылов А.И.* О возможном сотрудничестве РОСНАНО с зарубежными фирмами // Вестник РАН. 2013. том 83. N 11. с. 1038-1039
292. *Савельев Л.Я.* — Элементы теории пределов (интеграл Римана). // Вестник НГУ – 2014, Серия: Педагогика, Т.-15, № 2. С. 5-26.
293. *Савельев Л.Я.* —Элементы теории пределов (интеграл Стильеса).Часть 2. // Вестник НГУ – 2014, Серия: Педагогика, Т.-15, № 1. С. 5-26.
294. *Самохвалов К.Ф.* — В защиту программы Гильберта. // РАЦИО.ru. 2014. №. 12. С. 41-44.
295. *Сычѳев А.В.* — Двадцатилетие Новосибирского отделения ПАНИ // Вестник Петровской Академии, С.-Петербург, 2013, № 32-33. С. 152-155.
296. *Kutateladze S.S.* — Reshetnyak's path and gift // Сибирские электронные мат. известия. 2014. Т. 11. С. А1–А2.

3. Публикации в иностранных журналах (непереводные)

1. *Abrosimov N., Mednykh A.* — Volumes of Polytopes in Spaces of Constant Curvature // Fields Inst. Commun., 2014, V. 70, P. 1-26.
2. *Abrosimov N.V., Makai E., Mednykh A.D., Nikonorov Yu.G., Rote G.* — The infimum of the volumes of convex polytopes of any given facet areas is 0 // Stud. Sci. Math. Hung., 2014, V. 51, No. 4, P. 466-519.
3. *Alestalo P., Trotsenko D.A.* — On mappings that are close to a similarity // Mathematical Reports of Romanian Academy of Sciences, 2013, 15 (65), No 4, pp. 313 – 318.
4. *Alexandrov V.* — Continuous deformations of polyhedra that do not alter the dihedral angles // Geometrie Dedicata, 2014, 170, no. 1, 335-345. doi: 10.1007/s10711-013-9884-8.
5. *Artemyev A.N., Serbo V.G., Surzhykov A.* — Double lepton pair production with electron capture in relativistic heavy-ion collisions. // European Physical Journal C 74 (2014) 2829 [7pages].
6. *Asmussen S., Foss S.* — On exceedance times for some processes with dependent increments // Journal of Applied Probability, 2014, Vol. 51, No. 1, P. 136–151.
7. *Atminas A., Kitaev S., Lozin V.V., Valyuzhenich A.* — Universal graphs and universal permutations // Discrete Mathematics, Algorithms and Applications, 2013, V.5, N 4, 15 pp.
8. *Bampis E., Kononov A., Lucarelli G. and Milis I.* — Bounded max-colorings of graphs // Journal of Discrete Algorithms. 2014. Vol. 26. P. 56-68.
9. *Bardakov V.G, Gongopadhyay K.* — On palindromic width of certain extensions and quotients of free nilpotent groups // International Journal of Algebra and Computation, 2014, Vol. 24, No. 5 , 553–567.
10. *Bardakov V.G, Gongopadhyay K.* — Palindromic width of free nilpotent groups // J. Algebra, 2014, 402, 379–391.
11. *Bardakov V.G., Bellingeri P.* — Groups of virtual and welded links // Journal of Knot Theory and Its Ramifications, 2014, 23, N 3 , Article number 1450014, 23 p.
12. *Belolipetsky Mikhail V., Gunnells Paul E., Scott Richard A.* — Kazhdan-Lusztig cells in planar hyperbolic Coxeter groups and automata // Int. J. Algebra Comput. 2014. V. 24, No. 5, P. 757-772.
13. *Belolipetsky Mikhail, Emery Vincent* — Hyperbolic manifolds of small volume // Doc. Math., J. DMV. 2014. V. 19, P. 801-814.
14. *Belolipetsky Mikhail, Linowitz Benjamin* — On fields of definition of arithmetic Kleinian reflection groups. II // Int. Math. Res. Not. 2014, V. 2014, N 9, P. 2559-2571.
15. *Berestovskii V.N., Gorbatsevich V.V.* — Homogeneous spaces with inner metric and with integrable invariant distributions // Analysis and Mathematical Physics, 2014, v. 4, no. 4, pp. 263-331.

16. *Berestovskii V.N., Nikonorov Yu.G.* — Generalized normal homogeneous Riemannian metrics on spheres and projective spaces // Ann. Glob. Anal. Geom., 2014, v. 45, no. 3, pp. 167-196.
17. *Berikov V.* — Weighted ensemble of algorithms for complex data clustering // Pattern Recognition Letters. 2014. Vol. 38. P. 99-106.
18. *Bilgin B., Nikova S., Nikov V., Rijmen V., Tokareva N., Vitkup V.* — Threshold implementations of small S-boxes // Cryptography and Communications. 2014. (Published online). Online ISSN 1936-2455. Print ISSN 1936-2447.
19. *Blokhin A.M., Tkachev D.L.* — Stability of a supersonic flow over a wedge containing a weak shock wave satisfying the Lopatinski condition // Journal of Hyperbolic Differential Equations, 2014, Vol. 11, No. 2, P. 215-248.
20. *Bohle C., Taimanov I.A.* — Euclidean minimal tori with planar ends and elliptic solitons // International Mathematics Research Notices, 2014. rnu113, P. 1-26.
21. *Bokut L.A., Chen Yuqun* — Gröbner-Shirshov bases and their calculation, Bull. Math. Sci. Volume 4, Issue 3, pp 325-395.
22. *Bokut L.A., Chen Yuqun* — Gröbner-Shirshov bases for universal algebra, Journal of South China Normal University, 46(6)(2014), 1-9.
23. *Bokut L.A., Chen Yuqun-Chen Weiping, Li Jing* — New approaches to plactic monoid via via Groebner-Shirshov bases, Journal of Algebra, 423(2015), 301-317.
24. *Borisov I.S.* — A note on a result by W. Hoeffding // Stat. Probab. Lett., 2014, v. 87, p. 7-11.
25. *Borisovsky P.A., Eremeev A.V., Grinkevich E.B., Klovov S.A. and Kosarev N.A.* — Trading hubs construction in electricity markets using evolutionary algorithms // Pattern Recognition and Image Analysis, 2014, Vol. 24, Issue 2, P. 270-282.
26. *Borodin O.V., Ivanova A.O., Jensen T.R.* — 5-stars of low weight in normal plane maps with minimum degree 5 // Discussiones Mathematicae Graph Theory 34, 3 (2014) 539-546.
27. *Borodin O.V., Ivanova A.O., Kostochka A.V.* — Describing faces in plane triangulations // DISCRETE MATHEMATICS, 319 (2014) 47-61.
28. *Borodin O.V., Ivanova A.O., Kostochka A.V.* — Every 3-polytope with minimum degree 5 has a 6-cycle with maximum degree at most 11 // DISCRETE MATHEMATICS, 315 (2014) 128-134.
29. *Borodin O.V., Ivanova A.O., Woodall D.R.* — Light C_4 and C_5 in 3-polytopes with minimum degree 5 // Discrete Math., 334 (2014) 63-69.
30. *Borodin O.V., Kostochka A.V.* — Defective 2-colorings of sparse graphs // JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B, 104 (2014) 72-80.
31. *Borodin Oleg V., Dvorak Zdenek, Kostochka Alexandr V., Lidicky B., Yancey M.* — Planar 4-critical graphs with four triangles // EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS, 41 (2014) 138-151.

32. *Borodin Oleg V., Kostochka Alexandr V., Lidicky Bernard, Yancey Matthew* — Short proofs of coloring theorems on planar graphs // EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS, 36 (2014) 314–321.
33. *Broersma H., Patel V., Pyatkin A.* — On Toughness and Hamiltonicity of $2K_2$ -Free Graphs // Journal of Graph Theory. 2014. V. 75, № 3. P. 244–255.
34. *Caporale F., Ivanov D.Yu., Murdaca B. and Papa A.* — Mueller-Navelet jets in next-to-leading order BFKL: theory versus experiment.// Eur. Phys. J. C **74** (2014) 10.
35. *Cassaigne J., Frid A.E., Puzynina S., Zamboni L. Q.* — Subword complexity and decomposition of the set of factors // Lect. Notes Comp. Sci., 8634 (MFCS 2014), 2014, P. 147–158.
36. *Charlier E., Kamae T., Puzynina S., Zamboni L.* — Infinite Self-Shuffling Words // Journal of Combinatorial Theory, Series A, 2014, Vol. 128, P. 1–40.
37. *Chugunova M., Pyatkov S.G.* — Compactly supported solutions for a rimming flow model // Nonlinearity. 2014. V. 27, No. 4, P. 803–822.
38. *Chumakov G.A., Lashina E.A., Chumakova N.A.* — On estimation of the global error of numerical solution on canard-cycles // Mathematics and Computers in Simulation. 2014.
39. *Davydov I., Kochetov Y., Carrizosa E.* — A local search heuristic for the (r|p)-centroid problem in the plane // Computers and Operations Research. 2014. Vol.52, Part B. P. 334–340.
40. *Davydov I., Kochetov Yu., Plyasunov A.* — On the complexity of the (r|p)-centroid problem in the plane // TOP. 2014. Vol. 22, Issue 2, P. 614–623.
41. *Demidenko G.V., Matveeva I.I.* — Estimates for solutions to linear systems of neutral type with several delays // Journal of Analysis and Applications. 2014. V. 12, No. 1.
42. *Demidenko G.V.* — On boundary value problems for a system of elasticity theory in a multilayered cylinder // Journal of Analysis and Applications. 2014. V. 12, No. 1.
43. *Demin A.V., Vityaev E.E.* — Learning in a virtual model of the *C. elegans* nematode for locomotion and chemotaxis // Biologically Inspired Cognitive Architectures. 2014, Vol.7, p.9–14.
44. *Derevnin D., Mednykh A., Mulazzani M.* — Geometry of Trefoil cone-manifold // ANNALES UNIV. SCI. BUDAPEST., 2014, V. 57, P. 3–14.
45. *Deryagina M.A., Mednykh I.A.* — On the Jacobian group for Möbius ladder and Prism graphs // Geometry, Integrability and Quantization, 2014, Vol. 15, P. 117–126.
46. *Dobrynin A.A., Vesnin A.Y.* — On deletion-contraction polynomials for polycyclic chains // MATCH Commun. Math. Comput. Chem., 2014, Vol. 72, n. 3, P. 845–864.
47. *Dubtsov R., Oshevskaia E., Virbitskaite I.* — A Domain View of Timed Behaviors // Fundamenta Informaticae, 2014, Vol. 133, Number 2–3, pages 133–147.
48. *Enrico Jabara, Daria V. Lytkina, Victor D. Mazurov* — Some groups of exponent 72. // J. Group Theory 17, no. 6 (2014), 947–955.

49. *Ercan G., Guloglu I.S., Khukhro E.* — Derived length of a Frobenius-like kernel // Journal of Algebra, 2014, vol. 412, pages 179–188.
50. *Ercan G., Guloglu I.S., Khukhro E.* — Frobenius-like groups as groups of automorphisms // Turkish Journal of Mathematics // 2014, том 38, страницы 965–976.
51. *Eremeev A.V., Kovalenko J.V.* — Optimal recombination in genetic algorithms for combinatorial optimization problems: Part I // Yugoslav Journal of Operations Research, 2014, Vol. 24, N 1, P. 1-20.
52. *Eremeev A.V., Kovalenko J.V.* — Optimal recombination in genetic algorithms for combinatorial optimization problems: Part II // Yugoslav Journal of Operations Research, 2014, Vol. 24, N 2, P. 165-186.
53. *Fokina E., Friedman S.-D., Knight J., Miller R.* — Classes of structures with universe a subset of ω_1 // Journal of Logic and Computation, 2013, Vol. 23, No.6, 1249-1265.
54. *Foss S., Martin J., Schmidt P.* — Long-range last-passage percolation on the line // Annals of Applied Probability, 2014, Vol. 24, No. 1, P. 198–234.
55. *Foss S., Miyazawa M.* — Two-node fluid network with a heavy-tailed random input: the strong stability case // Journal of Applied Probability, 2014, Vol. 51A, P. 249–265.
56. *Fueredi Zoltan, Kostochka Alexandr, Kumbhat Mohit* — Choosability with Separation of Complete Multipartite Graphs and Hypergraphs // JOURNAL OF GRAPH THEORY, 76, 2 (2014), 129–137.
57. *Gaidov Yu.A., Golubyatnikov V.P.* — On cycles and other geometric phenomena in phase portraits of some non-linear dynamical systems // “Springer Proceedings in Mathematics and Statistics”, vol 72. 2014, Springer, pp. 193 – 200.
58. *Gavrilyuk A.L., Mogilnykh I. Yu.* — Cameron–Liebler line classes in $PG(n,4)$ // Designs, Codes and Cryptography, 2014, Vol. 73, P. 969-982.
59. *Ginzburg I.F.* — Measuring mass and spin of Dark Matter particles with the aid energy spectra of single lepton and dijet at the e^+e^- Linear Collider // Journ. Mod. Phys. 2014, т. 5 1036-1049.
60. *Grechkoseeva M.A.* — Element orders in covers of finite simple groups of Lie type // J. Algebra Appl.
61. *Gubarev V.Yu., Kolesnikov P.S.* — Operads of decorated trees and their duals // Comment.Math.Univ.Carolin. 55,4 (2014) 421–445.
62. *Ivanov D.Yu., Murdaca B. and Papa A.* — The $\gamma^*\gamma^*$ total cross section in next-to-leading order BFKL and LEP2 data.// JHEP **1410** (2014) 58.
63. *Jabara E., Lytkina D. Mamontov A.* — Recognizing M-10 by spectrum in the class of all groups // Int. J. Algebra Comput., 2014, V. 24, N.2, pp.113-119.
64. *Jollivet Alexander and Sharafutdinov Vladimir* — On an inverse problem for the Steklov spectrum of a Riemannian surface // Contemporary Mathematics, V. 615 (2014), 165-191.

65. *Kabanikhin S., Hasanov A., Marinin I., Krivorotko O., Khidasheli D.* — A variational approach to reconstruction of an initial tsunami source perturbation // *Applied Numerical Mathematics* (Elsevier), V. 83, 2014, pp. 22-37.
66. *Kabanikhin S., Shishlenin M.* — Regularization of Continuation Problems for Parabolic and Elliptic Equations with Data on the Part of the Boundary // *Eurasian Journal Of Mathematical and Computer Applications*. 2014. Issues 1, 2, pp. 80-90.
67. *Kabanikhin S.I., Shishlenin M.A., Nurseitov D.B., Nurseitova A.T., Kasenov S.E.* — Comparative analysis of methods for regularizing an initial boundary value problem for the Helmholtz equation // *Journal of Applied Mathematics*, Volume 2014 (2014), Article ID 786326, 7 pages.
68. *Karhumaki J., Puzynina S. A., Saarela A.* — Fine and Wilf's Theorem for k -Abelian Periods // *International Journal of Foundations of Computer Science*, 2013, Vol. 24, No. 7, P. 1135–1152.
69. *Karhumaki J., Puzynina S.* — On k -Abelian Palindromic Rich and Poor Words // *Lect. Notes Comp. Sci.*, 8633 (DLT 2014), 2014, P. 191-202.
70. *Karmanova M., Vodopyanov S.* — A Coarea Formula for Smooth Contact Mappings of Carnot-Caratheodory Spaces // *Acta Applicandae Mathematicae*, 2013, V. 128, № 1, P. 67-111.
71. *Karmanova M.* — Fine Properties of Weighted Carnot-Caratheodory Spaces under Minimal Assumptions on Smoothness // *Ann. Univ. Bucharest (Math. Ser.)*, 2014, V. 5, № 1, P. 115-130.
72. *Khukhro E.I., Makarenko N.Yu., Shumyatsky P.* — Frobenius groups of automorphisms and their fixed points // *Forum Mathematicum*, 2014, vol. 26, pages 73–112.
73. *Khukhro E.I., Shumyatsky P.* — Words and pronilpotent subgroups in profinite groups // *Journal of the Australian Mathematical Society*, 2014, vol. 97, № 3, pages 343–364.
74. *Kichko S., Kokovin S., Zhelobodko E.* — Trade patterns and export pricing under non-CES preferences // *Journal of International Economics*. - 2014. Vol. 94, issue 1, pp. 129-142.
75. *Kierstead H.A., Kostochka A.V.* — A refinement of a result of Corradi and Hajnal // *COMBINATORICA* <http://link.springer.com/journal/volumesAndIssues/493>.
76. *Kim J., Kostochka A., Zhu X.* — Improper coloring of sparse graphs with a given girth, I: $(0,1)$ -colorings of triangle-free graphs // *EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS*, 42 (2014) 26–48.
77. *Kim Jaehoon, Kostochka, Alexandr V.* — Maximum hypergraphs without regular subgraphs // *Discuss. Math. Graph Theory* 34 (2014), no. 1, 151–166.
78. *Konstantinova Elena, Medvedev Alexey* — Small cycles in the Pancake graph // *Ars Mathematica Contemporanea*, 7 (2014) 237–246.
79. *Kopylov Ya.A., Wegner S.-A.* — Exact couples in semiabelian categories revisited. // *Journal of Algebra*, V. 414 (2014), P. 264-270.

80. *Kopylov A. P., Korobkov M. V.* — On Properties of the Intrinsic Geometry of Submanifolds in a Riemannian Manifold // Acta Mathematica Academiae Paedagogicae Nyiregyhaziensis, electronic journal of the Institute of Mathematics and Computer Science, College of Nyiregyhaza, Hungary
81. *Korobkov M.V., Pileckas K. and Russo R.* — The existence of a solution with finite Dirichlet integral for the steady Navier-Stokes equations in a plane exterior symmetric domain // J. Mathematiques Pures Appliquees, 2014, Vol. 101, No.3, P. 257-274.
82. *Kostochka A., Mubayi D., Verstraete J.* — Turan problems and shadows I: Paths and cycles // Journal of Combinatorial Theory. Series A Volume 129, November 01, 2014, Pages 57-79.
83. *Kostochka A.V.* — $K_{s,t}$ Minors in Chromatic Graphs, II // JOURNAL OF GRAPH THEORY, 75, 4 (2014) 377–386.
84. *Kostochka Alexandr, Mubayi Dhruv, Verstraete Jacques* — On Independent Sets in Hypergraphs // RANDOM STRUCTURES and ALGORITHMS, 44, 2 (2014) 224–239.
85. *Kostochka Alexandr, Yancey Matthew* — ORE’S CONJECTURE FOR $k=4$ AND GROTZSCH’S THEOREM // COMBINATORICA, 34, 3 (2014) 323–329.
86. *Kostochka Alexandr, Yancey Matthew* — Ore’s conjecture on color-critical graphs is almost true // J. Combin. Theory Ser. B 109 (2014), 73–101.
87. *Kostochka, Alexandr* — A new tool for proving Vizing’s Theorem // DISCRETE MATHEMATICS, 326 (2014) 1–3.
88. *Krotov D.S., Potapov V.N.* — Propelinear 1-perfect codes from quadratic functions // IEEE Transactions on Information Theory, 2014, Vol. 60, N 4, P. 2065-2068.
89. *Krotov D.S.* — A partition of the hypercube into maximally nonparallel Hamming codes // Journal of Combinatorial Designs, 2014, Vol. 22, N 4, P. 179–187.
90. *Krotov D.S.* — On calculation of the interweight distribution of an equitable partition // Journal of Algebraic Combinatorics, 2014, Vol. 40, Issue 2, P. 373-386.
91. *Lavrentiev Jr., M.M., Spigler, R., Tani, A.* — Existence, uniqueness, and regularity for the Kuramoto-Sakaguchi equation with unboundedly supported frequency distribution // Differential and Integral Equation, 2014, Vol. 27, №9/10, c. 879-892.
92. *Le D.T., Duc T.L., Zalyubovskiy V.V., Kim D. S., Choo H.* — LABS: Latency Aware Broadcast Scheduling in Uncoordinated Duty-cycled Wireless Sensor Networks // Journal of Parallel and Distributed Computing. V. 74, Issue 11, November 2014, pp. 3141-3152.
93. *Levichev A. V., O. S. Sviderskiy* — Contractions of certain Lie algebras in the context of the DLF-theory // Advances in Pure Mathematics (2014), Vol.4, No.1
94. *Likhoshvai V.A., Khlebodarova T.M., Bazhan S.I., Gainova I.A., Chereshnev V.A., Bocharov G.A.* — Mathematical model of the Tat-rev regulation of HIV-1 replication in an activated cell predicts the existence of oscillatory dynamics in the synthesis of viral components // BMC Genomics, 2014, vol. 15 (Suppl 12):S1.

95. *Malyshev A., Sadkane V.* — A bisection method for measuring the distance of a quadratic matrix polynomial to the quadratic matrix polynomials that are singular on the unit circle // BIT, 2014, v.54, P. 189-200.
96. *Malyshev A., Sadkane V.* — Fast solution of unsymmetric banded Toeplitz systems by means of spectral factorizations and Woodbury's formula // Numerical Linear Algebra Appl., 2014, v.21, №1, P. 13-23.
97. *Malyshev A., Sadkane V.* — On the computation of the distance to quadratic matrix polynomials that are singular at some points on the unit circle // Electronic Transactions on Numerical Analysis, 2014, v.42, P. 165-176.
98. *Mandrik N., Trakhinin Y.* — Influence of vacuum electric field on the stability of a plasma-vacuum interface // Communications in Mathematical Sciences, 2014, v. 12, N. 6, 1065-1100.
99. *Matula O., Hayrapetyan A.G., Serbo V.G., Surzhykov A., Fritzsche S.* — Radiative capture of twisted electrons by bare ions. // New Journal of Physics 16 (2014) 053024 [11 pages].
100. *Mikhalev A.A., Shestakov I.P.* — PBW-Pairs of varieties of linear algebras // Communications in Algebra 2014, V. 42, Issue: 2, Pages: 667-687.
101. *Mironov A.E.* — Periodic and rapid decay rank two self-adjoint commuting differential operators // Amer. Math. Soc. Transl. Ser. 2, 2014, v.234, P. 309-322.
102. *Mironov A.E.* — Self-adjoint commuting ordinary differential operators // Inventiones mathematicae, 2014, v.197, No. 2, P. 417-431.
103. *Mogulskii A., Pechersky E., Yambartsev A.* — Large deviations for excursions of non-homogeneous Markov processes // Electron. Commun. Probab., 2014, Vol. 19, no. 37, 8 pp.
104. *Molnar E., Szirmai J., Vesnin A.* — Packings by translation balls in $SL(2, \mathbb{R})$. // Journal of Geometry 2014, V. 105(2), 287-306.
105. *Morando A., Trakhinin Y., Trebeschi P.* — Well-posedness of the linearized plasma-vacuum interface problem in ideal incompressible MHD // Quarterly of Applied Mathematics, 2014, v. 72, N. 3, 549-587.
106. *Mostovoy J., Perez-Izquierdo J.M., Shestakov I.P.* — Hopf algebras in non-associative Lie theory // Bulletin of Mathematical Sciences, 2014, V.4, N 1, Pages: 129-173.
107. *Mostovoy J., Perez-Izquierdo J.M., Shestakov I.P.* — Nilpotent Sabinin algebras // Journal of Algebra 2014 V. 419, Pages: 95-123.
108. *Ponomarenko I., Vasil'ev A.V.* — On non-abelian Schur groups // J. Algebra Appl., 2014, 13, N 8, 1450055 (22 pages).
109. *Pyatkov S., Popov S., Antipin V.* — On solvability of boundary value problems for kinetic operator-differential equations // Integral Equations and Operator Theory. 2014. V. 80, No. 4. P. 557-580.

110. *Pyatkov S.G.* — Existence of maximal semidefinite invariant subspaces and semigroup properties of some classes of ordinary differential operators // Operators and Matrices. 2014. V. 8, No. 1. P. 237-254.
111. *Rampersad N., Rigo M., Salimov P.* — A note on abelian returns in rotation words // Theoretical Computer Science, 2014, V. 528, P. 101-107.
112. *Remerova M., Foss S., Zwart B.* — Random fluid limit of an overloaded polling model // Advances in Applied Probability, 2014, Vol. 46, No.1, P. 76–101.
113. *Rene van den Brink, Gerard van der Laan, Valeri A. Vasil'ev* — Constrained core solutions for totally positive games with ordered players // International Journal of Game Theory, 2014, vol. 43, issue 2, pp.351-368.
114. *Ruzankin P.S.* — On Cox–Kempman moment inequalities for independent centered random variables // Statistics and Probability Letters, 2014, Vol. 86, P. 80–84.
115. *Scholz-Marggraf H.M., Fritzsche S., Serbo V.G., Afanasev A., Surzhykov A.* — Absorption of twisted light by hydrogenlike atoms. // Physical Review A 90 (2014) 013425 [7 pages].
116. *Secchi P., Trakhinin Y.* — Well-posedness of the plasma-vacuum interface problem // Nonlinearity, 2014, v. 27, N. 1, 105-169.
117. *Selivanova S.* — Metric geometry of nonregular weighted Carnot-Caratheodory spaces // Journal of Dynamical Control Systems, 2014, Vol. 20, p. 123-148.
118. *Sergeeva E.M., Afonnikov D.A., Koltunova M.K., Gusev V.D., Miroshnichenko L.A., Vrana J., Kubalakova M., Poncet C., Sourdille P., Feuillet C., Dolezel J. and Salina E.A.* — Common Wheat Chromosome 5B Composition Analysis Using Low-Coverage 454 Sequencing // The plant genome, 2014, Vol.7(2).
119. *Sergey Sevastyanov, Darya Chemisova, Ilya Chernykh* — On some properties of optimal schedules in the job shop problem with preemption and an arbitrary regular criterion // Annals of Operations Research, 2014, V. 213(1), P. 253-270.
120. *Sharafutdinov Vladimir* — The linearized problem of magneto-photoelasticity // Inverse Problems and Imaging, V. 8 (2014), no. 1, 241-257.
121. *Shenmaier V.V.* — Asymptotically optimal algorithms for geometric Max TSP and Max m-PSP // Discrete Applied Mathematics, 2014, Vol. 163, Part 2, pp.214-219.
122. *Simonov A.A., Kulakov Y.I., Vityaev E.E.* — On an algebraic definition of laws // Journal of Mathematical Psychology, Vol. 58, January 2014, p.13-20.
123. *Sudoplatov S.V.* — Algebras of distributions of binary semi-isolating formulas for families of isolated types and for countably categorical theories // International Mathematical Forum. 2014. Vol. 9, N 21. P. 1029-1033.
124. *Sudoplatov S.V.* — Forcing of infinity and algebras of distributions of binary semi-isolating formulas for strongly minimal theories // Mathematics and Statistics. 2014. Vol. 2, N 5. P. 183-187.

125. *Sudoplatov S.V.* — Models of cubic theories // Bulletin of the Section of Logic. 2014. Vol. 43, No. 1-2. P. 19-34.
126. *Svetov I.E., Derevtsov E.Yu., Volkov Yu.S., Schuster T.* — A numerical solver based on B-splines for 2D vector field tomography in a refracting medium // Mathematics and Computers in Simulation, 2014, vol. 97, p. 207-223.
127. *Tersenov Ar.S.* — On sufficient conditions for the existence of radially symmetric solutions of the p-Laplace equation // Nonlinear Analysis, 2014, 95, 362–373.
128. *Valyuzhenich A.* — On permutation complexity of fixed points of some uniform binary morphisms // Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science, 2014, vol.16, N3, P. 95-128.
129. *Vasil'ev A.V.* — On finite groups isospectral to simple classical groups // J. Algebra, 2015, 423, 318-374.
130. *Vdovin E.P., Revin D.O.* — Frattini Argument for Hall subgroups // Journal of Algebra, 2014, 414, 1, 95-104;
131. *Volodko N.V.* — Small deviations of the determinants of random matrices with Gaussian entries. // Statistics and Probability Letters, 2014, Vol. 84, P. 48–53.
132. *Yakhno V.G. and Ersoy S.* — Computing Green's function of the initial-boundary value problem for the wave equation in a layered cylinder // International J. of Computer Mathematics, Published online : <http://dx.doi.org/10.1080/00207160.2013.873124>, Pages : 1-21, 2014.
133. *Yakhno V.G. and Ersoy S.* — Computing the Electric and Magnetic Matrix Green's Functions in a Rectangular Parallelepiped with a Perfect Conducting Boundary // Abstract and Applied Analysis, Article Number: 586370, volume 2014, Pages: 1-13, 2014.
134. *Yakhno V.G. and Ozdek D.* — Computation of the Green's function for the transverse vibration of a composite circular membrane // J. of Engineering Mathematics, vol. 87, issue 1, Pages: 187-205, 2014.
135. *Yakhno V.G. and Yakhno T.M.* — Computing the fundamental solutions for equations of electrodynamics // Applied Mathematics and Computations, Published online : <http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2014.04.105>, Pages: 1-7, 2014.
136. *Zadorin A.I., Tikhovskaya S.V., Zadorin N.A.* — A two-grid method for elliptic problem with boundary layers // Applied Numerical Mathematics, 2014 (in press, available online).
137. *Zakharov A.S.* — Novikov-Poisson algebras and superalgebras of Jordan brackets // Communications in Algebra, 2014, V. 42, № 05, P. 2285 - 2298.
138. *Волков Ю.С.* — Интерполяция сплайнами чётной степени по Субботину и по Марсдену // Украинский математический журнал, 2014, том 66, № 7, с. 891-908.
139. *Искаков К.Т., Карчевский А.Л.* — Алгоритмы распараллеливания для решения обратной задачи акустики // Вестник ЕНУ имени Л.Н. Гумилева. 2013, № 6 (97), с. 5-11.

140. *Лыткина Д.В., Мазуров В.Д.* — О $\{2, 3\}$ -группах, в которых нет элементов порядка 6. // Известия Гомельского гос. ун-та им. Ф. Скорины. Естественные науки, 2014. № 3 (84), 78-83.
141. *Шолпанбаев Б.Б., Сыдыков Б.Д., Карчевский А.Л.* — Переформулировка постановки обратной задачи электроразведки с целью уменьшения времени её счёта оптимизационным методом // Вестник КазНПУ им. Абая. Серия "Физико-математические науки". 2013, № 4 (44), С. 166-172.

4. Статьи в переводных изданиях (SMJ, Algebra and Logic и др.)

1. *Achasov N.N. and Rogozina E.V.* — How learn the branching ratio $X(3872) \rightarrow D^{*0} \bar{D}^0 + c.c.$ // JETP Letters, 2014, Volume 100, № 4, P. 227-231.
2. *Afanas'eva S.G., Romanovskiy N.S.* — Rigid metabelian pro-p-groups // Algebra and Logic, 2014, Volume 53, 2, P. 102-113.
3. *Ageev A.A., Kel'manov A.V., and Pyatkin A.V.* — Complexity of the Weighted Max-Cut in Euclidean Space // Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2014, Volume 8, No. 4, pp. 453 – 457.
4. *Ageev A.A., Kel'manov A.V., Pyatkin A.V.* — Complexity of the Weighted Max-Cut in Euclidean Space // Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2014. Volume 8, No.4 , pp. 453–457.
5. *Ageev A.A., Kel'manov A.V., Pyatkin A.V.* — NP-Hardness of the Euclidean Max-Cut Problem // Doklady Mathematics, 2014, Volume 89, No. 3, pp. 343–345.
6. *Aleksandrov V.M.* — A method of optimal real-time computation of linear system with retarded control // Numerical Analysis and Applications. 2014. Volume 7, No 1. P. 15-25.
7. *Arbuzov E.V.* — On the properties of a Riesz potential with oscillating kernel. // Siberian Mathematical Journal. March 2014, Volume 55, Issue 2, pp 201–209.
8. *Arbuzov V.A., Arbuzov E.V., Berdnikov V.S., Bufetov N.S., Dubnishchev Yu.N., Shlapakova E.O.* — Optical diagnostics of the structure and evolution of buoyant jets in a high-viscosity fluid. // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. September 2014, Volume 50, Issue 5, pp 466–473.
9. *Ayupova N.B., Golubyatnikov V.P* — On the uniqueness of a cycle in an asymmetric three-dimensional model of a molecular repressilator // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2014, Volume 8, N 2, p. 1–6.
10. *Bardakov V.G., Vershinin V.V., and J. Wu,* — On Cohen Braids // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2014, Volume 286, pp. 16-32.
11. *Bardakov V.G., Vershinin V.V., Wu J.* — On Cohen Braids // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2014, Volume 286, pp. 16–32.
12. *Basalaev S.G.* — The Poincare inequality for $C^{1,\alpha}$ -smooth vector fields // Siberian Mathematical Journal. 2014. Volume 55, Issue 2, P. 215-229.

13. *Bazhenov N.A.* — Δ_2^0 -Categoricity of Boolean Algebras // Journal of Mathematical Sciences, 2014, Volume 203, To.4, 444-454.
14. *Bazhenov N.A.* — Hyperarithmetical Categoricity of Boolean Algebras of Type $B(\omega^\alpha \times \eta)$ // Journal of Mathematical Sciences, 2014, Volume 202, No.1, 40-49.
15. *Belykh A.V., Greshnov A.V.* — Carnot-Caratheodory homogeneous cone condition and Carno-Caratheodory Balls in Heisenberg groups // Journal of Mathematical Sciences, 2013. Volume 195. N. 6. P. 779-790.
16. *Beresnev V.L.* — On the Competitive Facility Location Problem with a Free Choice of Suppliers // Automation and Remote Control, 2014, Volume 75, No. 4, pp. 668–676.
17. *Berestovskii V.N.* — Universal methods of the search of normal geodesics on Lie groups with left-invariant sub-Riemannian metric // Siberian Mathematical Journal, 2014, Volume 55, no. 5, pp. 783-791.
18. *Blokhin A.M., Bambaeva N.V.* — Stationary Solutions of Equations of Incompressible Viscoelastic Polymer Liquid // Computational Mathematics and Mathematical Physics, 2014, Volume 54, No. 5, pp. 874–899.
19. *Blokhin A.M., Tkachev D.L.* — Linear Asymptotic Instability of a Stationary Flow of a Polymeric Medium in a Plane Channel in the Case of Periodic Perturbations // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2014, Volume 8, No.4, P. 1-15.
20. *Bondar' L.N.* — Solvability of the second boundary value problem for the Stokes system // Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2014. Volume 8, No. 4. P. 479-492.
21. *Bondarenko A.N., Ivashchenko D.S.* — The finite element method in anomalous diffusion problems // Journal of Applied and Industrial Mathematics. – 2014. – Volume 8 Issue 1. – p. 1-8.
22. *Borisov I.S.* — Transformations of the simplest nonsymmetric random walks and some applications of the invariance principle // Theory Probability and its Applications, 2014, Vol. 58, No. 2, P. 323-329.
23. *Borovkov A.A., Borovkov K.A.* — Blackwell-type theorems for weighted renewal functions // Siberian Mathematical Journal, 2014, Volume 55, No. 4, P. 589-605.
24. *Borovkov A.A., Mogulskii A.A.* — Large deviation principles for random walk trajectories. III // Theory Probability and its Applications, 2014, Volume 58, No. 1, P. 25-37.
25. *Buturlakin A.A., Vasil'ev A.V.* — On constructive recognition of finite simple groups by element orders // Algebra and Logic, 2014, Volume 53, N 5, P. 349-351.
26. *Bykadorov I.A., Kokovin S.G., Zhelobodko E.V.* — Product Diversity in a Vertical Distribution Channel under Monopolistic Competition // Automation and Remote Control, 2014, Volume 75, No. 8, pp. 1503–1524.
27. *Churkin V.A.* — Crystallographic groups with two lattices and metric Lie algebras // Algebra and Logic, 2014, Vol. 52, No. 6, P. 513–516.
28. *Daniyarova E.Yu., Myasnikov A.G., Remeslennikov V.N.* — Dimension in Universal Algebraic Geometry // Doklady Mathematics, 2014, Volume 90., N.1, pp.450-452.

29. *Davydov I.A., Kochetov Yu.A., Mladenovic N., and Urosevic D.* — Fast Metaheuristics for the Discrete (r|p)-Centroid Problem // Automation and Remote Control, 2014, Volume 75, No. 4, pp. 677–687.
30. *Demidenko G.V., Matveeva I.I.* — On estimates of solutions to systems of differential equations of neutral type with periodic coefficients // Siberian Mathematical Journal. 2014. Volume 54, No. 5. P. 866–881.
31. *Demidenko G.V., Matveeva I.I.* — On exponential stability of solutions to one class of systems of differential equations of neutral type // Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2014. Volume 8, No. 4. P. 510–520.
32. *Denisenko A.S., Kogabaev N.T.* — On automatic presentations of projective planes // Siberian Mathematical Journal, 2014, Volume 55, No.1, 53–62.
33. *Derevtsov E.Yu., Polyakova A.P.* — Solution of the Integral Geometry Problem for 2-Tensor Fields by the Singular Value Decomposition Method. // Journal of Mathematical Sciences, 2014, Volume 202, № 1, pp. 50–71.
34. *Duchkov A.A., Karchevskii A.L.* — Application of Temperature Monitoring to Estimate the Heat Flux and Thermophysical Properties of Bottom Sediments // Doklady Earth Sciences, 2014, Volume 458, Part 2, pp. 1285–1288.
35. *Dudkin F.A.* — Embedding of baumslag-solitar groups into the generalized Baumslag-Solitar groups // Siberian Mathematical Journal, 2014, 55, 1, P. 72–77.
36. *Ercan G., Guloglu I., Khukhro E.I.* — Rank and order of a finite group admitting a Frobenius-like group of automorphisms // Algebra and Logic, 2014, Volume 53, N 3, P. 258–265.
37. *Eremin I.I., Gimadi E.Kh., Kel'manov A.V., Pyatkin A.V., and Khachai M.Yu.* — 2-Approximation Algorithm for Finding a Clique with Minimum Weight of Vertices and Edges // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics. 2014, Volume 284, No. Supp. 1, P. S87–S95.
38. *Evdokimov A.A., Fedoryaeva T.I.* — On the Problem of Characterizing the Diversity Vectors of Balls // Journal of Applied and Industrial Mathematics. Volume 8, No 2, 2014. P.190–195.
39. *Evdokimov A.A., Kochemazov S.E., Otpushchennikov V.B., and Semenov A.A.* — “Study of Discrete Automaton Models of Gene Networks of Nonregular Structure Using Symbolic Calculations” // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 8:3 (2014),P.307–316.
40. *Galashov A.E., Kel'manov A.V.* — A 2-Approximate Algorithm to Solve One Problem of the Family of Disjoint Vector Subsets // Automation and Remote Control, 2014, Volume 75, No. 4, P. 595–606.
41. *Galt A.A., Guo W., Averkin E.M., Revin D.O.* — On the Local Case in the Aschbacher Theorem for Linear and Unitary Group // Siberian Mathematical Journal, 2014, Volume 55, N2, P. 239–245.

42. *Gimadi E.Kh., Glazkov Yu.V., Tsidulko O.Yu.* — Probabilistic analysis of an algorithm for the m-planar 3-index assignment problem on single-cycle permutations // Journal of Applied and Industrial Mathematics. April 2014, Volume 8, Issue 2, pp 208–217.
43. *Gimadi E.Kh., Istomin A.M., and Rykov I.A.* — On m-Capacitated Peripatetic Salesman Problem with Capacity Restrictions // Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2014, Volume 8, No. 1, pp. 40–52.
44. *Glebov A.N., Zambalaeva D.Zh.* — Partition of a planar graph with girth 6 into two forests with chain length at most 4 // Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2014. Volume 8, №3. P. 317-328.
45. *Godunov S.K., Kulikov I.M.* — Computation of discontinuous solutions of fluid dynamics equations with entropy nondecrease guarantee // Computational Mathematics and Mathematical Physics. - 2014. - Volume 54, I. 6. - P. 1012-1024.
46. *Goncharov S.S., Badaev S.A.* — Generalized computable universal numberings // Algebra and Logic, 2014, Volume 53, No. 5, p.
47. *Goncharov S.S. and Marchuk V.I.* — Index sets of autostable relative to strong costructivization of constructive models with non-trivial signatures, v. 461(2014), N 2, 5 pp
48. *Greshnov A.V.* The geometry of cc-balls and the constants in the Ball-Box theorem on Heisenberg group algebras // Siberian Mathematical Journal, 2014, Volume 55, No. 5, pp. 849-865.
49. *Gubarev V.Yu.* — Simple Associative \mathbb{C} -Conformal Algebras of Finite Type for a Torsion-Free Group Γ // Algebra and Logic, 2013, Volume 52, Issue 5, P. 371-386.
50. *Guo W., Revin D.O.* — On the class of groups with pronormal Hall π -subgroups // Siberian Mathematical Journal, 2014, Volume 55, N3, P. 415–427.
51. *Gus'kov G.K., Solov'eva F.I.* — On extremely transitive extended perfect codes // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2014, V. 8, No. 1, P. 53-62.
52. *Gutman A.E., Koptev A.V.* — Convergence-preserving maps and fixed-point theorems // Mathematical Notes. 2014. Volume 95, N 5-6. P. 738–742.
53. *Gutman A.E., Koptev A.V.* — Distribution of finite-dimensional and separable stalks of an ample Banach bundle // Doklady Mathematics. 2014. Volume 89, N 3. P. 319–320.
54. *Gutman A.E., Koptev A.V.* — Finite dimensionality and separability of the stalks of Banach bundles // Siberian Mathematical Journal. 2014. Volume 55, N 2. P. 246–253.
55. *Herrmann C., Semenova M.V.* — Rings of quotients of finite AW*-algebras: representation and algebraic approximation // Algebra and Logic, 2014, Volume 53, N 4
56. *Isangulova D.V.* — The Liouville theorem for conformal mappings on Carnot groups with Goursat-Darboux distribution // Siberian Mathematical Journal, 2014, Volume 55, No. 5, pp. 893–903.
57. *Kachurovskii A.G., Podvigini I.V.* — Rates of convergence in ergodic theorems for planar periodic Lorentz gaz // Dokl. Math. 2014. Volume 89, N 2. P. 139–142.

58. *Karmanova M.B.* — An area formula for Lipschitz mappings of Carnot-Caratheodory spaces // *Izv. RAN. Ser. Mat.*, 2014, Volume 78, № 3, pp. 53-78.
59. *Karmanova M.B.* — Fine Properties of Basis Vector Fields on Carnot-Caratheodory Spaces under Minimal Smoothness Assumptions // *Doklady Mathematics*, 2014, Volume 89, No. 3, pp. 392-395.
60. *Karmanova M.B.* — Fine Properties of Basis Vector Fields on Carnot-Caratheodory Spaces under Minimal Assumptions on Smoothness // *Siberian Mathematical Journal*, 2014, V. 55, № 1, pp. 87-99.
61. *Kazakovtseva E.A., Servakh V.V.* — Financing and reliability analysis for schedules in the project calendar planning problem // *Automation and Remote Control*, 2014, Volume 75, pp. 1231-1240.
62. *Kel'manov A.V., Khamidullin S.A.* — An Approximating Polynomial Algorithm for a Sequence Partitioning Problem // *Journal of Applied and Industrial Mathematics*. 2014. Volume 8, No.2, P. 236-244.
63. *Kel'manov A.V., Romanchenko S.M.* — An FPTAS for a Vector Subset Search Problem // *Journal of Applied and Industrial Mathematics*. 2014. Volume 8, No. 3, P. 329-336.
64. *Kogabaev N.T.* — Complexity of isomorphism problem for computable projective planes // *Journal of Mathematical Sciences*, 2014, Volume 203, No.4, 509-515.
65. *Kolokolov A.A., Zaozerskaya L.A.* — Estimation of the number of iterations in integer programming algorithms using the regular partitions method // *Russian Mathematics*, 2014, Volume 58, pp.35-46.
66. *Kopylov Ya.A., Panenko R.A.* — Φ -Harmonic functions on discrete groups and the first ℓ^Φ -cohomology // *Siberian Mathematical Journal*. 2014. Volume 55, No. 5, P. 904-914.
67. *Kopytov V.M.* — P-Spectra of Abelian Groups // *Algebra and Logic*, 2013. Volume 52, No. 6. P. 511-512.
68. *Korotkov V.B.* — On the similarity of linear operators in L_p to integral operators of the first and second kind // *Siberian Mathematical Journal*. 2014. Volume 55, N 1. P. 100-104.
69. *Kozhanov A.I., Sharin E.F.* — The conjugation problem for some nonclassical high-order differential equation // *Journal of Mathematical Sciences*. 2015. Volume 204, No. 3. P. 298-314.
70. *Kozhanov A.I.* — Mixed problems with integral-type conditions for some classes of nonstationary equations // *Doklady Mathematics*. 2014. Volume 90, No. 1. P. 440-443.
71. *Krivoronogov A.S., Churkin V.A.* — The portion of matrices with real spectrum in Lie algebra of the real symplectic group // *Siberian Mathematical Journal*, 2014, Volume 55, No. 6, P. 1056-1072.
72. *Kurochkin A.A.* — The Capacitated Facility Location Problem with Random Input Data // *Journal of Applied and Industrial Mathematics*. 2014, Volume 8, No. 4, pp. 541 – 551.

73. *Kusraev A.G., Kutateladze S.S.* — On order bounded disjointness preserving operators // Siberian Mathematical Journal. 2014. Volume 55, N 5. P. 915–928.
74. *Leontieva M.N.* — Strong Constructivizability of Boolean Algebras of Elementary Characteristic $(\infty, 0, 0)$ // Algebra and Logic: 2014, Volume 53, No. 2, 119–132.
75. *Linke Y.Y., Sakhanenko A.I.* — On asymptotics of the distributions of some two-step statistical estimators of a multidimensional parameter // Siberian Advances in Mathematics, 2014, Volume 24, No. 2, P. 119–139.
76. *Lotov V.I.* — Convergence of Distribution of the Sojourn Time of a Random Walk on a Half-Axis // Journal of Mathematical Sciences. May 2014, Volume 198, P. 575–580.
77. *Maksimova L.L.* — The Lyndon property and uniform interpolation over the modal Grzegorzczuk logic // Siberian Mathematical Journal, 2014, Volume 55, No. 1, 118–124.
78. *Malcev I.A.* — Hiperidentities of quasilinear clones on three-element set // Siberian Mathematical Journal, Volume 55, N 2, P. 284–295, 2014.
79. *Malyugin S.A.* — Affine 3-nonsystematic codes // Journal of Applied and Industrial Mathematics. Volume 8, No 4, 2014. P.552–556.
80. *Maslova N.V., Revin D.O.* — Generation of a Finite Group with Hall Maximal Subgroups by a Pair of Conjugate Elements // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2014, Volume 285, N1 Suppl, P. 139–145.
81. *Maslova N.V., Revin D.O.* — On Nonabelian Composition Factors of a Finite Prime Spectrum Minimal Group // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2014, Volume 287, N1 Suppl, P. 139–145.
82. *Mel'nikov A.A.* — Randomized Local Search for the Discrete Competitive Facility Location Problem // Automation and Remote Control, 2014, Volume 75, No. 4, pp. 700–714.
83. *Morozov A.S.* — Nonpresentability of the semigroup ω^ω over $\text{HF}(\mathbb{R})$ // Siberian Mathematical Journal, 2014, Volume 55, Issue 1, pp 125–131.
84. *Morozov A.S.* — On Sigma-rigid presentations of the real order // Siberian Mathematical Journal, 2014, Volume 55, Issue 3, pp 457–464.
85. *Myasnikov A.G., Romanovskii N.S.* — Logical Aspects of the Theory of Divisible rigid groups // Doklady Mathematics, 2014, 90, 3, P. 1–2.
86. *Nazarov L.A., Nazarova L.A., Karchevsky A.L., Miroshnichenko N.A.* — Pressure Distribution in a Hydrocarbon-Bearing Formation Based on the Daylight Surface Movement Measurements // Journal of Mining Science, 2013, Volume 49, n. 6, p. 854–861.
87. *Nazarova L.A., Nazarov L.A., Karchevsky A.L., Vandamme M.* — Estimating diffusion-capacity parameters of a coal bed using the gas pressure measured in a hole and the solution of an inverse problem // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2014, Volume 8, n. 2, p. 267–273.

88. *Nazhmidenova A.M., Perezhogin A.L.* — A Discrete Dynamical System on the Double // Journal of Applied and Industrial Mathematics. Volume 8, No 4, 2014. P.23-28.
89. *Oshevskaya E.S.* — Comparing equivalences on precubical sets and spaces // Siberian Advances in Mathematics, 2014, Volume 24, Issue 1, pp. 47-74.
90. *Palyutin E.A.* — P-Spectra of Abelian Groups // Algebra and Logic, 2014, Volume 53, No. 2. P. 140-165.
91. *Panin A.A., Pashchenko M.G., and Plyasunov A.V.* — Bilevel Competitive Facility Location and Pricing Problems // Automation and Remote Control, 2014, Volume 75, No. 4, pp. 715–727.
92. *Parshina O. G.* — Perfect 2-colorings of infinite circulant graphs with continuous set of distances // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2014, V. 8, No. 3, P. 357-361.
93. *Podvigina I.V.* — Diagonal Martingale Ergodic Sequences // Journal of Mathematical Sciences, 2014. Volume 198, N 5. P. 602–607.
94. *Podvigina I.V.* — On the exponential rate of convergence in the Birkhoff ergodic theorem // Mathematical Notes. 2014. Volume 95, N 3-4. P. 573–576.
95. *Pyatkin A.V.* — On the edge multicoloring of unicyclic graphs // Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2014. Volume 8, № 3. P. 362-365.
96. *Romanov A.S.* — Sobolev-type functions with variable integrability exponent on metric measure spaces // Siberian Math. Journal, 2014, Volume 55, № 1. P. 142-155.
97. *Romanov V.G.* — On the determination of the coefficients in viscoelasticity equations // Siberian Math. J. 2014. Volume 55, No. 3, pp. 503-510.
98. *Romanov V.G.* — Recovering jumps in the problem of integral geometry // Doklady Mathematics. 2014. Volume 88, No. 2, pp. 758-761.
99. *Romanov V.G.* — Recovering jumps in X-ray tomography // Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2014. Volume 8, No. 4, pp. 582-593.
100. *Romanovskii N.N.* — Embedding theorems and a variational problem for functions on a metric-measure space // Siberian Mathematical Journal, 2014. Volume 55, No. 3, pp. 511-529.
101. *Rylov A.I.* — Functional Dependence between Gas Dynamics // Conservation Laws Corresponding to Separation of Variables, Doklady Mathematics, 2014, Volume 89, No 1, pp. 124-127.
102. *Rylov A.I.* — New Spiral and Multilayer Flows as Examples of Adjacent Flows of Incompressible Fluid // Doklady Physics, 2014, Volume 59, No 8, pp. 364-367.
103. *Sgibnev M.S.* — Asymptotic Expansion of the Solution of a Differential-Difference Equation of General Form // Differential Equations. 2014. Volume 50, N 3. P. 323–334.
104. *Sgibnev M.S.* — Behavior at infinity of a solution to a matrix differential-difference equation // Siberian Mathematical Journal. 2014. Volume 55, N 3. P. 530–543.

105. *Shevchenko G.V.* — A numerical method to minimize resource consumption by linear systems with constant delay // Automation and Remote Control. 2014. Volume 75, No. 10. P. 1732-1742.
106. *Skazka V.V.* — The continuous spectrum and the effect of parametric resonance. The case of bounded operators // Sbornik: Mathematics, 2014, 205:5, 684—702.
107. *Stukachev A.I.* — On some properties of $s\Sigma$ -reducibility // Algebra Logic. 2014. V. 53, No. 5, P. 405-417
108. *Svetov I.E.* — Properties of the Ray Transforms of Two-Dimensional 2-Tensor Fields Defined in the Unit Disk. // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2014, Volume 7, № 1, pp. 106-114.
109. *Tikhovskaya S.V.* — A two-grid method for an elliptic equation with boundary layers on a Shishkin mesh // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2014, Volume 35, №4, p.409–415.
110. *Uvarova I.A.* — On a system of nonlinear differential equations of high dimension // Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2014. Volume 8, No. 4. P. 594-603.
111. *Vasil'ev A.V., Staroletov A.M.* — Almost recognizability by spectrum of simple exceptional groups of Lie type // Algebra and Logic, 2014, Volume 53, N 6.
112. *Vaskevich V.L.* — The error and guaranteed accuracy of cubature formulas in multidimensional periodic Sobolev spaces // Siberian Mathematical Journal, 2014, Volume 55, No. 5, pp. 792–806.
113. *Vdovin E.P.* — On intersections of solvable Hall subgroups in finite simple exceptional groups of Lie type // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2014, P. 183-190.
114. *Vesnin A.Yu., Fominykh E.A.* — Two-sided bounds for the complexity of hyperbolic three-manifolds with geodesic boundary // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2014, Volume 286(1), pp. 55-64.
115. *Vesnin A.Yu., Masley A.V.* — On Jorgensen numbers and their analogs for groups of figure-eight orbifolds // Siberian Mathematical Journal, 2014, Volume 55(5), 807-816.
116. *Vesnin A.Yu., Tarkaev V.V., Fominykh E.A.* — On the complexity of three-dimensional cusped hyperbolic manifolds // Doklady Mathematics, 2014, 89, 3, 267-270.
117. *Vodopyanov S.K., Evseev N.A.* — Isomorphisms of Sobolev spaces on Carnot groups and quasi-isometric mappings // Siberian Mathematical Journal, Volume 55, № 5. P. 814-848.
118. *Vodopyanov S.K.* — On the regularity of the Poletskii function under weak analytic assumptions on the given mapping // Doklady Mathematics, 2014. Volume 89, № 2. P. 157-161.
119. *Vodop'yanov, S.K. , Evseev, N.A.* — Isomorphisms of Sobolev spaces on Carnot groups and quasi-isometric mappings // Siberian Mathematical Journal, 2014, 55, 5, 817-848.

120. *Volokitin E.P., Cheresiz V.V.* — Singular points and first integrals of holomorphic dynamical systems // Journal of Mathematical Sciences. 2014. Volume 203. No. 4. P. 605-620.
121. *Vorob'ev K. V.* — Embedding of eigenfunctions of the Johnson graph into eigenfunctions of the Hamming graph codes // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2014, V. 8, No. 1, P. 136-142.
122. *Voronin A.F.* — Reconstruction of a convolution operator from the right-hand side on the real half-axis // J. Appl. Indust. Math. 8 (3), 428–435 (2014).
123. *Zabudskii G.G., Koval' A.A.* — Solving a maximin location problem on the plane with given accuracy // Automation and Remote Control, 2014, Volume 75, pp. 1221-1230.
124. *Zadorin A.I.* — Modification of the Euler Quadrature Formula for Functions with a boundary-Layer Component // Computational Mathematics and Mathematical Physics, 2014, Volume 54, №10, p.1489–1498.
125. *Zagoruiko N.G., Tatarnikov V.V.* — Error detection and gap filling in cubes of data // Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2014. Vol. 8, No.4 , pp. 444-451.
126. *Zaynutdinov R.T., Shamardin Yu.V.* — Polynomial solvability of the decentralized transportation problem with block customer profit matrices // Journal of mathematical sciences. 2014. Volume 198, no. 5. P. 648-653.
127. *Zhurlov A.Kh., Lytkina D.V., Mazurov V.D., Sozutov A.I.* — Periodic Groups Acting Freely on Abelian Groups // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics (Supplementary issues), 2014, 285, suppl. 1, S209–S215.
128. *Манзаева Н.Ч.* — Heritability of the Property D_π by Overgroups of π -Hall Subgroups in Case Where $2 \in \pi$ // Algebra and Logic, 2014, Volume 53, iss. 1, P. 17-28.
129. *Морозов А.С.* — On sigma-presentations of the real order // Algebra and Logic, - 2014. - Volume 53. - issue 3.

5. Публикации в ТРУДАХ международных конференций, изданных в России

1. *Arbuzov V.A., Arbuzov E.V., Melekhina O.S.* — 3D-reconstruction of the temperature field in a plume from the interference pattern with Bernstein polynomials. // Волны и вихри в сложных средах: 5-я Международная научная школа молодых ученых; 25-28 ноября 2014 г., Москва: Сборник материалов школы. – М.: МАКС Пресс, 2014. С. 8–11. (ISBN 978-5-317-04861-7)
2. *Borisovsky P., Eremeev A.V., Kallrath J.* — Reducing the number of changeover constraints in a MIP formulation of a continuous-time scheduling problem // Материалы VIII Международной школы-симпозиума "Анализ, моделирование, управление, развитие экономических систем"(АМУР-2014). Севастополь, 12-21 сентября, С. 46-50.
3. *Eganova I.A., Kallies W., Samoilov V.N., Struminsky V.I.* — Natural Dynamics of Mass: Reaction upon Solar Eclipse // Proceeding of International Gravitational Conference "RUSGRAV-15" / Edited by Prof. Yu.G.Ignat'ev. – Russia, Kazan: Foliant, 2014. – P. 207 – 210.

4. *Eganova I.A., Kallies W.* — To the Issue of “Unexplainable Systematic Effects” in Gravitational Experiments. 1. Natural Dynamics of Mass // Proceeding of International Gravitational Conference “RUSGRAV-15” / Edited by Prof. Yu.G.Ignat’ev. – Russia, Kazan: Foliant, 2014. – P. 203 – 205.
5. *Eganova I.A., Kallies W.* — To the Issue of “Unexplainable Systematic Effects” in Gravitational Experiments. 2. Mass Dynamics and the Sun Factor // Proceeding of International Gravitational Conference “RUSGRAV-15” / Edited by Prof. Yu.G.Ignat’ev. – Russia, Kazan: Foliant, 2014. – P. 205 – 207.
6. *Grechkoseeva M.A., Vasil’ev A.V., Zvezdina M.A.* — On recognition by spectrum of finite simple symplectic and orthogonal groups // Теория групп и ее приложения: Труды Международной школы-конференции по теории групп, посвященной 70-летию В.В. Кабанова, 2014, Нальчик, КБГУ.
7. *Korovina M., Kudinov O.* — Index sets as a measure of continuous constraint complexity // Ershov Informatics Conference (Proceedings), PSI Series, 9th Edition, Novosibirsk, A.P. Ershov Institute of Informatics Systems, 2014, 137–146.
8. *Kusraev A.G.* — Boolean valued theory of injective Banach lattices // Математический форум. Т. 8, ч. 1. Исследования по математическому анализу. Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, 2014. С. 82–99. (Итоги науки. Юг России).
9. *Kutateladze S.S.* — Order analysis and decision making // Математический форум. Том 8, часть 1. Исследования по математическому анализу, дифференциальным уравнениям и их приложениям. Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, 2014. (Итоги науки. Юг России). С. 99–108.
10. *Lytкина D.V., Mazurov V.D.* — On periodic groups with disconnected prime graph. Алгебра и приложения // Труды международной конференции по алгебре, посвящённой 100-летию со дня рождения Л.А. Калужнина. Нальчик: издательство КБГУ, 2014, 133-135.
11. *Marakulin V.M.* — Contractual approach in differential information economies // Анализ, моделирование, управление, развитие экономических систем: сборник трудов VIII Международной школы-симпозиума АМУР-2014, Севастополь (Под ред. А.В. Сигала), Симферополь: изд-во ТНУ им. В.И. Вернадского, 2014, с. 217–223.
12. *Martynovich V.V., Vityaev E.E.* — Probabilistic Formal concepts with Negation // PSI2014, preliminary proceedings of the 9th Ershov Informatics Conference, Russia, 2014, 254-264.
13. *Mogilnykh I., Solov’eva F.* — Linear coordinates and symmetry groups of perfect Mollard codes // Proc. Fourteenth Int. Workshop "Algebraic and Combinatorial Coding Theory Svetlogorsk, Russia, September, 2014, P. 240-246.
14. *Mogilnykh I.Y.* — Binary propelinear perfect codes: some recent results and open problems // Международная молодёжная школа-конференция «Алгоритмические вопросы теории групп и смежных областей», Новосибирск, 28 июля - 8 августа, 2014 г., 4 pp.

15. *Mogilnykh I. Yu., Solov'eva F. I.* — Existence of transitive nonpropelinear perfect codes // Proc. Fourteenth Int. Workshop "Algebraic and Combinatorial Coding Theory Svetlogorsk, Russia. September, 2014, P. 247-252.
16. *Pyatkov S. G.* — Solvability of boundary value problems for kinetic operator-differential equations and related questions // Материалы Международной конференции «Воронежская зимняя математическая школа С.Г. Крейна» (Воронеж, 27-31 января 2014). Воронеж: Научная книга, 2014. С. 427-431.
17. *Sidorov A. V.* — Endogenous Polycentricity and Size Limits of Cities: from Autarchy to the Trade Liberalization // XIV Международная научная конференция по проблемам развития экономики и общества. В четырех книгах. Отв. редактор Е.Г.Ясин. Книга 1. - Издательский дом Высшей школы экономики, Москва, 2014. - С 429-438.
18. *Sidorov A. V.* — Mechanisms of Endogenous Allocation of Firms and Workers in Urban Area: from Monocentric to Polycentric City // CONTRIBUTION TO GAME THEORY AND MANAGEMENT (Eds.L.Petrosyan and N. Zenkevich), St.Petersburg State University, 2014, Vol. VII, 360-383.
19. *Tikhovskaya S. V.* — A two-grid method for an elliptic equation with boundary layers on a Shishkin mesh // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2014, v. 35, № 4, p. 409–415.
20. *Vasil'eva A. Y.* — Are q-ary Perfect Codes reconstructed by the Vertices of Largest Level? // Proceedings of Fourteenth International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory (ACCT-XIV) September 7-13, 2014, Svetlogorsk (Kaliningrad region), Russia, P. 330-335.
21. *Zadorin A. I.* — Modification of the Euler Quadrature Formula for Functions with a boundary-Layer Component // Computational Mathematics and Mathematical Physics, 2014, v.54, №10, p.1489–1498.
22. *Zagoruiko N. G., Tatarnikov V. V.* — Gap completion and error detection algorithm in field-geological data // Труды Международной конференции «Интерэкспогео-Сибирь-2014», Новосибирск.
23. *Айзенберг Н.И., Коковин С.Г., Желободько Е.В.* — Торговые пошлины и общественное благосостояние при монополистической конкуренции с переменной эластичностью замещения // XIV Международная научная конференция по проблемам развития экономики и общества. В четырех книгах. Отв. редактор Е.Г.Ясин. Книга 1. - Издательский дом Высшей школы экономики, Москва, 2014. - С 370-376.
24. *Александров В.М.* — Задание начального приближения и метод вычисления оптимального управления в реальном времени // XII Всероссийское совещание по проблемам управления ВСПУ-2014 (Москва, 16-19 июня 2014): Труды. М.: Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН, 2014. С. 2282-2293.
25. *Александров В.М.* — Квазиоптимальное управление динамическими системами // Обобщённые постановки и решения задач управления (Геленджик, 26-30 сентября 2014). Сб. трудов Международного симпозиума. М.: АНО «Издательство физико-математической литературы», 2014. С. 11-16.

26. *Афанасьева Л. Д., Истомина И.М.* — Об одной задаче формирования производственных групп с учетом комфортности межличностных отношений // Труды XV Международной научно-инновационной конференции аспирантов, студентов и молодых учёных с элементами научной школы «Теоретические знания - в практические дела», (1-8 апреля 2014г.), 2014. Часть 2, Омск, С. 100–101.
27. *Афанасьева Л.Д., Истомина И.М., Колоколов А.А.* — О формировании производственных групп с учетом комфортности межличностных отношений на основе дискретной оптимизации // Динамика систем, механизмов и машин, 2014, № 3, С. 128-131.
28. *Барауля О.А.* — Решение одной задачи формирования производственных групп с использованием методов оптимизации // Труды XV Международной научно-инновационной конференции аспирантов, студентов и молодых учёных с элементами научной школы «Теоретические знания - в практические дела (1-8 апреля 2014 г.) Омск, 2014. Часть 2. С. 101–102.
29. *Белых В.Н.* — Асимптотика колмогоровской ε -энтропии компакта бесконечно дифференцируемых функций (к проблеме К.И. Бабенко) // XX Всероссийская конференция «Теоретические основы и конструирование численных алгоритмов решения задач математической физики», посвященная памяти К.И. Бабенко. Тезисы докладов. Абрау-Дюрсо. - 2014. - С. 25-26
30. *Бериков В.Б.* — Выбор оптимальных весов в ансамбле алгоритмов кластерного анализа и учет индексов качества при построении ансамбля // Труды 10 Международной Азиатской школы-семинара «Проблемы оптимизации сложных систем», 25 июля – 5 августа 2014. Кыргызская Республика, Булан-Соготту. Часть 1. – Изд-во ИВММГ СО РАН, 2014. С. 134-144.
31. *Боброва Е.А.* — Оптимизация ресурсов при производстве партии швейных изделий // Труды XV Международной научно-инновационной конференции аспирантов, студентов и молодых учёных с элементами научной школы «Теоретические знания - в практические дела», (1-8 апреля 2014 г.) Омск, 2014. Часть 2. С. 104–105.
32. *Боброва Е.А.* — Псевдополиномиальный алгоритм построения циклических расписаний при наличии параллельных машин // Динамика систем, механизмов и машин, 2014, № 3, С. 131-134.
33. *Борисовский П.А., Плотникова Н.О.* — Точные алгоритмы составления расписаний многопродуктового производства // Динамика систем, механизмов и машин, 2014, № 3, С. 137-140.
34. *Бурлакова Н.И., Сервах В.В.* — Максимизация чистой приведенной прибыли в задаче управления запасами // Сб. научных трудов VIII Международной школы-симпозиума «Анализ, управление, моделирование, развитие. Симферополь: ТНУ им. В.И. Вернадского, 2014. – С.61-62.
35. *Быкадоров И.А., Коковин С.Г., Желободько Е.В.* — НИОКР, зарплата и технологическая дифференциация в торговле между большой и малой странами // XIV Международная научная конференция по проблемам развития экономики и общества. В четырех книгах. Отв. редактор Е.Г.Ясин. Книга 1. - Издательский дом Высшей школы экономики, Москва, 2014. - С 377-384.

36. *Васильев В.А.* — О некоторых динамических системах теории кооперативных игр // Труды X международной азиатской школы-семинара "Проблемы оптимизации сложных систем Алматы: Институт проблем информатики и управления, 2014, с. 173-180.
37. *Васильев В.А.* — Теоретико-игровая характеристика договорных распределений // Анализ, моделирование, управление, развитие экономических систем: сборник трудов VIII Международной школы-симпозиума АМУР-2014, Севастополь (Под ред. А.В. Сигала), Симферополь: изд-во ТНУ им. В.И. Вернадского, 2014, с. 70–75.
38. *Веремчук Н.С.* — Минимаксная задача Вебера на плоскости с запрещёнными зонами // Труды XV Международной научно-инновационной конференции аспирантов, студентов и молодых учёных с элементами научной школы «Теоретические знания - в практические дела», (1-8 апреля 2014 г.) Омск, 2014. Часть 2. С. 106–108.
39. *Викентьев А.А.* — Модельные расстояния между формулами n -значной логики и меры нетривиальности высказываний в оптимальной кластеризации множеств формул // Труды 10 Международной Азиатской школы-семинара «Проблемы оптимизации сложных систем», 25 июля – 5 августа 2014. Кыргызская Республика, Булан-Соготту. Часть 1. – Изд-во ИВММГ СО РАН, 2014. С.189-195.
40. *Водопьянов С.К., Гутман А.Е., Гордон Е.И., Коптев А.В., Кутателадзе С.С., Малюгин С.А., Решетняк Ю.Г.* — Анатолию Георгиевичу Кусраеву - 60 лет // Математический форум. Том 8, часть 2. Исследования по математическому анализу, дифференциальным уравнениям и их приложениям. Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, 2014. (Итоги науки. Юг России). С. 11–12.
41. *Водопьянов С.К., Гутман А.Е., Гордон Е.И., Коптев А.В., Кутателадзе С.С., Малюгин С.А., Решетняк Ю.Г.* — О вкладе А.Г.Кусраева в субдифференциальное исчисление и булевозначный анализ // Математический форум. Том 8, часть 1. Исследования по математическому анализу, дифференциальным уравнениям и их приложениям. Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, 2014. (Итоги науки. Юг России). С. 11–22.
42. *Гайнова И.А.* — Математические модели патогенеза ВИЧ-инфекции // Материалы III Международного Форума "Инновации в медицине: основные проблемы и пути их решения. Регенеративная медицина и новые биосовместимые материалы 24-25 октября 2014 г., Новосибирск, Россия, с. 158-160.
43. *Грешнов А.В.* — Накрывающие отображения в квазиметрических пространствах и пространствах Карно-Каратеодори // Материалы школы-конференции по геометрическому анализу (ГАГУ, Артыбаш, Телецкое озеро, 25-30 июля 2014 г.). Горно-Алтайск: РИО ГАГУ. 2014. С.12-13.
44. *Демиденко Г.В.* — Устойчивость решений разностных уравнений с периодически-ми коэффициентами // Сборник научных статей Международной конференции «Ломоносовские чтения на Алтае: фундаментальные проблемы науки и образования» (Барнаул, 11-14 ноября 2014). Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2014. С. 282-285.
45. *Евдокимов А.А., Федоряева Т.И.* — О графическом разнообразии шаров // Материалы XVII международной конференции "Проблемы теоретической кибернетики" (Казань, 16 - 20 июня 2014г.) 2014. С. 77-80.

46. *Егоршин А.О.* — Кусочно-линейная идентификация и дифференциальная аппроксимация на равномерной решетке // XII Всероссийское совещание по проблемам управления ВСПУ-2014 (Москва, 16-19 июня 2014): Труды. М.: Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН, 2014. С. 2807-2822.
47. *Зыкин С.В.* — Области определения зависимостей // Материалы IV Международной молодежной научно-практической конференции «Прикладная математика и фундаментальная информатика», Омск, ОмГТУ, 22-28 апреля 2014. — С. 195–198.
48. *Кожанов А.И.* — Нелокальные задачи с интегральными условиями для некоторых классов уравнений с частными производными // Труды математического центра им. Н.И. Лобачевского. Казань: Издательство Казанского математического общества, 2014. Т. 49. С. 36-38.
49. *Колоколов А.А., Леванова Т.В., Поздняков Ю.С.* — Разработка Гибридного Алгоритма дискретной оптимизации для решения задачи модернизации базовых станций // Динамика систем, механизмов и машин, 2014, № 3, С. 179-181.
50. *Коробов А.А., Гавенко А.С.* — Об одном приближенном решении задачи линейного быстрогодействия с запаздыванием // XII Всероссийское совещание по проблемам управления ВСПУ-2014 (Москва, 16-19 июня 2014): Труды. М.: Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН, 2014. С. 1377-1384.
51. *Коробов А.А., Петин А.Е.* — Приближенное решение задачи параметрической оптимизации // XII Всероссийское совещание по проблемам управления ВСПУ-2014 (Москва, 16-19 июня 2014): Труды. М.: Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН, 2014. С. 2424-2428.
52. *Кутателадзе С.С., Александров В.А. и др.* — Владимир Кузьмич Ионин (некролог) // Владикавказский мат. журн. 2014. Т. 16, № 1. С. 80–85.
53. *Кутателадзе С.С.* — Новые тенденции в математике // Математический форум. Том 8, часть 2. Исследования по математическому анализу, дифференциальным уравнениям и их приложениям. Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, 2014. (Итоги науки. Юг России). С. 53–58.
54. *Лаврентьев М.М., Бартош В.С., Белого И.В., Васючкова Т.С., Городняя Л.В., Держо М.А., Иванчева Н.А., Федотова О.А.* — Преподавание IT-дисциплин в формате "blended learning" в ВУЗе. 9-я Ершовская конференция по информатике PSI'14, Секция Информатика образования. Рабочий семинар. 24-27 июня 2014 г. Санкт-Петербург, Петергоф. Доклады и тезисы. Издательство СО РАН, Новосибирск, 2014 г., стр. 39-40.
55. *Лаврентьев М.М., Бартош В.С., Белого И.В., Васючкова Т.С., Городняя Л.В., Держо М.А., Иванчева Н.А., Федотова О.А.* — Формирование инновационной образовательной платформы в Новосибирском государственном университете (НГУ) - для ИТМО, СПб, Всероссийская объединенная научная конференция "Интернет и современное общество" (Internet and Modern Society - IMS) 19-20 ноября 2014
56. *Леванова Т.В.* — Решений одной задачи конкурентного размещений предприятий // Сб. научных трудов VIII Международной школы-симпозиума «Анализ, управление, моделирование, развитие. Симферополь: ТНУ им. В.И. Вернадского, 2014. — С.199-201.

57. *Левичев А.В.* — Новые возможности применения DLF-подхода в физике микромира // Труды Санкт-Петербургского государственного университета культуры и искусств. 2014, Том 203, сс. 97-106 / Сборник статей по материалам состоявшейся 11-12 февраля 2011 г. в СПбГУКИ научной конференции. Санкт-Петербург: Изд-во СПбГУКИ, 2014. — 436 с.
58. *Ломов А.А., Дастай-оол А.А.* — Области неустойчивости в задаче типа Прони // XII Всероссийское совещание по проблемам управления ВСПУ-2014 (Москва, 16-19 июня 2014): Труды. М.: Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН, 2014. С. 3175-3180.
59. *Ломов А.А., Климов А.В., Ким Хан Бок* — Комбинированный операторно-регрессионный метод идентификации // XII Всероссийское совещание по проблемам управления ВСПУ-2014 (Москва, 16-19 июня 2014): Труды. М.: Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН, 2014. С. 2669-2678.
60. *Лыткина Д.В., Мазуров В.Д.* — О группах без элементов порядка 6. Теория групп и её приложения // Труды Международной конференции по теории групп, посвящённой 70-летию В.В. Кабанова. Нальчик: издательство КБГУ, 2014, 38-40.
61. *Лялюкко Н.А.* — Основной и комбинационный резонансы в нелинейной системе двух осцилляторов // Материалы V-й международной конференции «Математика, ее приложения и математическое образование», 23-28 июня 2014, Улан-Удэ, 205-209.
62. *Мазуров В.Д., Лыткина Д.В.* — Симметрии и история классификации конечных простых групп // Материалы междунар. конф. "История, современное состояние математики и астрономии и взгляд в будущее посвящённой памяти Насираддина Туси. Баку, 2014, 136-142.
63. *Мазуров В.Д.* — Пример 2-фробениусовой группы, изоспектральной простой группе $U_3(3)$ // Материалы XII международной конференции "Алгебра и теория чисел: современные проблемы и приложения Тула, 21-25 апреля 2014 г. Тула: изд-во ТГПУ, 2014, 88-91. Перевод на англ.: V.D. Mazurov. An example of 2-Frobenius group isospectral with simple group $U_3(3)$, 117-119. Proceedings of XII Int. Conf. "Algebra and Number Theory: Modern Problems and Applications Tula, 21-25 April 2014. Тула: изд-во ТГПУ, 2014, 117-119.
64. *Рапопорт Э.О.* — Об одной задаче управления случайными блужданиями на плоскости // Труды X международной азиатской школы-семинара "Проблемы оптимизации сложных систем Алматы: Институт проблем информатики и управления, 2014, с. 577-583.
65. *Романов А.С.* — Об одном обобщении конформных отображений // Сборник научных статей международной конференции «Ломоносовские чтения на Алтае: фундаментальные проблемы науки и образования», Барнаул, 11-14 ноября, 2014. — Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2014. — С. 354-357.
66. *Романов А.С.* — Плоские р-экстремальные отображения // Материалы II Международной конференции «Геометрический анализ и его приложения», Волгоград, 26-30 мая 2014. — Волгоград: Изд-во Волгоградского гос. ун-та, 2014. — С. 113-116.

67. *Старов В.Г.* — Улучшение сходимости метода Нейштадта – Итона // XII Всероссийское совещание по проблемам управления ВСПУ-2014 (Москва, 16-19 июня 2014): Труды. М.: Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН, 2014. С. 2376-2382.
68. *Шевченко Г.В.* — Численное решение задачи оптимального быстрогодействия для линейных систем с запаздыванием в состоянии и управлении // XII Всероссийское совещание по проблемам управления ВСПУ-2014 (Москва, 16-19 июня 2014): Труды. М.: Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН, 2014. С. 2393-2398.
69. *Шевченко Г.В.* — Численный метод решения задачи минимизации расхода ресурсов для линейных систем с постоянным запаздыванием в состоянии и управлении // Обобщённые постановки и решения задач управления (Геленджик, 26-30 сентября 2014). Сб. трудов Международного симпозиума. М.: АНО «Издательство физико-математической литературы», 2014. С. 200-204.

6. Публикации в ТРУДАХ международных конференций, изданных ЗАРУБЕЖНЫМИ издательствами

1. *Achasov N.N., Goncharenko A.I., Kiselev A.V. and Rogozina E.V.* - - - To learn production of scalar vs. tensors in e+e- collisions. // International Journal of Modern Physics: Conference Series Vol. 35 (2014) 1460451 (4 pages).
2. *Achasov N.N. and Kiselev A.V.* — To learn light scalars from semileptonic decays of heavy quarkonia. // International Journal of Modern Physics: Conference Series Vol. 35 (2014) 1460447 (7 pages). DOI: 10.1142/s2010194514604475
3. *Achasov N.N. and Kozhevnikov A.A.* — Pion form factor and reactions $e + e^- \rightarrow \omega\pi^0$ and $e + e^- \rightarrow \pi + \pi^- \pi + \pi^-$ at energies up to 2 – 3 GeV in the many-channel approach. // International Journal of Modern Physics: Conference Series Vol. 35 (2014) 1460409 (6 pages).
4. *Akinshin A.A., Golubyatnikov V.P., Likhoshvai V.A.* — Symmetry in gene network models // The 12th Bioinformatics Research and Education Workshop / Center for Biotechnology — CeBiTec. — Bielefeld, Germany . 2 – 5 May 2014: 2014. — 5 pp.
5. *Belolipetsky Mikhail* — Hyperbolic orbifolds of small volume // Proceedings of the ICM 2014 (Seoul, Korea). 2014. to appear.
6. *Bogopolski O., Maslakova O.* — An efficient algorithm for finding a basis of the fixed point subgroup of an automorphism of a free group // Automorphisms of Free Groups, Birkhäuser's series: Trends in Mathematics, 2014, Vol.1,; pages 17-24.
7. *Cassaigne J., Frid A., Puzynina S., Zamboni Luca Q.* — Subword complexity and decomposition of the set of factors to sets of bounded complexity // Proceedings of JM 2014, 5 pp.
8. *Charlier E., Harju T., Puzynina S., Zamboni L.Q.* — Abelian bordered factors and periodicity // Proceedings of JM 2014, 5 pp.

9. *Corus D., Dang D.-C., Eremeev A.V., Lehre P.K.* — Level-based analysis of genetic algorithms and other search processes // Proc. of Parallel Problem Solving from Nature (PPSN XIII), September 13-17, Ljubljana, Slovenia, 2014. Springer, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8672, P. 912-921.
10. *Dmitry Tkachev, Aleksander Blokhin* — Stability of a supersonic flow about a wedge with a weak shock wave satisfying the Lopatinski condition // Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications (Proceedings of the Fourteenth International Conference on Hyperbolic Problems held in Padova, June 25-29, 2012) // AIMS Series on Applied Mathematics, 2014, Vol. 8, p. 991-998.
11. *Kabanikhin S., Krivorotko O.* — Optimization approach to combined inverse tsunami problem // Proceedings of the conference “Inverse Problems – from Theory to Applications” (IPTA2014), Bristol, UK, 26-28 August, 2014 (5 pages).
12. *Kabanikhin S., Shishlenin M.* — Gelfand-Levitan, Marchenko and Krein equations. Theory, numerics and applications // Proceedings of the conference “Inverse Problems – from Theory to Applications” (IPTA2014), Bristol, UK, 26-28 August, 2014 (5 pages).
13. *Kutateladze S.S.* — The nonsmooth path of Alex M. Rubinov // Constructive Nonsmooth Analysis and Related Topics, Springer Optimization and Its Applications. 2014. V. 87. P. 231–233.
14. *Kutateladze S.S.* — Two giants from St. Petersburg // Constructive Nonsmooth Analysis and Related Topics, Springer Optimization and Its Applications. 2014. V. 87. P. 235–244.
15. *Kutateladze S.S.* — Use model theory in nonsmooth analysis // Constructive Nonsmooth Analysis and Related Topics, Springer Optimization and Its Applications. 2014. V. 87. P. 1–11.
16. *Lavrentiev Mikhail, Bartosh Vassily, Belago Igor, Vasyuchkova Tatiana, Gorodnyaya Lidia, Derzho Marina, Ivancheva Natalia* — Improving the Efficiency of Educational Process by Immersion in Virtual Reality // "The Future of Education, International Conference Proceedings 2014 Florence, Italy, 12-13 June 2014.
17. *Lys E.V., Romenski E.I., Cheverda V.A. and Epov M.I.* — Computational Model of Seismic Wave Propagation in Prestressed Formation // Proceedings of 11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI), 20–25 July 2014, Barcelona, Spain, 171–181.
18. *Morando A., Trakhinin Y. Trebeschi P.* — The linearized plasma-vacuum interface problem in ideal incompressible MHD // Hyperbolic Problems: Theory, Numerics and Applications (ed. Ancona F., Bressan A., Marcati P., Marson A.), AIMS Series on Applied Mathematics. Vol.8, pp. 1007–1014
19. *Panichkin A.V., Varepo L.G.* — The numerical calculation of a viscous incompressible fluid transfer onto porous surface between rotating cylinders // International Multidisciplinary Microscopy Congress: Proceedings of InterM, Cham: Springer, 2013, v.154, p.79–83.
20. *Perepechko Y.V., Romenski E.I. and Reshetova G.V.* — Modeling of Multiphase Flows in Finite-Deformed Porous Media // Proceedings of 11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI), 20–25 July 2014, Barcelona, Spain, 4630–4641.

21. *Pylev I., Rigin V., Sonin V., Semenova A., Skorospelov V., Chirkov D., Astrakova A.* — Experience in optimization design of turbine water passages shapes // Proceedings of Hydro-2014 (Cernobbio, Italy). - 2014. - 8 p.
22. *Romenski E.* — Multiphase Flow Modeling Based on the Hyperbolic Thermodynamically Compatible Systems Theory // AIP Conference Proceedings of 12th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM2014, 22–28 September 2014, Rhodes, Greece, 4 p.
23. *Samanta R., Erzin, A., Raha, S.* — Timing-driven Steiner tree construction on uniform λ -geometry // 18th Int. Symposium on VLSI Design and Test, VDAT 2014; Coimbatore; India; 16-18 July 2014 p. 1-4
24. *Semenova A., Chirkov D., Lyutov A., Cherny S., Skorospelov V., Pylev I.* — Multi-objective shape optimization of runner blade for Kaplan turbine // 27th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems (Montreal, Canada). – 2014. – 8 p.
25. *Shishlenin M.* — The methods of the field continuation from the part of the boundary // Proceedings of the conference “Inverse Problems – from Theory to Applications” (IPTA2014), Bristol, UK, 26-28 August, 2014 (5 pages).
26. *Timofeeva M.* — From Introspective Natural Language to Pictorial Language // 23-rd IEEE Robot Human Interactive Communication Symposium. Proceedings of the workshop on philosophical perspectives on HRI at RO-MAN 2014. Heriot-Watt University, Edinburgh, Scotland, UK, 25th August 2014. P. 4-9.
27. *Trakhinin Y.* — Existence and stability of relativistic plasma-vacuum interfaces // Hyperbolic Problems: Theory, Numerics and Applications (ed. Ancona F., Bressan A., Marcatti P., Marson A.), AIMS Series on Applied Mathematics. Vol.8, pp. 999–1006, Springfield: American Institute of Mathematical Sciences, 2014.
28. *Адельшин А.В., Колоколов А.А., Кучин А.К.* — Анализ многогранников задач дискретной оптимизации с логическими ограничениями на основе L-разбиения // Труды X Международной Азиатской школы-семинара "Проблемы оптимизации сложных систем (25 июля – 05 августа 2014 г.), Кыргызская Республика, оз. Иссык-Куль. Алматы, 2014. Часть II. С.17-22.
29. *Волков Ю.С., Мирошниченко В.Л., Салиенко А.Е.* — Математическая модель универсальной характеристики поворотно-лопастной гидротурбины // Труды X международной азиатской школы-семинара «Проблемы оптимизации сложных систем», 25 июля – 5 августа 2014 г. Часть I. – Кыргызская республика, с. Булан-Соготту, 2014, с. 205-214.
30. *Диаманти О.В., Лучко О. Н., Маренко В.А.* — Использование когнитивных технологий в социальной сфере // Уалихановские чтения-18: Сб. материалов междунауч.-практ.конф. – г. Кокшетау, Казахстан, 2014. – Т. 4. – С. 319-322.
31. *Еремеев А.В.* — О числе локальных оптимумов в задачах комбинаторной оптимизации // Труды X Международной Азиатской школы-семинара "Проблемы оптимизации сложных систем (25 июля – 05 августа 2014 г.), Кыргызская Республика. Алматы: НЦ НТИ, 2014. Часть I. С. 268.

32. *Заозерская Л.А., Планкова В.А.* — Разработка и опыт применения специализированной компьютерной системы контроля знаний // Труды X Международной Азиатской школы-семинара "Проблемы оптимизации сложных систем (25 июля – 05 августа 2014 г.), Кыргызская Республика. Алматы: НЦ НТИ, 2014. Часть I. С. 285-288.
33. *Колоколов А.А., Леванова Т.В., Поздняков Ю.С.* — О решении задачи модернизации базовых станций сотовой связи // Труды X Международной Азиатской школы-семинара "Проблемы оптимизации сложных систем (25 июля – 05 августа 2014 г.), Кыргызская Республика, оз. Иссык-Куль. Алматы, 2014. Часть II. С.430-433.
34. *Колоколов А.А., Рубанова Н.А., Истомина И.М.* — Решение некоторых задач формирования производственных групп с использованием дискретной оптимизации // Труды X Международной Азиатской школы-семинара "Проблемы оптимизации сложных систем (25 июля – 05 августа 2014 г.), Кыргызская Республика. Алматы: НЦ НТИ, 2014. Часть II. С.433-436.
35. *Колоколов А.А., Соловьев А.А., Федоров А.Э., Дьякова В.И.* — Проектирование учебного процесса в военном вузе с использованием моделей и методов оптимизации // Труды X Международной Азиатской школы-семинара "Проблемы оптимизации сложных систем (25 июля – 05 августа 2014 г.), Кыргызская Республика. Алматы: НЦ НТИ, 2014. Часть II. С.436-438.
36. *Маренко В.А., Лучко О.Н., Кивелев А.С.* — Когнитивная модель «Качество обучения в вузе» // Уалихановские чтения-18: Сб.материалов междунаучн.-практ.конф. – г. Кокшетау, Казахстан, 2014. – Т. 4. – С. 362-365.
37. *Маренко В.А., Лучко О.Н.* — Когнитивный анализ отношений между концептами проблемной области на примере малого предприятия (статья на английском языке) // IEEE 8th International Conference Application of Information and Communication Technologies – AICT 2014/ - Conference proceedings, 15-17 October 2014, Astana, Kazakhstan, pp. 197-201 (IEEE 8-я Международная конференция по использованию информационно-коммуникационных технологий – AICT 2014 / Материалы конференции, 15-17 октября 2014, г.Астана, Казахстан. – С. 197-201).
38. *Михаль В.А.* — О решении некоторых производственно-распределительных задач с логическими и ресурсными ограничениями // Труды X Международной Азиатской школы-семинара "Проблемы оптимизации сложных систем (25 июля – 05 августа 2014 г.), Кыргызская Республика. Алматы: НЦ НТИ, 2014. Часть II. С.502-505.
39. *Пирогов А.Ю., Романова А.А.* — О задаче календарного планирования с критерием минимизации затрат на приобретение ресурсов // Труды X Международной Азиатской школы-семинара "Проблемы оптимизации сложных систем (25 июля – 05 августа 2014 г.), Кыргызская Республика. Алматы: Н НТИ, 2014. Часть II. С.545-550.
40. *Шокин Ю.И., Веснин А.Ю., Добрынин А.А., Клименко О.А., Константинова Е.В., Рычкова Е.В., Савин М.Ю.* — Изучение научного веб-пространства методами вебометрики и теории графов // Zbornik radova konferencije MIT 2013, Belgrad, Serbia, 2014. 590-600.

41. Шокин Ю.И., Веснин А.Ю., Добрынин А.А., Клименко О.А., Петров И.С., Рычкова Е.В. — Исследование научного веб-пространства Республики Сербия // Zbornik radova konferencije MIT 2013, Vrnjaska Banja?, Serbia, 5-9 September, 2013. – Beograd, 2014 - P. 601-607.

7. Прочие иностранные сборники (кроме тезисов и препринтов)

1. Borisova I.A., Zagoruiko N.G. — Algorithm FRiS-TDR for Generalized Classification of the Labeled, Semi-labeled and Unlabeled Datasets // Springer Optimization and Its Applications. "Clusters, Orders, and Trees: Methods and Applications", 2014, Vol. 92, p. 151-165.
2. Dehmer M., Dobrynin A.A. — The uniqueness of topological indices: classical and recent results // Topics in chemical graph theory, Ed. I. Gutman, Mathematical chemistry monographs 16a, 2014, University Kragujevac, Kragujevac, Serbia, P. 99-114.
3. Dobrynin A.A. — Wiener index of hexagonal chains of equal length // Quantitative graph theory: mathematical foundations and applications, Eds. M. Dehmer, F. Emmert-Streib, Discrete mathematics and its applications, Chapman and Hall/CRC, 2014, P. 81-109.
4. Gusev V. — A Fractal Space-Time Structure of Nonequilibrium Living Systems Is Essential Property and Fractal Property of Dynamics Systems on Cosmic Scales Is Foundation for the Origin of the Living Systems // Open Journal of Biophysics, 2014, V.4, №2. 51-65.
5. Morozov A.S — One-dimensional Sigma-presentations of structures over $HF(R)$ // In: Infinity, computability, and metamathematics (Festschrift celebrating the 60th birthdays of Peter Koepke and Philip Welch), London, Tributes, Vol. 23 (S.Geschke, Bloewe, P.Schlicht eds.) 2014, p. 285-298

8. Публикации в ТРУДАХ всероссийских и региональных конференций

1. Акинъшин А.А., Голубятников В.П., Казанцев М.В. — Сравнительный анализ некоторых численных методов моделирования генных сетей с использованием языка R // Сборник научных статей международной конференции «Ломоносовские чтения на Алтае: фундаментальные проблемы науки и образования», Барнаул, 11-14 ноября, 2014. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2014. с 548-554.
2. Аюпова Н.Б., Голубятников В.П. — Геометрические и топологические характеристики фазовых портретов некоторых динамических систем химической кинетики // Сборник научных статей международной конференции «Ломоносовские чтения на Алтае: фундаментальные проблемы науки и образования», Барнаул, 11-14 ноября, 2014. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2014. с 255-261.
3. Барауля О.А. — Разработка и применение модели дискретной оптимизации для задач формирования производственных групп // Сборник статей II Региональной конференции магистрантов, аспирантов и молодых ученых по физике и математике. - Омск: Изд-во ОмГУ, 2014, С.8-11.

4. *Бериков В.Б., Герасимов М.К.* — Группирование разнотипных временных рядов на основе коллектива логических решающих функций для улучшения качества медицинских исследований // Материалы 8-й Всероссийской научно-практической конференции «Управление качеством образования, продукции и окружающей среды». Бийск, 14-15 ноября 2014. С.21-23.
5. *Боброва Е.А.* — Минимизация времени обработки для задачи Flow shop с возвратом и некоторые машины // Сборник статей II Региональной конференции магистрантов, аспирантов и молодых ученых по физике и математике. - Омск: Изд-во ОмГУ, 2014, С.12-15.
6. *Викентьев А.А., Викентьев Р.А.* — О применениях решающих функций на основе модельных расстояний между формулами многозначной логики и мер нетривиальности высказываний, автоматической кластеризации множеств формул, в обработке экспертной информации // Материалы 8-ой Всероссийской научно-практической конференции «Управление качеством образования, продукции и окружающей среды». Бийск, 14-15 ноября 2014. С.27-29.
7. *Виткуп В.А.* — О некоторых открытых вопросах в области APN-функций // ПДМ. Приложение, 2014. №7. С.11-13. База РИНЦ, импакт-фактор журнала: 0,100.
8. *Гнусарев А.Ю.* — Применение алгоритма локального поиска с чередующимися окрестностями для одной задачи конкурентного размещений предприятий // Сборник статей II Региональной конференции магистрантов, аспирантов и молодых ученых по физике и математике. - Омск: Изд-во ОмГУ, 2014, С.16-19.
9. *Городилова А.А.* — Характеризация APN-функций через подфункции // Прикладная дискретная математика. Приложение, 2014, №7, с. 15—16. Impact factor - 0,100 (РИНЦ)
10. *Задорин Н.А.* — Формулы Ньютона-Котеса для функций с погранслойной составляющей на кусочно-равномерной сетке // ФМ ОмГУ 2014: сборник статей второй региональной конференции магистрантов, аспирантов и молодых ученых по физике и математике, Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, 2014, с. 20–23.
11. *Заозерская Л.А., Планкова В.А.* — Разработка и использование специализированной компьютерной системы // Методика преподавания дисциплин естественно-научного цикла: современные проблемы и тенденции развития: материалы Всероссийской конференции (Омск, 27 февраля 2014 г.) – Омск: ОЮА, 2014. – С. 27-32.
12. *Зыкин С.В., Мосин С. В., Полуянов А.Н.* — Технологии формирования многомерных данных // Материалы XVI Российской научной конференции RCDL-2014 «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции», Дубна, ОИЯИ, 13-16 октября, 2014. – С. 399–408.
13. *Ильев А.В.* — О разрешимости универсальных теорий некоторых классов графов // Сборник статей II Региональной конференции магистрантов, аспирантов и молодых ученых по физике и математике «ФМ ОмГУ 2014», Омск, 25 мая – 5 июня 2014, с. 24-28.

14. Колоколов А.А., Леванова Т.В., Поздняков Ю.С. — Исследование одной задачи модернизации базовых станций сотовой связи с использованием дискретной оптимизации // Российская научно-техническая конференция "Обработка информации и математическое моделирование": Российская научно-техническая конференция: мат. конф. — Новосибирск: СибГУТИ, 2014. С.62-64.
15. Колосов Н.А. — Верхняя оценка числа бент-функций на расстоянии 2^k от произвольной бент-функции от $2k$ переменных // ПДМ. Приложение, 2014, №7, С.22-24. База РИНЦ, импакт-фактор журнала: 0,100.
16. Тимофеева М.К. — Формальное представление семантики простого предложения в системе визуализации пространственных действий // Труды и материалы V Международного конгресса исследователей русского языка «Русский язык: исторические судьбы и современность». МГУ, 18-21 марта 2014 года, секция «Компьютерная и количественная лингвистика». С. 579-580
17. Тиховская С.В. — Исследование двухсеточного метода Зейделя с учётом локализации пограничных слоев // ФМ ОмГУ 2014: сборник статей II Региональной конференции магистрантов, аспирантов и молодых ученых по физике и математике, Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, 2014, с.33–36.
18. Филимонов В.А., Филимонова Т.А. — Моделирование гомеостаза и рефлексивный анализ // Труды XIX Байкальской Всероссийской конференции «Информационные и математические технологии в науке и управлении». Часть III. — Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2014, с. 233-238.
19. Филимонов В.А. — Концепция портала «Ген-Гуру-Кон» для моделирования поведения интеллектуальных систем в условиях конфликта // Проблемы управления и моделирования в сложных системах: Труды XVI Международной конференции (30 июня – 03 июля 2014 г. Самара, Россия).- Самара: Самарский научный центр РАН, 2014, с. 286-289.
20. Филимонов В.А. — Кросс-технологии ситуационного центра: от планшета до полигона // Труды XIX Байкальской Всероссийской конференции «Информационные и математические технологии в науке и управлении». Часть III. — Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2014, с. 103-109.
21. Шерешин Н.Ю. — Класс опорных неравенств для задачи минимизации суммарного взвешенного момента окончания работ для одного прибора // Сборник статей II Региональной конференции магистрантов, аспирантов и молодых ученых по физике и математике. - Омск: Изд-во ОмГУ, 2014, С.37-40.

9. Публикации в местных российских изданиях

1. Витяев Е.Е., Мартынович В.В. — Вероятностные формальные понятия на контекстах с отрицаниями // Информационные технологии в гуманитарных исследованиях, Вып.19, ГПНТБ СО РАН, Новосибирск, 2014, 5-20.
2. Витяев Е.Е., Неупокоев Н.В. — Формальная модель восприятия и образа как неподвижной точки предвосхищений // Подходы к моделированию мышления (Сб. под ред. В.Г. Редько). УРСС Эдиториал, Москва, 2014, 155-172.

3. *Витяев Е.Е.* — Логика работы мозга // Подходы к моделированию мышления. (Сб. под ред. В.Г.Редько). УРСС Эдиториал, Москва, 2014, 120-153.
4. *Волынцев А.А., Гриф М.Г., Тимофеева М.К.* — Алгоритм перевода русского текста на русский жестовый язык на основе сопоставления синтаксических конструкций // Современные информационные технологии. Сборник научных трудов НГТУ. 2014. № 1. Стр. 94-104.
5. *Гончаров С.С., Емельянов П.Г.* — О некоторых аспектах реализации двухуровневой системы подготовки в классических университетах // Математика и информационные технологии в естественно-научном образовании. Сб. науч. тр., 2014, 94-105.
6. *Задорин Н.А.* — Анализ формулы Симпсона на сетке Шишкина для функций с погранслойной составляющей // Прикладная математика и фундаментальная информатика, 2014, № 1, с. 40-44.
7. *Колонин А., Зыбарев Ю.* — Два контура, одни задачи // Журнал Эксперт-Сибирь, 03-09.2014, № 10, 27.
8. *Лучко О.Н., Маренко В.А. и др.* — Моделирование и анализ в информационном сервисе. — Омск: ОГИС, 2014. — 117 с.
9. *Лучко О.Н., Маренко В.А.* — Применение когнитивного моделирования для управления в сфере образования // Модели участия граждан в социально-экономической жизни российского общества. VIII Никулинские чтения: Сб.научн. статей / под ред. д.филол.н., проф.А.Э. Еремеева.— Омск: Изд-во НОУ ВПО «Омская гуманитарная академия», 2014. — С.124-127.
10. *Лучко О.Н., Маренко В.А.* — Применение когнитивного моделирования для управления информационными потоками на производстве // Динамика систем, механизмов и машин. - 2014. - № 3. - С. 187-190.
11. *Маевский Д.П., Синявец Т.Д., Лучко О.Н., Маренко В.А.* — Туристско-рекреационный кластер Омской области: теоретико-методологические основы формирования, проблемы и перспективы развития. — Омск: ОГИС, 2014. — 226 с.
12. *Маренко В.А.* — Обзор нечетких познавательных моделей для исследования сложных систем // Пути повышения конкурентоспособности специалистов моды, туризма и сервиса : сб.статей научн.-метод.конф. с междун.участием 21-22 мая 2014 г. — Омск : ОГИС. — 2014 (гос.регистрация электронного издания № 0321401635).
13. *Паничкин А.В., Варепко Л.Г.* — Моделирование расщепления вязкой жидкости на выходе из зоны контакта между цилиндрическими поверхностями и подложкой // Динамика систем, механизмов и машин, 2014, №3, с. 197-200.
14. *Чумаков Г.А., Чумакова Н.А.* — Аттрактор // В кн.: Михаил Гаврилович Слинько - Служение науке и Отечеству / сост. М.М. Слинько, А.С. Носков, В.А. Чумаченко, Н.П. Беляева; отв. ред. В.Н. Пармон; Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2014. С. 419-440.

10. Препринты и статьи, помещенные в Internet

1. *Balkova L., Bucci M., A. De Luca, Hladky A., Puzynina S.* — Aperiodic pseudorandom number generators based on infinite words // <http://arxiv.org/pdf/1311.6002.pdf>
2. *Belolipetsky, Mikhail* — Hyperbolic orbifolds of small volume // arXiv: 1402.5394, [math.MG] 21 Feb 2014, 16 p.
3. *Berestovskii V., Zubareva I.* — (Locally) shortest arcs of special sub-Riemannian metric on the Lie group $SO(3)$ // arXiv.org, Cornell University Library, 2014, 13pp., URL: <http://arxiv.org/abs/1410.1251>
4. *Berestovskii V.N., Zubareva I.A.* — Correct observer's event horizon in de Sitter space-time // arXiv: 1406.3239, [math.DG] 12 June 2014, 7 p.
5. *Berestovskii V.N.* — (Locally) shortest arcs of special sub-Riemannian metric on the Lie group $SO_0(2, 1)$ // arXiv: 1410.1525, [math.DG] 6 Oct 2014, 16 p.
6. *Bialy M., Mironov A.E.* — Integrable geodesic flows on 2-torus: Formal solutions and variational principle // Journal of Geometry and Physics, 2014, (in press, also published online), <http://dx.doi.org/10.1016/j.geomphys.2014.08.006> Impact factor in web of science: 0.797
7. *Bykadorov I., Gorn A., Kokovin S., Zhelobodko E.* — Losses from trade in Krugman's model: almost impossible // Препринт № 290, Новосибирск, ИМ СО РАН, апрель 2014. 10 с.
8. *Bykadorov I., Gorn A., Kokovin S., Zhelobodko E.* — Losses from trade in Krugman's model: almost impossible // NRU Higher School of Economics, Basic Research Program, Working Papers, Series: Economics, 2014. No.
9. *Cassaigne J., Frid A.E., Puzynina S., Zamboni L.Q.* — Subword complexity and decomposition of the set of factors // arXiv:1406.3974
10. *Drobyshevich Sergey* — On classical behavior of intuitionistic modalities // Logic and logical philosophy. (doi: 10.12775/LLP.2014.019)
11. *Dvorzhetskiy Y.* — Equationally noetherian property of Ershov algebras // arXiv.org, Cornell University Library, 2014. 11pp. URL: <http://arxiv.org/pdf/1405/0954/pdf>.
12. *Eganova I.A., Kallies W.* — A Special Physical Phenomenon – Innate Interconnection of Space-time Points // arXiv:1403.6732 [physics.gen-ph] (7 p.). URL = <http://arxiv.org/abs/1403.6732> Bibliographic Code: 2014arXiv 1403.6732E Alexa rank 8,715 (April 2014). NASA ADS. Citebase.
13. *Emelyanov E.Yu.* — Archimedeanization of ordered vector spaces // arXiv:1406.3657 [math.FA]. 2014. 10 p.
14. *Ginzburg I.F.* — Measuring mass and spin of Dark Matter particles with the aid energy spectra of single lepton and dijet at the e^+e^- Linear Collider. ArXiv: 1410.0869 [hep-ph]
15. *Ginzburg I.F.* — Nonminimal Higgs Models, Dark Matter, and Evolution of the Universe. ArXiv: 1410.0873 [hep-ph]
16. *Grechkoseeva M.A., Vasil'ev A.V.* — On the structure of finite groups isospectral to finite simple groups // Preprint, 2014, <http://arxiv.org/abs/1409.8086>.

17. *Khukhro E.I., Makarenko N.Yu., Shumyatsky P.* — Finite groups and Lie rings with an automorphism of order 2^n // arXiv:1409.7807, число страниц 20.
18. *Khukhro E.I., Makarenko N.Yu., Shumyatsky P.* — Locally finite groups containing a 2-element with Chernikov centralizer // arXiv:1410.1521, число страниц 6.
19. *Khukhro E.I., Shumyatsky P.* — On the length of finite factorized groups // arXiv:1405.1946, число страниц 6.
20. *Khukhro E.I., Shumyatsky P.* — On the length of finite groups and of fixed points // arXiv:1405.1946, число страниц 10.
21. *Kichko S., Kokovin S., Zhelobodko E.* — Trade patterns and export pricing under non-CES preferences // NRU Higher School of Economics, Basic Research Program, Working Papers, Series: Economics, 2014. No. WP BRP 54/EC/2014 Индексируется в RePEc: <https://ideas.repec.org/p/hig/wpaper/54-ec-2014.html>
22. *Kopylov Ya.A., Wegner S.-A.* — Exact couples in semiabelian categories revisited // arXiv:1406.6789 [math.CT].
23. *Kopylov Ya.A., Wegner S.-A.* — On the notion of a semi-abelian category in the sense of Palamodov // arXiv:1406.6804 [math.CT].
24. *Kopylov A. P., Korobkov M. V.* — On Properties of the Intrinsic Geometry of Submanifolds in a Riemannian Manifold // arXiv:1305.6169v2 [math.MG] 1 Oct 2014 <http://arxiv.org/abs/1305.6169v2>
25. *Kopylov A. P., Korobkov M. V.* — Rigidity Conditions for the Boundaries of Submanifolds in a Riemannian Manifold // arXiv:1401.7295v2 [math.MG] 1 Oct 2014 <http://arxiv.org/abs/1401.7295v2>
26. *Kopylov A. P.* — Unique Determination of Polyhedral Domains in \mathbb{R}^n ($n \geq 4$) and p -Moduli of Path Families // arXiv:1402.4273v3 [math.MG] 26 May 2014 <http://arxiv.org/abs/1402.4273v3>
27. *Krotov D., Mogilnykh I., Potapov V.* — To the theory of q -ary Steiner and other-type trade // arXiv:1412.3792[math.CO]
28. *Krotov Denis, Villanueva Merce* — Classification of the Z_2Z_4 -Linear Hadamard Codes and Their Automorphism Groups // arXiv:1408.1147.
29. *Krotov Denis, Ostergard Patric R. J., Potttonen Olli* — Non-existence of a ternary constant weight (16, 5, 15; 2048) diameter perfect code // arXiv:1408.6927
30. *Krotov Denis* — Perfect codes in Doob graphs // arXiv:1407.6329
31. *Kusraev A.G., Kutateladze S.S.* — Boolean valued analysis of order bounded operators // arXiv:1408.3927 [math.FA]. 2014. 38 p.
32. *Makarenko N.Yu.* — Lie type algebras with an automorphism of finite order // arXiv:1411.0249, число страниц 38.
33. *Mogilnykh I.Yu., Solov'eva F.I.* — Transitive nonpropelinear perfect codes // Discrete Mathematics (2014), <http://dx.doi.org/10.1016/j.disc.2014.11.001>.
34. *Morando A., Trakhinin Y., Trebeschi P.* — Well-posedness of the linearized problem for contact MHD discontinuities // Preprint, arXiv:1311.6373, 2014, 40 pp.

35. *Muller Mike, Puzynina Svetlana, Rao Michael* — Infinite square-free self-shuffling words // arXiv:1401.6536
36. *Peshkov I., Romenski E.* — On a pure hyperbolic alternative to the Navier-Stokes equations // arXiv, 2014, <http://arxiv.org/abs/1403.8068v2>
37. *Romenski E., Belozarov A.A., Peshkov I.M.* — Conservative formulation for compressible multiphase flows // arXiv, 2014 <http://arxiv.org/abs/1405.3456>
38. *Sidorov A.V., Thisse J.-F., Zhelobodko E.V.* — Revisiting the relationships among Cournot, Bertrand and Chamberlin: On Tendency to Perfection. [http : //regconf.hse.ru/uploads/d328e](http://regconf.hse.ru/uploads/d328e)
39. *Vasil'ev A.V., Staroletov A.M.* — Almost recognizability by spectrum of simple exceptional groups of Lie type // <http://arxiv.org/abs/1409.2967>
40. *Vatutin V., Iksanov A., Topchii V.A.* — A Two-Type Bellman–Harris Process Initiated by a Large Number of Particles // Acta Appl Math. 2014, 34 p. URL:<http://download.springer.com/stati>
41. *Аниконов Ю.Е., Нецадим М.В.* — «Об алгебро-аналитических методах в теории обратных задач» // препринт N 291, июнь 2014, Новосибирск, ИМ СО РАН
42. *Волокитин Е.П., Тресков С.А., Чересиз В.М.* — Фазовые портреты полиномиальных систем, удовлетворяющих условиям Коши-Римана // arXiv:1410.8667.
43. *Демиденко Г.В.* — О втором методе Ляпунова для уравнений с запаздывающим аргументом // Новосибирск, 2014, 20 с. (Препринт / РАН. Сиб. отд-ние. Ин-т математики; № 289).
44. *Маракулин В.М.* — Существование иммиграционно состоятельного деления на страны // Препринт № 292, Новосибирск, ИМ СО РАН, ноябрь 2014. 12 с.

11. Учебники, учебные и методические пособия и издания

1. *Алаев П.Е., Максимова Л.Л.* — Математическая логика, Часть I. // Учеб. пособие. НГУ, Новосибирск, РИЦ, 2014, 106 с.
2. *Алаев П.Е., Максимова Л.Л.* — Математическая логика. Часть II. // Учеб. пособие. НГУ, Новосибирск, РИЦ, 2014, 97 с.
3. *Городилова А.А., Токарева Н.Н., Шушурев Г.И.* — Криптография и криптоанализ. Сборник задач: Учебное пособие / Новосибирский государственный университет, Новосибирск, 2014, 325 с. ISBN 978-5-4437-0226-1.
4. *Грешнов А.В.* — Конспект лекций по аналитической геометрии, 1-2 семестры, 2014. URL: <http://math.nsc.ru/LBRT/d6/chair/study.htm>
5. *Демиденко Г.В., Матвеева И.И.* — Обыкновенные дифференциальные уравнения в задачах. Новосибирск: РИЦ НГУ, 2014. 192 с.
6. *Ерзин А.И., Кочетов Ю.А.* — Задачи маршрутизации. Учебное пособие. Новосиб. гос. ун-т. – Новосибирск : РИЦ НГУ, 2014. – 95 с.

7. Козлов В.В., Никитин А.А., Белоносов В.С., Малъцев А.А., Марковичев А.С., Михеев Ю.В., Фокин М.В. — Книга для учителя к учебнику «Математика». 10 класс. Под редакцией акад. РАН В.В. Козлова и акад. РАО А.А. Никитина / авт-сост. В.В. Козлов, А.А. Никитин, В.С. Белоносов и др. — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2014. — 16 п.л. — (Инновационная школа)
8. Козлов В.В., Никитин А.А., Белоносов В.С., Малъцев А.А., Марковичев А.С., Михеев Ю.В., Фокин М.В. — Книга для учителя к учебнику «Математика». 8 класс. Под редакцией акад. РАН В.В. Козлова и акад. РАО А.А. Никитина / авт-сост. В.В. Козлов, А.А. Никитин, В.С. Белоносов и др. — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2014. — 15,5 п.л. — (Инновационная школа)
9. Козлов В.В., Никитин А.А., Белоносов В.С., Малъцев А.А., Марковичев А.С., Михеев Ю.В., Фокин М.В. — Математика: алгебра и геометрия: учебник для 8 класса общеобразовательных учреждений. / Под ред. В.В. Козлова и А.А. Никитина. — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2014, (ФГОС Инновационная школа), 404 с. — 2000 экз.
10. Козлов В.В., Никитин А.А., Белоносов В.С., Малъцев А.А., Марковичев А.С., Михеев Ю.В., Фокин М.В. — Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия: учебник для 10 класса общеобразовательных организаций. Базовый и углубленный уровни. / Под ред. В.В. Козлова и А.А. Никитина. — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2014, (ФГОС Инновационная школа), 440 с. — 2000 экз.
11. Козлов В.В., Никитин А.А., Белоносов В.С., Малъцев А.А., Марковичев А.С., Михеев Ю.В., Фокин М.В. — Математика: учебник для 5 класса общеобразовательных учреждений. 3 изд. / Под ред. В.В. Козлова и А.А. Никитина. — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2014, (ФГОС Инновационная школа), 352 с. — 2000 экз.
12. Козлов В.В., Никитин А.А., Белоносов В.С., Малъцев А.А., Марковичев А.С., Михеев Ю.В., Фокин М.В. — Рабочая тетрадь к учебнику «Математика. 5 класс»: в 4 ч. Ч3 / под ред. В.В. Козлова и А.А. Никитина — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2014. — 80 с. — 5,5 п.л. — (ФГОС. Инновационная школа). — 2000 экз.
13. Козлов В.В., Никитин А.А., Белоносов В.С., Малъцев А.А., Марковичев А.С., Михеев Ю.В., Фокин М.В. — Рабочая тетрадь к учебнику «Математика. 5 класс»: в 4 ч. Ч4 / под ред. В.В. Козлова и А.А. Никитина — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2014. — 88 с. — 5,8 п.л. — (ФГОС. Инновационная школа). — 2000 экз.
14. Козлов В.В., Никитин А.А., Белоносов В.С., Малъцев А.А., Марковичев А.С., Михеев Ю.В., Фокин М.В. — Рабочая тетрадь к учебнику «Математика. 7 класс»: в 4 ч. Ч1 / под ред. В.В. Козлова и А.А. Никитина — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2014. — 5,8 п.л.
15. Козлов В.В., Никитин А.А., Белоносов В.С., Малъцев А.А., Марковичев А.С., Михеев Ю.В., Фокин М.В. — Рабочая тетрадь к учебнику «Математика. 7 класс»: в 4 ч. Ч2 / под ред. В.В. Козлова и А.А. Никитина — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2014. — 6 п.л. — (Инновационная школа)
16. Козлов В.В., Никитин А.А., Белоносов В.С., Малъцев А.А., Марковичев А.С., Михеев Ю.В., Фокин М.В. — Рабочая тетрадь к учебнику «Математика. 7 класс»:

в 4 ч. ЧЗ / В.В. Козлов, А.А. Никитин, В.С. Белоносов и др.; под ред. В.В. Козлова и А.А. Никитина – М.: ООО «Русское слово – учебник», 2014. – 5,8 п.л. – (Инновационная школа)

17. *Козлов В.В., Никитин А.А., Белоносов В.С., Мальцев А.А., Марковичев А.С., Михеев Ю.В., Фокин М.В.* — Рабочая тетрадь к учебнику «Математика. 7 класс»: в 4 ч. Ч4 / В.В. Козлов, А.А. Никитин, В.С. Белоносов и др.; под ред. В.В. Козлова и А.А. Никитина – М.: ООО «Русское слово – учебник», 2014. – 5,5 п.л. – (Инновационная школа) – (подготовлено к печати).
18. *Козлов В.В., Никитин А.А., Белоносов В.С., Мальцев А.А., Марковичев А.С., Михеев Ю.В., Фокин М.В.* — Рабочая тетрадь к учебнику «Математика» 6 класс. Под редакцией акад. РАН В.В. Козлова и акад. РАО А.А. Никитина. В 4 ч. Ч. 4. – М.: ООО «Русское слово - учебник», 2014, (ФГОС Инновационная школа), 88 с. – 2000 экз.
19. *Козлов В.В., Никитин А.А., Белоносов В.С., Мальцев А.А., Марковичев А.С., Михеев Ю.В., Фокин М.В.* — Текущий и итоговый контроль по курсу «Математика: алгебра и геометрия». 7 класс: контрольно-измерительные материалы / В.В. Козлов, А.А. Никитин, В.С. Белоносов и др.; под ред. В.В. Козлова и А.А. Никитина. – М.: ООО «Русское слово – учебник», 2014. – (Инновационная школа). – 8 п.л.
20. *Козлов В.В., Никитин А.А., Белоносов В.С., Мальцев А.А., Марковичев А.С., Михеев Ю.В., Фокин М.В.* — Текущий и итоговый контроль по курсу «Математика» 5 класс. Под редакцией В.В. Козлова и А.А. Никитина. Контрольно-измерительные материалы. – М.: ООО «Русское слово - учебник», 2014, (ФГОС Инновационная школа), 120 с. - 1500 экз.
21. *Козлов В.В., Никитин А.А., Белоносов В.С., Мальцев А.А., Марковичев А.С., Михеев Ю.В., Фокин М.В.* — Текущий и итоговый контроль по курсу «Математика». 5 класс: контрольно-измерительные материалы / под ред. В.В. Козлова и А.А. Никитина. – М.: ООО «Русское слово – учебник», 2014. – 120 с. – (Инновационная школа). – 7,5 п.л.
22. *Колоколов А.А., Леванова Т.В.* — Декомпозиция Бендерса для задач размещения предприятий: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс]. Номер государственной регистрации -0321401063.
23. *Кононов А.В., Кононова П.А.* — Приближенные алгоритмы для NP-трудных задач. Учебно-методическое пособие. Новосиб. гос. ун-т. – Новосибирск: РИЦ НГУ, 2014. – 117 с.
24. *Константинова Е.В.* — Комбинаторные задачи на графах Кэли : учеб. пособие // Новосибирск: РИЦ НГУ, 2014. 164 с.
25. *Кравченко А.В., Кудинов О.В.* — Сборник задач по математической логике (учебное пособие) // Новосибирск, НГУ, 2014.
26. *Кравченко А.В., Кудинов О.В.* — Сборник задач по математической логике // НГУ, Новосибирск, 2014, 76 с.

27. *Одинцов С.П., Сперанский С.О., Дробышевский С.А.* — Введение в неклассические логики: учеб. пособие // НГУ. Новосибирск: РИЦ НГУ, 2014, 133 с.
28. *Потапов В.Н.* — Введение в теорию информации. Ижевск: Изд. РХД. 2014. 152 с.
29. *Савельев Л.Я.* — Элементы теории пределов (интеграл Римана). // Вестник НГУ - 2014, Серия: Педагогика, Т.-15, № 2. С. 5-26.
30. *Савельев Л.Я.* — Элементы теории пределов (интеграл Стильтьеса). Часть 2. // Вестник НГУ - 2014, Серия: Педагогика, Т.-15, № 1. С. 5-26.
31. *Чумаков Г.А., Чумакова Н.А.* — Обыкновенные дифференциальные уравнения. Новосибирск: РИЦ НГУ, 2014. 222 с.

12. Авторские свидетельства и патенты

1. *Akinshin Andrey* — (2014). Dynamical Systems Portraits, ZENODO. DOI: 10.5281/zenodo.10039
2. *Загоруйко Н.Г., Татарников В.В.* — Программа *3D-ZET* для обнаружения ошибок и заполнения пробелов в кубах данных // Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 20340, ИНИПИ РАО ОФЭРНиО, 2014.
3. *Леванов Д.А., Борисова И.А., Загоруйко Н.Г.* — Программа универсальной классификации *FriF-UniClass* // Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 20335, ИНИПИ РАО ОФЭРНиО, 2014.
4. *Махасоева О.Г., Пальчунов Д.Е.* — Программная система построения атомарной диаграммы модели по тексту естественного языка // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014619198, зарегистрировано 11.07.2014.
5. *Мирошниченко Л.А., Гусев В.Д.* — Программа *Simpat* для поиска фракталоподобных структур в ДНК-последовательностях // Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 19892, ИНИПИ РАО ОФЭРНиО, 2014.
6. *Мозговой С.И., Кононов А.В., Шиманская А.Г., Маркелова М.В., Филимонов В.А.* — Диагностика атрофии слизистой оболочки желудка на основе панели биомаркеров // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014618512 от 22.08.2014.
7. *Пятков С.Г., Сафонов Е.И.* — Программа численного решения обратных задач для математических моделей тепломассопереноса (клиентская часть). Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2014619058. Дата государственной регистрации 08.09.2014.
8. *Пятков С.Г., Сафонов Е.И.* — Программа численного решения обратных задач для математических моделей тепломассопереноса (серверная часть). Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2014619479. Дата государственной регистрации 17.09.2014.

13. Тезисы конференций (всех)

1. *A. Levichev, A. Palyanov* — On a modification of the theoretical basis of the Penrose-Hameroff model of consciousness // International Conference MM-HPC-BBB-2014, Abstracts, Sobolev Institute of Mathematics SB RAS, Institute of Cytology and Genetics SB RAS, с.49 (2014).
2. *A.I. Ilyin, S.I. Kabanikhin, Voronov D.A.* — Numerical solutions of the inverse problem of pharmacokinetics // Book of Abstracts: International Conference on Inverse Problems in Engineering, Cracow, Poland, 12.05.14 -15.05.14, p. 79.
3. *A.I. Ilyin, S.I. Kabanikhin, Voronov D.A.* — Numerical solutions of the inverse problem of pharmacokinetics // The 7th International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation Fethiye, Turkey, May 26 - 31, 2014.
4. *A.Levichev, A. Palyanov* — On a notion of separation between space-times // ДНИ ГЕОМЕТРИИ В НОВОСИБИРСКЕ – 2014, Тезисы, с.110. Новосибирск, 2014.
5. *A.N.Bondarenko, V.A. Dedok* — Inverse fractional diffusion problem: determination of the order of the fractional derivative // Международная молодежная школа-конференция "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач 2014, 8-14 Декабря, Алматы, Казахстан, стр. 10.
6. *A.N.Bondarenko, V.A. Dedok* — Neural network approach for inverse factional diffusion problem // International conference "Advanced mathematical computations and applications-2014, 8-11 June, Novosibirsk, 54 p.
7. *A. V. Kel'manov* — On some analysis, recognition and classification problems of biometrical sequences in a connection with combinatorial optimization problems // Abstracts of the International Conference «Mathematical Modeling and High-Performance Computing in Bioinformatics, Biomedicine and Biotechnology» (MM-HPC-BBB-2014). Novosibirsk, Russia, 24-27 June 2014. Novosibirsk: Publishing House SB RAS, 2014. P. 39.
8. *A. V. Kel'manov* — On some combinatorial optimization problems in a connection with the off-line analysis and recognition of sequences // Abstracts of the International conference «Advanced Mathematics, Computations and Applications -2014», Institute of Computational Mathematics and Mathematical Geophysics, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia, June 8-11, 2014, Novosibirsk: Academizdat, 2014. P. 48.
9. *A. V. Gorokhov, A. V. Levichev* — Modification of the zitter electron model to the Einstein static universe background // Четвертая международная конференция «Математическая физика и ее приложения», Тезисы, с.48. Самара, 25 августа – 1 сентября 2014 г.
10. *Ageev A., Kel'manov A., Pyatkin A.* NP-hardness of the Euclidean MAX-CUT problem // Abstracts of the V International Conference on Optimization and Applications (OPTIMA-2014), Petrovac, Montenegro, Sep. 28. 2014. P. 23.
11. *Ageev A., Kel'manov A., Pyatkin A.* On NP-hardness of the Euclidean MAX-CUT problem // Abstracts of the 10th International Conference "Intelligent Information Processing" (IIP-2014), Greece, Crete, October 4-11, 2014. P. 70-71.

12. *Ageev A.* A Polynomial-Time Algorithm for the Vector Subset Selection Problem // Abstracts of V International Conference on Optimization Methods and Applications (OPTIMA-2014) , Petrovac, Montenegro, Sep. 28. 2014. P. 22.
13. *Akinshin A.A., Bukharina T.A., Furman D.P., Golubyatnikov V.P.* — A model of one biological 2-cells complex. // Тезисы международной конференции "Дни геометрии в Новосибирске". 24 - 27 сентября 2014, pp. 85 - 86.
14. *Akinshin A.A., Buharina T.A., Furman D.P., Golubyatnikov V.P.* — An Extended Model of D. Melanogaster Machrochaete Morphogenesis Gene Network // International Conference "Mathematical Modeling and High Performance Computing in Bioinformatics, Biomedicine and Biotechnology". - 2014. - p. 10.
15. *Akinshin A.A., Buharina T.A., Furman D.P., Golubyatnikov V.P.* — Modeling of Two-Cells Complex in Morphogenesis of D. Melanogaster Mechanoreceptors // International Conference "Mathematical Modeling and High Performance Computing in Bioinformatics, Biomedicine and Biotechnology". - 2014. - p. 11.
16. *Alexander Ageev, Alexander Kel'manov, Artem Pyatkin* — NP-hardness of the Euclidean MAX-CUT problem // Abstracts of the V International Conference "Optimization and Applications" (OPTIMA-2014), Petrovac, Montenegro, Sep. 28. 2014. P. 23.
17. *Alexander Ageev, Alexander Kel'manov, Artem Pyatkin* — On NP-hardness of the Euclidean MAX-CUT problem // Abstracts of the 10th International Conference «Intelligent Information Processing» (IIP-2014), Greece, Crete, October 4-11, 2014. P. 70-71.
18. *Alexander Ageev, Alexander Kel'manov, Artem Pyatkin.* NP-hardness of the Euclidean MAX-CUT problem // Abstracts of the V International Conference "Optimization and Applications" (OPTIMA-2014), Petrovac, Montenegro, Sep. 28. 2014. P. 23.
19. *Alexander Ageev, Alexander Kel'manov, Artem Pyatkin.* On NP-hardness of the Euclidean MAX-CUT problem // Abstracts of the 10th International Conference "Intelligent Information Processing" (IIP-2014), Greece, Crete, October 4-11, 2014. P. 70-71.
20. *Alexander Kel'manov, Sergey Khamidullin* — An approximation polynomial algorithm for a problem of a sequence bi-partitioning // Abstracts of the 16th Baikal International School-Seminar «Methods of Optimization and Their Applications», 30th of June - 6th of July, 2014, Olkhon Island, Baikal. Irkutsk: Melentiev Energy Systems Institute SB RAS, 2014. P. 50.
21. *Alexander Kel'manov, Sergey Khamidullin* — An efficient approximation algorithm for a sequence bi-partitioning problem // Abstracts of the V International Conference "Optimization and Applications" (OPTIMA-2014), Petrovac, Montenegro, Sep. 28. 2014. P. 107.
22. *Alexander Kel'manov, Sergey Khamidullin* — Efficient approximation algorithm for a sequence partitioning problem // Abstracts of the 10th International Conference «Intelligent Information Processing» (IIP-2014), Greece, Crete, October 4-11, 2014. P. 92-93.

23. *Alexander Kel'manov, Vladimir Khandeev* — An exact pseudopolynomial algorithm for a bi-partitioning problem // Abstracts of the V International Conference "Optimization and Applications"(OPTIMA-2014), Petrovac, Montenegro, Sep. 28. 2014. P. 108-109.
24. *Alexander Kel'manov, Vladimir Khandeev* — An exact pseudopolynomial algorithm for a two-cluster partitioning problem // Abstracts of the 16th Baikal International School-Seminar «Methods of Optimization and Their Applications», 30th of June - 6th of July, 2014, Olkhon Island, Baikal. Irkutsk: Melentiev Energy Systems Institute SB RAS, 2014. P. 51.
25. *Alexander Kel'manov, Vladimir Khandeev* — An exact pseudopolynomial algorithm for a vectors set bi-partitioning problem // Abstracts of the 10th International Conference «Intelligent Information Processing» (IIP-2014), Greece, Crete, October 4-11, 2014. P. 94-95.
26. *Alexander Kel'manov* — Efficient approximation algorithms with performance guarantees for some discrete optimization problems in analysis and recognition of sequences // Abstracts of the 10th International Conference «Intelligent Information Processing» (IIP-2014), Greece, Crete, October 4-11, 2014. P. 90-91.
27. *Alexander Kel'manov* — Some Euclidean discrete optimization problems and efficient algorithms with performance guarantees for their solutions // Abstracts of the V International Conference "Optimization and Applications"(OPTIMA-2014), Petrovac, Montenegro, Sep. 28. 2014. P. 106.
28. *Anikonov Yu.E.* — Inverse problems for evolution equations with parameter // In: International conference "Advanced Mathematics, Computations and applications - 2014" June 8-11 2014, Akademgorodok, Novosibirsk, Russia, Abstracts, с 53
29. *Aseev V.V.* — Quasiconformal analogue of a Caratheodori's theorem. // Тезисы Международной конференции «Дни геометрии в Новосибирске – 2014», посв. 85-летию акад. Ю.Г.Решетняка (24-27 сент. 2014 г.) – Новосибирск, Ин-т математики им. С.Л.Соболева, 2014, стр. 87.
30. *Ayupova N.B.* — Matrix formulas for a system of the second order equations. // In: International conference "Advanced Mathematics, Computations and applications - 2014" June 8-11 2014, Akademgorodok, Novosibirsk, Russia, Abstracts, p.85
31. *Bazhenov N.* — Boolean algebras and degrees of autostability relative to strong constructivizations // Vienna Summer of Logic 2014. Abstract Booklet. Vienna: 2014. p.34.
32. *Bazhenov N.* — On computable enumerations of Boolean algebras with distinguished endomorphisms // Bulletin of Symbolic Logic, 2014, Vol.20, No.2, p222-223.
33. *Bekker K.S., Orlov Y.L., Vaskin Y.Y., Vityaev E.E.* — Bekker K.S., Orlov Y.L., Vaskin Y.Y., Vityaev E.E. Computer discovery of patterns in transcription factor binding sites clusters // In: Proceedings of 6th International Young Scientists School "Systems biology and Bioinformatics SBB'2014, 23-27 June, Novosibirsk. Institute of Cytology and Genetics SB RAS Press, p.33.
34. *Belonosov V.S., Belonosova A.V.* — Direct and inverse problems of reservoir bottom sounding // International conference “Advanced Mathematics, Computations and Applications – 2014”, Novosibirsk, Russia, June 8–11, 2014, Abstracts, p. 54.

35. *Berestovskii V.N.* — Sub-Riemannian geometry on the ground of homogeneous spaces. Plenary talk // Abstracts of International Conference "Geometric control theory and analysis on metric structures". Lake Baikal, August 3-8, 2014. Satellite conference to ICM 2014. Geometric Control Theory Laboratory of the Sobolev Institute of Mathematics SB RAS, 2014. P. 4-6.
36. *Berikov V.* — Ансамбль алгоритмов кластерного анализа с весами // Интеллектуализация обработки информации: 10-я международная конференция. Греция, о. Крит, 4-11 октября 2014 г.: Тезисы докладов. М.: Торус Пресс, 2014. С 34-35.
37. *Blokhin A.M., Golushko S.K., Semisalov B.V.* — Efficient numerical modeling in applied problems of mathematical physics with a high computational complexity // International conference ADVANCED MATHEMATICS, COMPUTATIONS AND APPLICATIONS, Russia, Novosibirsk. June 8-11, 2014. Book of abstracts. P. 74.
38. *Bondarenko A.N., Ivaschenko D.S.* — Finite element method for multi-dimensional time-fractional diffusion equation // International conference mathematics days in Sofia, July 7-10, 2014, Sofia, Bulgaria, 37 p.
39. *Buturlakin A.A., Usov A.I.* — Spectrum of a finite exceptional group of Lie type E8 // Труды Международной конференции по алгебре, посвященной 100-летию Л.А. Калужнина, Нальчик: издательство КБГУ, 2014, С. 130.
40. *Buturlakin A.A., Vasil'ev A.V.* — Algorithmic aspects of group recognition by spectrum // Труды Международной конференции по алгебре, посвященной 100-летию Л.А. Калужнина, Нальчик: издательство КБГУ, 2014, С. 129.
41. *Buturlakin A.A., Vasil'ev A.V.* — Algorithmic aspects of recognizability by spectrum // Тезисы докладов международной конференции Мальцевские чтения, Новосибирск, 2014, С. 86,
42. *Buturlakin A.A., Vasil'ev A.V.* — On Borovik's conjecture // International Conference "Maltsev Meeting": Abstracts, 2014, Novosibirsk.
43. *Bykadorov I., Kokovin S., Zhelobodko E.* — Investments in R and D under Monopolistic Competition: Large-Market Advantage in International Trade // Abstracts of the Eighth International Conference "Game Theory and Management". (GTM2014, St. Petersburg, Russia, 25-27 June, 2014), Eds. Leon A. Petrosyan and Nikolay A. Zenkevich. - SPb.: Graduate School of Management SpbU, 2014. - P. 68-70.
44. *Chernykh I.D.* On the Two-machine Routing Open Shop on a Tree // AAAC 2014 (Asian Association for Algorithms and Computation), China, Hangzhou, May 17-19, 2014.
45. *Chumakov G.A., Chumakova N.A., Lashina E.A.* — Modeling the multi-peak oscillations in heterogeneous catalytic reactions // XXI International Conference on Chemical Reactors devoted to the 100th anniversary of Professor Mikhail Slin'ko (The Netherlands, Delft, September 22-25, 2014) : Abstracts. Novosibirsk : Boreskov Institute of Catalysis SB RAS, 2014. P. 202-203.
46. *Chumakov G.A.* — Almost orthogonal quasi-isometric grids // International Conference "Advanced Mathematics, Computations and Applications" AMCA-2014 (Novosibirsk, June 8-11, 2014). Abstracts. Novosibirsk: Akademizdat, 2014. P. 87-88.

47. *Chumakova N.A., Chumakov G.A.* — Nonlinear dynamics of heterogeneous catalytic reactions // International Conference “Advanced Mathematics, Computations and Applications” AMCA-2014 (Novosibirsk, June 8-11, 2014). Abstracts. Novosibirsk: Akademizdat, 2014. P. 88.
48. *D. Lytkina, E. Jabara, V. Mazurov* — Some groups of exponent 72. // Abstracts of the International Congress of Mathematics, August 13-21, 2014, Seoul, Korea. Short communications, p. 28.
49. *D.V. Lytkina, V.D. Mazurov* — 2,3-Groups without elements of order 6. // Материалы конференции "Алгебра и математическая логика: теория и приложения" (г.Казань, 2-6 июня 2014 г.) и сопутствующей молодежной летней школы "Вычислимость и вычислимые структуры". Казань: из-во Казан. Ун-та, 2014, 99-100.
50. *Demidenko G.V.* — Classes of systems of ordinary differential equations of higher dimension // International Congress of Mathematicians (Korea, Seoul, August 13-21, 2014). Abstracts. Short Communications, Posters. Seoul, 2014. P. 281-282.
51. *Demidenko G.V.* — Quasielliptic operators and Sobolev type equations // Международная конференция «Теория функций, функциональный анализ и их приложения» (Республика Казахстан, Алматы, 9-11 декабря 2014). Тезисы докладов. Алматы: КазНУ им. аль-Фараби, 2014.
52. *Demidenko G.V.* — Systems of differential equations with periodic coefficients in linear terms // IV Международная школа-семинар «Нелинейный анализ и экстремальные задачи» (Иркутск, 22-28 июня 2014). Тезисы. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2014. С. 17.
53. *Drobyshevich S.A.* — Some modal operators over intuitionistic logic // Электронные Тез. докл. межд. конф. "Мальцевские чтения-2014 Новосибирск, 2014, 20. [<http://math.nsc.ru/conference/malmeet/14/Main.htm>].
54. *E. Gimadi, D. Chesnokov, E. Shin.* About one class of clusterisation problems on the network graph // Тезисы докладов XVI Байкальской международной школы-семинара "Методы оптимизации и их приложения". Иркутск, ИСЭМ СО РАН. - 2014. С. 44.
55. *Edward Gimadi, Alexander Kel'manov, Artem Pyatkin, Mikhail Khachay* — Approximation algorithms for finding several disjoint cliques in a complete graph with minimal total weight // Abstracts of the 10th International Conference «Intelligent Information Processing» (IIP-2014), Greece, Crete, October 4-11, 2014. P. 80-81.
56. *Edward Gimadi, Alexander Kel'manov, Artem Pyatkin, Mikhail Khachay* — Efficient approximation algorithms for some problems of finding several disjoint cliques in a weighted complete undirected graph // Abstracts of the V International Conference "Optimization and Applications" (OPTIMA-2014), Petrovac, Montenegro, Sep. 28. 2014. P. 82-83.
57. *Edward Gimadi, Alexander Kel'manov, Artem Pyatkin, Mikhail Khachay.* Approximation algorithms for finding several disjoint cliques in a complete graph with minimal total weight // Abstracts of the 10th International Conference "Intelligent Information Processing" (IIP-2014), Greece, Crete, October 4-11, 2014. P. 80-81.

58. *Edward Gimadi, Alexander Kel'manov, Artem Pyatkin, Mikhail Khachay.* Efficient algorithms with performance guarantees for some problems of finding several cliques in a weighted complete undirected graph // Abstracts of the 16th Baikal International School-Seminar "Methods of Optimization and Their Applications 30th of June - 6th of July, 2014, Olkhon Island, Baikal. Irkutsk: Melentiev Energy Systems Institute SB RAS, 2014. P. 41.
59. *Edward Gimadi, Alexander Kel'manov, Artem Pyatkin, Mikhail Khachay.* Efficient approximation algorithms for some problems of finding several disjoint cliques in a weighted complete undirected graph // Abstracts of the V International Conference "Optimization and Applications"(OPTIMA-2014), Petrovac, Montenegro, Sep. 28. 2014. P. 82-83.
60. *Edward Gimadi, Alexander Kel'manov, Artem Pyatkin, Mikhail Khachay* — Efficient algorithms with performance guarantees for some problems of finding several cliques in a weighted complete undirected graph // Abstracts of the 16th Baikal International School-Seminar «Methods of Optimization and Their Applications», 30th of June - 6th of July, 2014, Olkhon Island, Baikal. Irkutsk: Melentiev Energy Systems Institute SB RAS, 2014. P. 41.
61. *Edward Gimadi, Alexey Istomin, Alexander Rykov, Oxana Tsidulko.* Polynomial Algorithm for the m-PSP: asymptotic optimality on random inputs unbounded from above // Abstracts of the 10th International Conference "Intelligent Information Processing"(IIP-2014), Greece, Crete, October 4-11, 2014. P. 84-85.
62. *Edward Gimadi, Alexey Istomin, Alexander Rykov, Oxana Tsidulko.* On asymptotical solvability for some problems of finding several disjoint Hamiltonian cycles in a weighted complete graph // Abstracts of the V International Conference "Optimization and Applications"(OPTIMA-2014), Petrovac, Montenegro, Sep. 28. 2014. P. 80-81.
63. *Egorshin A.O.* — Differential approximation and identification on the uniform lattice // International Conference “Advanced Mathematics, Computations and Applications” AMCA-2014 (Novosibirsk, June 8-11, 2014). Abstracts. Novosibirsk: Akademizdat, 2014. P. 55.
64. *Elena Konstantinova.* — Hamiltonicity of graphs and Gray codes // Abstracts of the 28th Ljubljana-Leoben Graph Theory Seminar, Koper, Slovenia, September 3-5, 2014, p.7.
65. *Elena Konstantinova.* — Prefix-reversal Gray codes // Abstracts of the International Conference "Modern Trends in Algebraic Graph Theory Villanova University, USA, June 2-5, 2014, p.22.
66. *Eremeev A.V., Kovalenko J.V.* — On complexity of scheduling problem with technology based machines grouping // Abstracts of International Conference on Operations Research, Aachen, September 2-5, 2014. P. 101.
67. *Erzin A., Plotnikov R.* — Using VNS for the Optimal Synthesis of the Communication Tree in Wireless Sensor Networks // 3rd Int. conf. on VNS. Djerba, Tunisia. 8-11.10.2014.
68. *Erzin A., Shabelnikova N.* — Optimal Regular Covering of the Plane with Equal Sectors // 20th conf. of the Int. federation of operational research societies (IFORS 2014). 13-18.07.2014, Barcelona.

69. *Erzin A.I., Shabelnikova N.A.* Covering a plane with equal sectors // V межд. конф. "Optimization and applications"(OPTIMA-2014), Петровац, Черногория, 28.09 - 04.10.2014.
70. *Evgeny Khukhro* — Finite groups admitting Frobenius groups of automorphisms with almost fixed-point-free kernel // Abstracts of Int. Conf. Ischia Group Theory 2014, Ischia, Italy, April, 1–5, 2014
71. *G. Zabudsky, N. Veremchuk* — About minimax Weber problem in the plane with forbidden gaps // Abstracts of V International Conference on Optimization Methods and Applications, September 28-October 4 2014, Petrovac, Montenegro, P.193.
72. *Goncharov M.E., Zhelyabin V.N.* — On embadding of Lie coalgebras into Lie coalgebras with triality // Abstracts of the International Congress of Mathematics: Short Communications and Poster Session, August 13-21 2014, Korea, 21-22.
73. *Goncharov S.S., Badaev S.A.* — Relativized universal numberings // Vienna Summer of Logic 2014. Abstract Booklet. Logic Colloquium. Vienna, Austria, 2014, 33-34.
74. *Graphs and Groups, Cycles and Covering.* — Abstracts of the Russian-Slovenian Workshop (Ed. Elena Konstantinova). Novosibirsk: Sobolev Institute of Mathematics, 2014.-30p.
75. *Grechkoseeva M.A., Staroletov A.M.* — On finite simple groups that are not recognizable by spectrum // Международная конференция «Мальцевские чтения», 10-13 ноября 2014 г.: Тезисы докладов, Новосибирск, 2014, с. 89.
76. *Gutman A.E., Kusraev A.G., Kutateladze S.S.* — The growth points of Boolean valued analysis // Дни геометрии в Новосибирске - 2014. Тезисы Международной конференции, посвященной 85-летию академика Ю. Г. Решетняка. Новосибирск: Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, 2014. С. 102.
77. *Gutman A.E.* — Object-oriented data as prefix rewriting systems // Abstracts. The International conference "Advanced mathematics, computations and applications – 2014". Institute of Computational Mathematics and Mathematical Geophysics of Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia, June 8-11, 2014. Novosibirsk: Akademizdat, 2014. 122 p.
78. *Gyulnara Voskoboynikova, Alexander Kel'manov, Marat Khairtdinov* — Posteriori algorithms in a problem of geophysical monitoring // Abstracts of the 10th International Conference «Intelligent Information Processing» (IIP-2014), Greece, Crete, October 4-11, 2014. P. 218-219.
79. *I. Yu Mogilnykh* — On minimal switching sets for q-analogs of Steiner triple systems // Международная конференция "Мальцевские чтения 2014, тезисы докладов.
80. *Ilyin A.I., Kabanikhin S.I., Krivorotko O.I., Voronov D.A.* — Inverse problems for differential equations of pharmacokinetics and immunology // Abstracts of International conference "Mathematical Models and High performance Computing in Bioinformatics, Biomedicine and Biotechnology". Novosibirsk, Russia, June 24-27, 2014, p. 33.
81. *Ilyin A.I., Kabanikhin S.I., Krivorotko O.I.* — The identification and refinement of parameters of mathematical models in immunology // Abstracts of International conference "Mathematical Models and High Performance Computing in Bioinformatics, Biomedicine and Biotechnology Novosibirsk, Russia, June 24-27, 2014, p. 32.

82. *Ilyin A.I., Kabanikhin S.I., Voronov D.A.* — Numerical solution of inverse problem of pharmacokinetics. Identifiability of compartmental models // Abstracts of International conference "Mathematical Models and High Performance Computing in Bioinformatics, Biomedicine and Biotechnology". Novosibirsk. Russia. June 24-27, 2014, p. 34.
83. *Isangulova D.V.* — Liouville's theorem on sub-Riemannian manifolds // Abstracts. International conference "Geometric Control Theory and Analysis on Metric structures Lake Baikal, August 3-8, 2014. Satellite Conference to ICM 2014. P.14.
84. *James D. Blocher and Sergey Sevastyanov* — Improving Coffman and Sethi's Bound for LPT Scheduling // ECCO XXVII – CO 2014 Joint Conference, 27th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization, Technische Universitat Munchen, Department of Mathematics, May 1st-3rd, 2014, p. 33.
85. *Kachurovskii A.G.* — Estimates of the rates of convergence in von Neumann's and Birkhoff's ergodic theorems // Ergodic Theory Workshop. University of North Carolina at Chapel Hill (USA), April 03-06, 2014.
86. *Kachurovskii A.G.* — Rates of convergence in ergodic theorems // Probability, Ergodic Theory, Dynamical Systems and related fields (conference in memory of Meir Smorodinsky). Tel Aviv University (Israel), April 09-11, 2014. P. 1.
87. *Karmanova M.* — Metric aspects of Carnot - Caratheodory spaces and applications // Abstracts of International Conference "Geometry Days in Novosibirsk - 2014 Novosibirsk, IM SB RAS, September 24-27, 2014.
88. *Karmanova M.* — Metric geometry of Carnot - Caratheodory spaces and its applications // Abstracts of International Youth Conference «Geometry and Control». Moscow, MI RAS, April 14-18, 2014.
89. *Karmanova M.* — Metric geometry of Carnot-Caratheodory spaces under minimal smoothness of vector fields // Abstracts of International congress of Mathematicians - 2014, Seoul, South Korea, August 13-21, 2014.
90. *Kasymov N.Kh., Morozov A.S* — Definable linear orderings over negative and positive equivalences // В сб. Международная конференция Мальцевские чтения, 10-13 ноября 2014 г., тезисы докладов, стр. 46
91. *Kogabaev N.* — The isomorphism problem for computable projective planes // Abstract Booklet, Logic Colloquium 2014, Vienna, July 14-19, p.68.
92. *Kogai V.V., Fadeev S.I., Khlebodarova T.M., Likhoshvai V.A.* — Complex dynamics in systems of alternative mRNA splicing: a mathematical model // International Conference «Mathematical Modeling and High Performance Computing in Bioinformatics, Biomedicine and Biotechnology», 2014, p. 42.
93. *Kononenko L.I.* — Direct and inverse problems for systems with small parameter in kinetics models // The Ninth International Conference on Bioinformatics of Genome Regulation and Structure Systems Biology. Abstracts. *BGRS SB–2014*, Novosibirsk, Russia, June 23-28, 2014. P. 84.

94. *Kopylov Ya.A.* — Derivation of exact couples in P-semi-abelian categories // Тезисы Международной конференции «Дни геометрии в Новосибирске — 2014», посвященной 85-летию академика Юрия Григорьевича Решетняка, Новосибирск, 24 – 27 сентября 2014 г., С. 106.
95. *Kopylov A. P., Korobkov M. V.* — Rigidity conditions for the boundaries of submanifolds in a Riemannian manifold // В: "Дни геометрии в Новосибирске — 2014". Международная конференция, посвященная 85-летию академика Юрия Григорьевича Решетняка (Новосибирск, 24–27 сентября 2014 г.): Тез. докладов. Институт математики СО РАН, Новосибирск, 2014. С. 105.
96. *Korovona M., Kudinov O.*, — Spectrum of the computable real numbers //CCC14, From Logic to Algorithms, University Ljubljana, Sept. 15-19 2014, pp. 22-24.
97. *Krotov D.S.* — Linear perfect codes in Doob graphs // The International Conference on Graphs and Groups, Cycles and Coverings, G2C2, 23-26 сентября 2014 г., Новосибирск, Россия, available online <http://math.nsc.ru/conference/g2c2/Denis>
98. *Kusraev A.G.* — Boolean valued analysis // Теория операторов, комплексный анализ и математическое моделирование: тезисы докладов международной научной конференции (пос. Дивноморское, 7-13 сентября 2014 г.). Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН и PCO-A, 2014. С. 24–25.
99. *Levanova T., Gnusarev A.* — Application of Some Heuristic Algorithms for Facility Location and Design Problem // The 5th International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing, META-2014, Morocco, Marrakech, 27-31 October 2014.
100. *Likhoshvai V.A., Khlebodarova T.M., Bazhan S.I., Gainova I.A., Chereshev V.A., Bocharov G.A.* — Tat-rev regulation of HIV-1 replication: mathematical model predicts the existence of oscillatory dynamics // Abstracts of the Ninth International conference on Bionformatics of Genome Regulation and Structure. Systems Biology — *BGRS SB* - 2014). 23 - 28 июня 2014 г., Новосибирск, Россия, с. 101-102.
101. *Lotov V., Tarasenko A.* — On the Sojourn Time of a Random Walk on a Half-Axis // Abstracts of the XVI-th International Summer Conference on Probability and Statistics. 2014, Pomorie, Bulgaria, June 21-28, p. 21.
102. *Lyulko N.A.* — Main and combinational resonances in a nonlinear system of two oscillators // V International conference «Mathematics, its Applications and mathematical education», Ulan-Ude, Baikal, June 23–28, 2014, Abstracts, p. 58,
103. *M. Lavrentyev, A. Romanenko* — Speeding up tsunami wave propagation modeling. // Geophysical research abstracts, Vol. 16, EGU2013-3767, 2014 (pdf)
104. *M. Lavrentyev, A. Romanenko* — Adaptation of data processing algorithms for GPU architecture // International Conference "Advanced Mathematics, Computations and Applications - 2014 Abstracts, June 8-11, 2014, Novosibirsk, ICM and MG SSB RAS, pp 48-49 (Invited talk).
105. *M. Lavrentyev, An. Marchuk, K. Simonov, A. Romanenko, M. Kurako* — Solution to direct and inverse problems of hydrophysical tsunami monitoring on parallel and hybrid

- computational architectures // International Conference "Advanced Mathematics, Computations and Applications -2014 Abstracts, June 8-11, 2014, Novosibirsk, ICM and MG SSB RAS, p. 40.
106. *M. Lavrentiev, A. Marchuk, A. Romanenko, G. Vassilyev* — Fast method to calculate tsunami arrival times. // Geophysical research abstracts, Vol. 16, EGU2013-3754, 2014 (pdf).
 107. *M. Lavrentiev, A. Romanenko* — Measured data inversion for the problem of real time tsunami wave parameters determination // The seventh International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation Fethiye, Turkey, May 26 - 31, 2014, p. 101.
 108. *M. Lavrentiev, V. Titov, A. Romanenko* — Approaches to real-time tsunami wave parameters evaluation. // Geophysical research abstracts, Vol. 16, EGU2014-3742, 2014 (pdf).
 109. *M.M. Lavrentiev, R. Spigler* — "Existence, uniqueness and regularity for the Kyramoto-Sakaguchi equation with unboundedly supported frequency distribution" // The Seventh International Conference on Differential and Functional Differential Equations, Moscow, Russia, August 22-29, 2014 Abstracts. Peoples' Friendship University of Russia, pp.71-72.
 110. *Maksimova L.L., Юн В.Ф.* — Узнаваемость над минимальной логикой // Электронные Тез. докл. межд. конф. "Мальцевские чтения-2014 Новосибирск, 2014, 147. [<http://math.nsc.ru/conference/malmeet/14/Main.htm>].
 111. *Maksimova L.L.* — Interpolation and recognition // Logic Colloquium 2013, Abstr., Evora, Portugal, Bull. Symb. Log., 2014, Vol. 20, No. 2, 251.
 112. *Maltseva S.V., Akulov A.E., Derevtsov E.Yu., Cherevko A.A., Chupakhin A.P., Khe A.K.* — Reconstruction of the mouse brain vascular net according to the data of high-field MRI-scanner. // International Conference on Mathematical Modeling and High Performance Computing in Bioinformatics, Biomedicine and Biotechnology, June 24-27, 2014, Novosibirsk: abstracts. P. 50.
 113. *Maltseva S.V., Akulov A.E., Derevtsov E.Yu., Cherevko A.A., Chupakhin A.P., Khe A.K.* — Reconstruction of the mouse brain vascular net according to the data of high-field MRI-scanner. // The 6th International Young Scientists School "Systems Biology and Bioinformatics June 24-27, 2014, Novosibirsk: abstracts. P. 18.
 114. *Matveeva I.I.* — On properties of solutions to a class of systems of nonlinear ordinary differential equations with parameters // International Congress of Mathematicians (Korea, Seoul, August 13-21, 2014). Abstracts. Short Communications, Posters. Seoul, 2014. P. 297.
 115. *Mazurov V.D.* — Periodic groups with restrictions on element orders. // Материалы конференции "Алгебра и математическая логика: теория и приложения" (г. Казань, 2-6 июня 2014 г.) и сопутствующей молодежной летней школы "Вычислимость и вычислимые структуры". Казань: из-во Казан. Ун-та, 2014, 30.

116. *Miroshnichenko V.L.* — Optimal methods of local approximation by cubic splines // Advanced Mathematics, Computations and Applications – 2014 / International conference: Abstracts. – Novosibirsk, Institute of Computational Mathematics and Mathematical Geophysics of Siberian Branch of Russian Academy of Science, Akademizdat, 2014. – P. 21.
117. *Morozov* — On sigma-resentability of structures over $\text{HF}(\mathbb{R})$ // Алгебра и математическая логика: теория и приложения г. Казань, 2-6 июня 2014 г. Казанский (Приволжский) федеральный университет, тезисы, С.30
118. *N. Yu. Makarenko* — Finite and locally finite groups with an automorphism of order 2^n // Тезисы Междун. Конф. Мальцевские чтения, Новосибирск, 10–13 ноября, 2014 / www.math.nsc.ru/conference/malmeet/14/Malmeet2014.pdf
119. *Odintsov S.P.* — On different approaches to defining a logic over a class of bilattices // International conference "Mal'tsev Meeting November 10-13, 2014, Collection of Abstracts, Novosibirsk, 2014, P.151.
120. *Ospichev S.* — Computable numberings in Ershov hierarchy // Logic Colloquium 2014, Abstract Booklet, Viena Summer of Logic, July 9-24, 2014, p. 87.
121. *Ovchinnikova, E.V., Sudoplatov S.V.* — On quotients for structures of distributions of binary formulas // Материалы конференции «Алгебра и математическая логика: теория и приложения». Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2014. С. 112-113.
122. *Pavel Alaev* — The Δ_α^0 -dimension of computable structures // Abstract Booklet, Logic Colloquium, Vienna Summer of Logic 2014, Vienna, Austria, 2014, p.29.
123. *Pimanov D.O., Fadeev S.I., Kostsov E.G.* — Mathematical model study of different types of microelectromechanical resonators // Advanced Mathematics, Computations and Applications – 2014 / International conference: Abstracts. – Novosibirsk, Institute of Computational Mathematics and Mathematical Geophysics of Siberian Branch of Russian Academy of Science, Akademizdat, 2014. – P. 82-83.
124. *Pimanov D.O., Fadeev S.I., Kostsov E.G.* — Mathematical model study of different types of microelectromechanical resonators // International conference "Advanced Mathematics, Computations and Applications - 2014 June 8-11 2014, Akademgorodok, Novosibirsk, Russia
125. *Primakov S.S.* — Comparative analysis of quintic spline construction's algorithms // Advanced Mathematics, Computations and Applications – 2014 / International conference: Abstracts. – Novosibirsk, Institute of Computational Mathematics and Mathematical Geophysics of Siberian Branch of Russian Academy of Science, Akademizdat, 2014. – P. 22.
126. *Pyatkov S.G.* — Solvability of boundary value problems for kinetic operator-differential equations and related problems // International Workshop on Operator Theory and Applications IWOTA 2014 (The Netherland, Amsterdam, July 14-18, 2014). Book of Abstracts. Amsterdam: VU, 2014. P. 125-126.
127. *Romanov V.G.* — Inverse problems for viscoelasticity equations // Abstracts of the 7th International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation" (IPMS-2014), Fethiye, Turkey, May 26-31, 2014.

128. *R. Samanta, A. Erzin, S. Raha.* — Timing-driven Steiner tree construction on uniform λ -geometry // 18th International Symposium on VLSI Design and Test. 16-18.07.2014. Coimbatore, India. IEEE. doi: 10.1109/ISVDATE.2014.6881082 (секционный)
129. *S. Kabanikhin, M. Shishlenin* — Multidimensional analogues of I.M. Gelfand, B.M. Levitan and M.G. Krein equations // Abstracts of the International Conference on Inverse Problems and Related Topics, 2014, Dec 15 - Dec 19, 2014.
130. *S. Kabanikhin, M. Shishlenin* — Regularization methods of multidimensional analogues of I.M. Gelfand, B.M. Levitan and M.G. Krein equations // Тезисы Международной конференции "Алгоритмический анализ неустойчивых задач Россия, г. Челябинск, 10 - 14 ноября 2014 года.
131. *S. Kabanikhin, M. Shishlenin* — Rregularization methods of continuation of the acoustic and electromagnetic fields // Тезисы Международной конференции "Алгоритмический анализ неустойчивых задач Россия, г. Челябинск, 10 - 14 ноября 2014 года.
132. *S. Kabanikhin, O. Krivorotko, I. Marinin* — Numerical reconstruction of tsunami source using combined seismic, satellite and DART data // EGU General Assembly 2014, Vienna, Austria, April 27 - May 2, 2014.
133. *S. Kabanikhin, O. Krivorotko, N. Zyatkov* — The numerical solution of the direct and inverse problems of isotropic elasticity // The 7th International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation"(IPMS-2014), Fethiye, Turkey, May 26-31, 2014, p. 62.
134. *S. Kabanikhin, O. Krivorotko* — Fast algorithm for calculation of the moving tsunami wave height // EGU General Assembly 2014, Vienna, Austria, April 27 - May 2, 2014.
135. *S.I. Kabanikhin, D.A. Voronov* — International. Mathematical modeling in pharmacokinetics. Identifiability concepts. Numerical solutions // Conference on Discovery and Development of New Anti-infectious Drugs, 17.09.14-19.09.14. p. 22.
136. *S.I. Kabanikhin, O.I. Krivorotko* — Combined inverse problem for linear shallow water equations // The 7th International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation"(IPMS-2014), Fethiye, Turkey, May 26-31, 2014, p. 66.
137. *S.I. Kabanikhin, O.I. Krivorotko, K.S. Boboev, N.Y. Zyatkov* — Construction of fundamental solution of elasticity theory equations // Международная конференция "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики - 2014 Академгородок, Новосибирск, Россия, 8-11 июня 2014, стр. 57.
138. *S.I. Kabanikhin, O.I. Krivorotko* — Combined inverse problem for linear shallow water equations // Международная конференция "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики - 2014 Академгородок, Новосибирск, Россия, 8-11 июня 2014, стр. 57.
139. *S.I. Kabanikhin, O.I. Krivorotko* — Optimization approach to combined inverse tsunami problem // Abstracts of the conference "Inverse Problems - from Theory to Applications"(IPTA2014), Bristol, UK, 26-28 August, 2014, pp. 102-107.
140. *S.I. Kabanikhin, O.I. Krivorotko* — Singular value decomposition in inverse problems // The 7th International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation"(IPMS-2014), Fethiye, Turkey, May 26-31, 2014, p. 11.

141. *Sedipkov A.A.* — The inverse spectral problem for the impedance equation with piecewise continuous coefficients // The Seventh International Conference “Inverse Problems: Modeling and Simulation”, Fethiye, Turkey, 2014, Abstracts, p. 43.
142. *Sedipkov A.A.* — The inverse spectral problem for the Sturm–Liouville operator with piecewise continuous coefficients // International conference “Advanced Mathematics, Computations and Applications – 2014”, Novosibirsk, Russia, June 8–11, 2014, Abstracts, p. 61.
143. *Semyon Romanchenko* — A few algorithms for some quadratic Euclidean problems of choosing vector subset and subsequence graph // Abstracts of the 16th Baikal International School-Seminar «Methods of Optimization and Their Applications», 30th of June - 6th of July, 2014, Olkhon Island, Baikal. Irkutsk: Melentiev Energy Systems Institute SB RAS, 2014. P. 79.
144. *Shishlenin M.* — Continuation of the acoustic field in tomography // Abstracts of the International Conference Mathematical Modeling and High Performance Computing in Bioinformatics, Biomedicine and Biotechnology, June, 24-27, 2014.
145. *Shishlenin M.* — Continuation of wave fields from the part of the boundary // Abstracts of the 7th International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation" (IPMS-2014), Fethiye, Turkey, May 26-31, 2014.
146. *Shishlenin M.* — Numerical regularization methods of continuatuion solution of equations of electromagnetic fields // Abstracts of the International Conference on Inverse Problems and Related Topics, 2014, Dec 15 - Dec 19, 2014.
147. *Shmyrev V.I.* — Polyhedral complementarity approach to parametric generalized linear exchange model // Book of Abstracts V International Conference "Optimization and Applications (OPTIMA-2014) Petrovac, Montenegro, September 2014. М: Издательство ВЦ РАН, 2014. С. 178.
148. *Sidorov A.V., Thisse J.-F., Zhelobodko E.V.* — Relationships among Cournot, Bertrand and Chamberlin Equilibria with Free Entry // GAME THEORY AND MANAGEMENT. The 8-th International Conference GTM2014, June 25-27, 2014, St.Petersburg, ABSTRACTS, с. 87-89.
149. *Staroletov A.M.* — On the set of commutators in perfect groups // Материалы международной конференции «Алгебра и математическая логикаЖ теория и приложения», 2004, стр.139.
150. *Sudoplatov S.V.* — Algebras of distributions of binary semi-isolating formulas for families of isolated types, for countably categorical and strongly minimal theories // The Bulletin of Symbolic Logic. 2014. V. 20, N 2. 2013 European Summer Meeting of the Association for Symbolic Logic, Logic Colloquium '13, Evora, Portugal, July 22-27, 2013. P. 204-255. – P.244.
151. *Sudoplatov S.V.* — On classes of structures and their generic limits // Материалы конференции «Алгебра и математическая логика: теория и приложения». Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2014. С. 141.

152. *Sudoplatov S.V.* — Separability of elements in hypergraphs of models of a theory // Международная конференция «Мальцевские чтения», 10-13 ноября 2014 г. Тезисы докладов. Новосибирск: Институт математики им. С. Л. Соболева, Новосибирский государственный университет, 2014. С. 139.
153. *Tikhovskaya S.V., Zadorin A.I.* — Two-grid method using Richardson extrapolation for nonlinear convection-diffusion problem // Abstract of the International conference "Advanced mathematics, computations and applications - 2014 Novosibirsk: Akademizdat, 2014, p.14-15.
154. *Trakhinin Y.* — On local existence of MHD contact discontinuities // International conference "Fluid Dynamics and Electromagnetism: Theory and Numerical Approximation", Levico Terme, Italy, June 03-06, 2014. Book of abstracts, p. 18.
155. *Valyuzhenich A.* — On connection between permutation complexity and factor complexity of infinite words // Extended abstracts of Third Russian-Finnish Symposium on Discrete Mathematics (RuFiDim 2014), P. 133-134, Petrozavodsk, Russia, 15-18 Sept. 2014.
156. *Vasil'ev V.A.* — On the core of some classes of fuzzy TU cooperative games // GAME THEORY AND MANAGEMENT. Collected abstracts of papers presented on Eighth International Conference Game Theory and Management SPbSU, 2014, St.Petersburg, c. 95-98.
157. *Vasil'eva A.Y.* — Distance regular colorings of the infinite triangular grid // Международная конференция "Мальцевские чтения 2014, тезисы докладов.
158. *Vasil'eva A.Y.* — Reconstruction of Eigenfunctions of q -ary n -dimensional Hypercube // Program, abstracts and preprints of the 4th International Castle Meeting on Coding Theory and Applications (4ICMCTA), 15-18 September 2014 and COST Meeting on Random Network Coding and Designs over $GF(q)$ (IC1104), 17-19 September 2014. Castle of Palmela, Portugal.
159. *Vlasov D.* — Separability Inconsistent cores in finite logics // Международная конференция «Мальцевские чтения», 10-13 ноября 2014 г. Тезисы докладов. Новосибирск: Институт математики им. С. Л. Соболева, Новосибирский государственный университет, 2014. С. 141.
160. *Vodopyanov S.K.* — On geometry of Carnot–Carathéodory spaces with C^1 -smooth vector fields and applications // "Geometric Analysis on sub-Riemannian Manifolds" September 29 - October 3, 2014. Workshop during the program "Geometry, Analysis and Dynamics on sub-Riemannian Manifolds 1 September, 2014 – 12 December, 2014: List of Titles and Abstracts / Institute Henri Poincaré, 2014, P. 4. [http : //www.ihp.fr/sites/default/files/w29sept_a03oct_srg2014.pdf](http://www.ihp.fr/sites/default/files/w29sept_a03oct_srg2014.pdf)
161. *Volkov Yu.S.* — 50 years convergence studying of spline interpolation: a review // Advanced Mathematics, Computations and Applications – 2014 / International conference: Abstracts. – Novosibirsk, Institute of Computational Mathematics and Mathematical Geophysics of Siberian Branch of Russian Academy of Science, Akademizdat, 2014. – P. 24.
162. *Yakhno, V.G. and Yakhno, T.M.* — The time-dependent fundamental solutions of equations of elastodynamics and electrodynamics, Abstracts of the seventh International

Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation May 26-31, 2014, Fethiye, TURKEY, Izmir University, (ISBN: 978-605-88696-5-3) p. 61 , 2014

163. *Zadorin A.I., Zadorin N.A.* — Interpolation formulas for functions with a boundary layer component and its application. // Abstracts of International conference "Advanced Mathematics, Computations and Applications - 2014 Novosibirsk: Academizdat, 2014, p.25.
164. *Zadorin A.I.* — Analysis of Lagrange interpolation for functions with a boundary layer component // Abstracts of 6th Conference on Finite difference Methods: Theory and applications, Rousse: University of Rousse, 2014, p.44.
165. *Zavarnitsine A.V.* — Maximal tori in spin groups of type D_l // Международная молодёжная школа-конференция «Алгоритмические вопросы теории групп и смежных областей», 2013, Новосибирск, тезисы докладов. [http : //www.math.nsc.ru/conference/isc/2014/th](http://www.math.nsc.ru/conference/isc/2014/th)
166. *Акинъшин А.А.* — Математическое и численное моделирование молекулярного авторепрессилатора // Биология - наука XXI века: 18-я Международная Пушинская школа-конференция молодых учёных (Пушино, 21 - 25 апреля 2014 г.). Сборник тезисов. / Пушинский научный центр РАН. - Россия, г. Пушино: 2014. - С. 174-175. - ISBN 978-5-600-00210-4.
167. *Александров В.А.* — Множество изгибаемых невырожденных многогранников данного комбинаторного строения не всегда является алгебраическим // Тезисы Международной конференции "Дни геометрии в Новосибирске -2014 посвященной 85-летию академика Юрия Григорьевича Решетняка. 24 - 27 сентября 2014. Новосибирск, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН. 2014. С. 11. ISBN 978-5-86134-145-5.
168. *Арбузов В.А., Арбузов Э.В., Бердников В.С., Буфетов Н.С., Дубнищев Ю.Н., Ходарина В.Г., Шлапакова Е.О.* — Оптическая гильберт-диагностика плавучих струй в сильно - вязкой жидкости. // Международная конференция "Прикладная оптика - 2014 Санкт-Петербург, Россия, 21-24 октября 2014г.
169. *Арбузов В.А., Арбузов Э.В., Мелёхина О.С.* — "3D-reconstuction of temperature field in plume from interference pattern with Bernstein polynomials"// 5-я международная научная школа молодых ученых "Волны и вихри в сложных средах Москва, Россия, 25 - 28 ноября 2014 г.
170. *Асеев В.В.* — Квазиконформный аналог критерия Каратеодори мёбиусовости отображений. — « Комплексный анализ и его приложения: Материалы VII Петрозаводской международной конференции (29 июня - 5 июля 2014 г.) » — Петрозаводск, Изд-во ПетрГУ, 2014, стр. 3-4.
171. *Аюпова Н.Б., Голубятников В.П.* — On geometry of phase portraits of some low-dimensional gene networks models Тезисы международной конференции // International Conference "Mathematical Modeling and High Performance Computing in Bioinformatics, Biomedicine and Biotechnology". - 2014. - p. 14 . - ISBN 978-5-7692-1372-4.
172. *Баженов Н.А.* — Спектры автоустойчивости булевых алгебр // Электронные Тез. докл. Межд. конф. "Мальцевские чтения-2014 Новосибирск, 2014, 11. [<http://math.nsc.ru/conference>

173. *Байкалова К.А.* — О предельных и простых над конечными множествами моделях теорий локально свободных алгебр // Материалы конференции «Алгебра и математическая логика: теория и приложения». Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2014. С. 41-42.
174. *Байкалова К.А.* — О распределении числа счетных моделей теорий локально свободных алгебр // Международная конференция «Мальцевские чтения», 10-13 ноября 2014 г. Тезисы докладов. Новосибирск: Институт математики им. С. Л. Соболева, Новосибирский государственный университет, 2014. С. 120.
175. *Бакенов Н.У., Рыльцева К.Н.* — Динамическая модель маркетинга: оптимизация структуры коммуникационных затрат // Материалы 52-й международной научной студенческой конференции "Студент и научно-технический прогресс": Математика. / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2014, с. 106.
176. *Батуева Ц.Ч.-Д.* — Свойства дискретных динамических систем циркулянтного типа с пороговыми функциями в вершинах сети // Материалы десятой российской конференции с международным участием "Новые информационные технологии в исследовании сложных структур 2014, С. 64.
177. *Белокопытова М.В.* — Монополистическая конкуренция: влияние размера рынка на товарное разнообразие и общественное благосостояние // Материалы 52-й международной научной студенческой конференции "Студент и научно-технический прогресс": Математика. / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2014, с. 107.
178. *Белоносов В.С.* — Об инвариантности асимптотических разложений Крылова-Боголюбова // Всероссийская конференция «Новые математические модели механики сплошных сред: построение и изучение», приуроченная к 95-летию академика Л.В. Овсянникова, Новосибирск, 18–22 апреля, 2014, Тезисы докладов, с. 25–26.
179. *Берестовский В.Н., Зубарева И.А.* — Correct observer's event horizon in de Sitter space-time. Секционный доклад // Российская академия наук. Сибирское отделение. Институт математики им. С.Л.Соболева. Тезисы Международной конференции «Дни геометрии в Новосибирске-2014», посвященной 85-летию академика Юрия Григорьевича Решетняка. 24-27 сентября 2014 года. Новосибирск, 2014. С. 88-89.
180. *Берестовский В.Н., Зубарева И.А.* — Правильный горизонт событий наблюдателя в пространстве-времени де Ситтера. Секционный доклад // тезисы Международной конференции "Дни геометрии в Новосибирске-2014 посвященной 85-летию академика Юрия Григорьевича Решетняка. 24-27 сентября 2014 г., Новосибирск, Россия С. 88-89.
181. *Берестовский В.Н.* — Кратчайшие и расстояния для специальных левоинвариантных субримановых метрик на $SO(3)$ и $SO(2,1)$. Цикл из трех лекций // Материалы школы-конференции молодых ученых по геометрическому анализу (25-30 июля 2014 года). Телецкое озеро. Горно-Алтайский государственный университет. Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2014. С. 3-6.
182. *Бериков В.Б.* — Ансамбль алгоритмов кластеризации: коллективы логических правил и индексы качества группировки // Международная конференция «Мальцевские Чтения». 10–13 ноября 2014 г. Тезисы докладов. С. 24.

183. *Блохин А. М., Голушко С. К., Семисалов Б. В.* — О численном решении задач механики сплошной среды с повышенной точностью // Тез. докл. Междунар. конф. «Математика и информационные технологии в нефтегазовом комплексе», посвящ. дню рожд. великого русского математика академика П.Л.Чебышва и приуроченная к 20-летию сотрудничества ОАО «Сургутнефтегаз» и компании SAP Сургут: ИЦ СурГУ, 14–18 мая 2014. С. 260.
184. *Боброва Е.А., Сервах В.В.* — Построение циклических расписаний при наличии параллельных машин // Тезисы докладов XVI Байкальской международной школы-семинара "Методы оптимизации и их приложения Иркутск, ИСЭМ СО РАН, 2014, - С. 35.
185. *Борисевич Е.А.* — Исследование одного роевого алгоритма для решения одной задачи размещения предприятий // Тезисы докладов XXXVIII региональной студенческой научно-практической конференции "Молодежь третьего тысячелетия Омск, ОмГУ. -2014, С. 241-242.
186. *Борисова И.А., Загоруйко Н.Г., Леванов Д.А.* — Описание многомерных динамических процессов на языке иерархии концептов // Интеллектуализация Обработки Информации. Тезисы докладов 10-й Международной конференции, 2014, с.58-59
187. *Бурлакова Н.И., Полянцева И.А., Сервах В.В.* — Оптимизация закупок с учетом альтернативного использования капитала // Тезисы докладов XVI Байкальской международной школы-семинара "Методы оптимизации и их приложения Иркутск, ИСЭМ СО РАН, 2014, - С. 32.
188. *Васильев В.А.* — О существовании неблокируемых дележей в некоторых классах нечетких кооперативных игр // Тезисы докладов XVI Байкальской международной школы-семинара "Методы оптимизации и их приложения". Иркутск: Издательство ИСЭМ СО РАН, 2014, С. 9.
189. *Викентьев А.А., Викентьев Р.А.* — Кластеризация логических высказываний с учетом мер нетривиальности // Международная конференция «Мальцевские Чтения». 10–13 ноября 2014 г. Тезисы докладов. С. 124.
190. *Викентьев А.А.* — Модельные расстояния между логическими формулами и мера нетривиальности в автоматической кластеризации множеств высказываний // Научная конференция «Математика и приложения»: КарГУ, 2014 г, с. 34.
191. *Викентьев А.А.* — О свойствах богатых семейств неполных конечных типов в многосортных многозначных системах и кластеризациях типов и формул логических исчислений // Международная конференция «Мальцевские Чтения». 10–13 ноября 2014 г. Тезисы докладов. С. 123.
192. *Витяев Е.Е.* — Альтернативная формализация сознания как интегрированной информации по G. Топони // Шестая международная конференция по когнитивной науке (23-27 июня, 2014, Калининград). Тез. докл., МАКИ, Калининград, 2014, 212-213.
193. *Водопьянов Е.С., Скворцова М.А.* — Оценки решений систем уравнений нейтрального типа с несколькими запаздываниями // Международная конференция «Теория функций, функциональный анализ и их приложения» (Республика Казахстан,

- Алматы, 9-11 декабря 2014). Тезисы докладов. Алматы: КазНУ им. аль-Фараби, 2014.
194. *Водопьянов С.К.* — Теория отображений с ограниченным искажением: перспективы развития // "Дни геометрии в Новосибирске - 2014". Международная конференция, посвященная 85-летию академика Ю. Г. Решетняка. 24 – 27 сентября 2014 года: Тез. докладов / Ин-т математики СО РАН. Новосибирск, 2014. С. 22–23.
 195. *Воевода А.А., Корюкин А.Н.* — Стабилизация верхнего и нижнего положений маятника при ПД-регулировании с ограничением // Сборник научных трудов НГТУ, 2014, N.1(75), 5-18.
 196. *Волков Ю.С., Мирошниченко В.Л., Салиенко А.Е.* — Математическое моделирование универсальной характеристики поворотно-лопастной гидротурбины // Интеллектуализация обработки информации / 10-я международная конференция. Греция, о. Крит, 4-11 октября 2014 г.: Тезисы докладов. – М.: Торус Пресс, 2014. – С. 74-75.
 197. *Воробьев К.В.* — О размере минимального 1-совершенного битрейда в q-значном n-кубе. // Международная конференция Мальцевские чтения, 10-13 ноября 2014, с. 55. [http : //www.math.nsc.ru/conference/malmeet/14/Malmeet2014.pdf](http://www.math.nsc.ru/conference/malmeet/14/Malmeet2014.pdf)
 198. *Воронов Д.А., Ильин А.И., Кабанихин С.И.* — Численное решение обратных задач фармакокинетики. Идентифицируемость камерных моделей // Международная конференция "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики 2014 Июнь 8-11, 2014, Новосибирск.
 199. *Гимади Э.Х., Истомин А.М., Рыков И.А.* Задача о двух коммивояжерах на графе с ограниченными пропускными способностями ребер // Тезисы докладов XVI Байкальской международной школы-семинара "Методы оптимизации и их приложения". Иркутск, ИСЭМ СО РАН. - 2014. С. 43.
 200. *Гимади Э.Х., Цидулко О.Ю.* Об условиях асимптотической точности решения одной задачи m коммивояжеров на максимум // Тезисы докладов XVI Байкальской международной школы-семинара "Методы оптимизации и их приложения". Иркутск, ИСЭМ СО РАН. - 2014. С. 45.
 201. *Гимади Э.Х.* Алгоритмы с оценками для некоторых трудных задач на графах // Тезисы докладов XVI Байкальской международной школы-семинара "Методы оптимизации и их приложения". Иркутск, ИСЭМ СО РАН. - 2014. С. 42.
 202. *Голубятников В.П.* — Some inverse problems of gene networks modeling in Bioinformatics. // Abstracts 7-th international conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation May 26 - 31 2014. Fethiye, Турция. p. 64. ISBN: 978-605-88696-5-3.
 203. *Голубятников В.П.* — On one mathematical model of molecular trigger — Тезисы международной конференции "Advanced Mathematics, Computations and Applications-2014 Новосибирск, 9 - 11 Июня 2014. Р. 18 .
 204. *Гончаров Е.Н.* — Процедура нижней оценки в методе ветвей и границ для задачи календарного планирования с ограниченными ресурсами // Сб. трудов XVI Байкальской международной школы-семинара "Методы оптимизации и их приложения Иркутск: ИСЭМ СО РАН - 2014, С. 41.

205. *Городилова А.А.* — Итеративная конструкция APN-функций // Материалы 52-й международной научной студенческой конференции "Студент и научно-технический прогресс". Математика. (Новосибирск, 11-18 апреля, 2014). С. 199.
206. *Горшков И.Б.* — О группах с множеством размеров классов соаряженности как узнакопеременных групп // Тезисы международной конференции "Мальцевские чтения Новосибирск, 2014.
207. *Горшков И.Б.* — Распознаваемость некоторых симметрических групп по спектру // Тезисы международной научной конференции "Алгебра и математическая логика: теория и приложения посвященной 70-летию М.М. Арсланова, Казань, 2014.
208. *Гусев В.Д., Мирошниченко Л.А., Сергеева Е.М., Салина Е.А.* — Структурный анализ фрагментов хромосомы 5В генома пшеницы // Математическая биология и биоинформатика. Доклады V международной конференции, Пущино, 19-24 октября 2014 / Под ред. В.Д.Лахно. — М. МАКС Пресс, 2014, с. 80-81.
209. *Гусев В.Д., Мирошниченко Л.А., Саломатина Н.В.* — Структурные аналогии в символьных последовательностях различной языковой природы // Интеллектуализация обработки информации (ИОИ-2014): 10-я международная конференция. о. Крит, г. Ираклион, 4–11 октября 2014 г.: Сборник докладов. – М.: Торус Пресс, 2014. – С. 200-201.
210. *Гусельников С.В., Кожанов А.И.* — О некоторых математических моделях динамики биологических популяций // VII Международная конференция по математическому моделированию (Якутск, 30 июня - 4 июля 2014). Тезисы докладов. Якутск: Изд-во СВФУ, 2014. С. 36.
211. *Гутман А.Е., Коптев А.В.* — Гомоморфизмы банаховых расслоений и отделимые сходящиеся последовательности // Дни геометрии в Новосибирске - 2014. Тезисы Международной конференции, посвященной 85-летию академика Ю. Г. Решетняка. Новосибирск: Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, 2014. С. 39–40.
212. *Давыдов И.А., Мельников А.А., Панин А.А.* Метаэвристики для задачи балансировки нагрузки на серверы // XVI Международная школа-семинар "Методы оптимизации и их приложения 30 июня - 6 июля, о. Ольхон. С.43.
213. *Давыдов И.А.* Экспериментальное исследование одной экспоненциальной окрестности для задачи балансировки нагрузки на серверы // XVI Международная школа-семинар "Методы оптимизации и их приложения 30 июня - 6 июля, о. Ольхон. С.42.
214. *Демиденко Г.В.* — Экспоненциальная дихотомия систем дифференциальных уравнений с периодическими коэффициентами // Международная конференция «Метод функций Ляпунова и его приложения» MFL-2014 (Алушта, 15-20 сентября 2014). Тезисы докладов. Симферополь, 2014. С. 25-27.
215. *Дубовик О.А.* — Разработка и анализ одного алгоритма искусственного интеллекта для решения задачи размещения с гибким спросом // Тезисы докладов XXXVIII региональной студенческой научно-практической конференции "Молодежь третьего тысячелетия Омск, ОмГУ. -2014, С.244.

216. *Дьячкова Т.П., Тарелкин А.М.* — Теоретико-игровая динамическая модель маркетинга // Материалы 52-й международной научной студенческой конференции "Студент и научно-технический прогресс": Математика. / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2014, с. 110.
217. *Еремеев А.В. Коваленко Ю.В.* — О задаче календарного планирования с переменной интенсивностью потребления и поступления ресурсов возобновимого типа // Тезисы докладов XVI Байкальской международной школы-семинара "Методы оптимизации и их приложения Иркутск, ИСЭМ СО РАН, 2014, - С. 47.
218. *Ерзин А.И.* Минимизация числа одинаковых секторов в регулярном покрытии плоскости // 16 Байкальская межд. школа-семинар "Методы оптимизации и их приложения 30.06-06.07.2014. о.Ольхон, Байкал. Иркутск.
219. *Ерзин А.И.* Сенсорные сети и регулярные покрытия // Тр. 10 Межд. Аз. школы-семинара "Проблемы оптимизации сложных систем 25.07 - 5.08.2014. Часть 1. Кыргызия.
220. *Ершов Д.Р.* — Исследование многогранников задач выполнимости с использованием L-разбиения и унимодулярных преобразований // Тезисы докладов XXXVIII регио-нальной студенческой научно-практической конференции "Молодежь третьего тысячелетия Омск, ОмГУ. -2014, С.246-247.
221. *Желябин В.Н., Захаров А.С.* — Специальность йордановых супералгебр, связанных с алгебрами Новикова-Пуассона // Тезисы докладов, Материалы международной конференции "Алгебра и математическая логика: теория и приложения", г. Казань, 2-6 июля 2014, С. 176.
222. *Забудский Г.Г., Веремчук Н.С.* — Решение минимаксной задачи Вебера на плоскости с запрещенными зонами // Тезисы докладов XVI Байкальской международной школы-семинара "Методы оптимизации и их приложения 30 июня-6 июля 2014, Ольхон, ИСЭ СО РАН, С.49.
223. *Загоруйко Н.Г., Кутненко О.А., Зырянов А.О., Леванов Д.А.* — Обучение распознаванию без переобучения // Интеллектуализация Обработки Информации. Тезисы докладов 10-й Международной конференции, 2014, с.12-13
224. *Заозерская Л.А.* — Экспериментальный анализ одного класса задач об упаковке множества // Тезисы докладов XVI Байкальской международной школы-семинара "Методы оптимизации и их приложения Иркутск, ИСЭМ СО РАН, 2014, - С. 50.
225. *Зеленина Д.Д.* — Разработка и реализация алгоритмов локальной оптимизации для квадратичной задачи о назначениях // Тезисы докладов XXXVIII региональной студенческой научно-практической конференции "Молодежь третьего тысячелетия Омск, ОмГУ. -2014, С.251.
226. *Кабанихин С.И., Шишленин М.А.* — Продолжение физических полей с части границы // Тезисы XV международной конференции "Супервычисления и математическое моделирование Россия, г. Саров, 13 - 17 октября 2014.
227. *Кабанихин С.И., Криворотько О.И.* — Численные методы решения прямых и обратных задач иммунологии // Пятая международная конференция "Математическая биология и биоинформатика г. Пущино, Россия, 19-24 октября 2014 г., стр. 12-13.

228. *Казаковцева Е.А., Сервах В.В.* — Сложность задачи календарного планирования проектов при возможности использования кредитов // Тезисы докладов XVI Байкальской международной школы-семинара "Методы оптимизации и их приложения Иркутск, ИСЭМ СО РАН, 2014, С. 56.
229. *Калычевская П.И.* — Разработка и экспериментальное исследование алгоритма муравьиной колонии для задачи размещения предприятий на максимум // Тезисы докладов XXXVIII региональной студенческой научно-практической конференции "Молодежь третьего тысячелетия Омск, ОмГУ, 2014, С.251-252.
230. *Когабаев Н.Т.* — Теория проективных плоскостей полна относительно спектров степеней и эффективных размерностей // Электронные Тез. докл. межд. конф. "Мальцевские чтения-2014 Новосибирск, 2014, 41. [http : //math.nsc.ru/conference/malmeet/14/M](http://math.nsc.ru/conference/malmeet/14/M)
231. *Кожанов А.И., Потапова С.В.* — Задачи сопряжения для уравнений третьего порядка с кратными характеристиками // Международная конференция «Неклассические уравнения математической физики и их приложения» (Узбекистан, Ташкент, 23-25 октября 2014). Тезисы докладов. Ташкент, 2014. С. 61.
232. *Кожанов А.И., Шарин Е.Ф.* — О разрешимости задачи сопряжения для неклассических дифференциальных уравнений составного типа // Международная конференция «Неклассические уравнения математической физики и их приложения» (Узбекистан, Ташкент, 23-25 октября 2014). Тезисы докладов. Ташкент, 2014. С. 114-115.
233. *Кожанов А.И.* — Задача сопряжения для неклассических дифференциальных уравнений высокого порядка // Международная конференция «Современные проблемы вычислительной математики и математической физики» (Москва, 16-17 июня 2014). Тезисы докладов. Москва, 2014. С. 152.
234. *Кожанов А.И.* — Краевые задачи для квазигиперболических уравнений // Международная конференция «Неклассические уравнения математической физики и их приложения» (Узбекистан, Ташкент, 23-25 октября 2014). Тезисы докладов. Ташкент, 2014. С. 20.
235. *Кожанов А.И.* — Нелокальные задачи с интегральными условиями для некоторых классов уравнений с частными производными // Международная конференция «Краевые задачи для дифференциальных уравнений и аналитических функций» (Казань, 29 сентября - 1 октября 2014). Тезисы докладов. Казань, 2014.
236. *Кожанов А.И.* — О разрешимости некоторых задач сопряжения для неклассических дифференциальных уравнений высокого порядка // VII Международная конференция по математическому моделированию (Якутск, 30 июня - 4 июля 2014). Тезисы докладов. Якутск: СВФУ, 2014. С. 15-16.
237. *Кононов А.В., Ильев В.П., Ильева С.Д.* Задачи аппроксимации графов (кластеризации взаимосвязанных объектов) // XVI Международная школа-семинар "Методы оптимизации и их приложения 30 июня - 6 июля, о. Ольхон. С.63.
238. *Кононов А.В., Кононова П.А.* Использование компьютера при доказательстве теорем для задачи оптимизации передачи данных в линейных оптических сетях // Танаевские чтения: доклады Шестой Международной научной конференции (27-28 марта 2014 г., Минск). - Минск:ОИПИ НАН Беларуси, 2014. С. 79-83.

239. *Кононов А.В.* Приближенные алгоритмы для энергетически эффективных расписаний // XVI Международная школа-семинар "Методы оптимизации и их приложения 30 июня - 6 июля, о. Ольхон. С. 62.
240. *Кононова П.А.* Компьютерное доказательство теорем для задачи построения кратчайшего расписания с многопроцессорными работами // XVI Международная школа-семинар "Методы оптимизации и их приложения 30 июня - 6 июля, о. Ольхон. С.64.
241. *Корюкин А.Н.* — Максимизация степени устойчивости двухмассовой системы с ПИД-регулятором // Сборник научных трудов НГТУ, 2014, N.1(75), стр. 46-63.
242. *Корюкин А.Н.* — Наибольшее сжатие в точке фазового пространства маятника при ПД-регулировании с ограниченным управлением // Сборник научных трудов НГТУ, 2014, N.1(75), стр. 33-45.
243. *Котов И.А.* — Максимизация прибыли производителя в динамической модели маркетинга // Материалы 52-й международной научной студенческой конференции "Студент и научно-технический прогресс": Математика. / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2014, с. 111.
244. *Кочетов Ю.А., Соколова И.С.* Алгоритм локального поиска для двухуровневой задачи размещения предприятий и выбора их дизайна // XVI Международная школа-семинар "Методы оптимизации и их приложения 30 июня - 6 июля, о. Ольхон. С.65.
245. *Кочетова Н.А.* LP-эвристика для задачи балансировки нагрузки на серверы // XVI Международная школа-семинар "Методы оптимизации и их приложения 30 июня - 6 июля, о. Ольхон. С.66.
246. *Кусраев А.Г.* — Проблема континуума и булевозначный анализ // Математический анализ и математическое моделирование: труды школы-конференции молодых ученых с международным участием «X Владикавказская молодежная математическая школа» (Владикавказ, 21-27 июля 2014 г.). Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, 2014.
247. *Кутателадзе С.С.* — Юрию Григорьевичу Решетняку 85 лет // Дни геометрии в Новосибирске - 2014. Тезисы Международной конференции, посвященной 85-летию академика Ю. Г. Решетняка. Новосибирск: Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, 2014. С. 7.
248. *Лавлинский С.М.* Двухуровневые задачи математического программирования и инструментарий разработки программы освоения минерально-сырьевой базы // XVI Международная школа-семинар "Методы оптимизации и их приложения 30 июня - 6 июля, о. Ольхон. С. 67.
249. *Лаврентьев М.М., Бартош В.С., Белаго И.В., Васючкова Т.С., Городняя Л.В., Держо М.А., Иванчева Н.А., Федотова О.А.* — Практика преподавания IT-дисциплин в формате "blended learning" в Новосибирском государственном университете (НГУ) XII Всероссийская конференция "Преподавание информационных технологий в Российской Федерации" 15.05.2014 - 16.05.2014, Казань, КФУ (АПКИТ) URL: <http://2014.xn--8sbacgtleg3cfdxy.xn--plai/section/139/11327/> (дата обращения: 11.11.2014).

250. Лазовская Т.В., Нагаев С.В. — Problems in calculating of the moments and the distribution function of the ladder height. // XXXII International Seminar on Stability Problems for Stochastic Models. 16 - 21 June, 2014, Trondheim, Norway. Book of Abstracts. - Moscow, Institute of Informatics Problems, RAS.-2014. - 62 - 63.
251. Леванова Т.В., Борисевич Е.А., Дубовик О.А. — Применение роевых алгоритмов для задачи размещения с гибким спросом // Тезисы докладов XVI Байкальской междуна-родной школы-семинара "Методы оптимизации и их приложения". Иркутск, ИСЭМ СО РАН. - 2014. - С. 70.
252. Леуцкий Е.А. — Анализ поведения пользователя социальной сети на основе прецедентного подхода // Электронные Тез. докл. межд. конф. "Мальцевские чтения-2014 Новосибирск, 2014, 28. [<http://math.nsc.ru/conference/malmeet/14/Main.htm>].
253. Лоскутов А.С. — Об одной дискретной модели рынка недвижимости // Материалы 52-й международной научной студенческой конференции "Студент и научно-технический прогресс": Математика. / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2014, с. 112.
254. Лучко О.Н., Маренко В.А., Мухаметдинова С.Х. — Роль когнитивного моделирования в системе математической подготовки студентов технических вузов в условиях инно-вационной экономики // Актуальные проблемы преподавания математики в техническом ВУЗе: матер.4-ой межвуз. научн.-метод.конф. 3-4 октября 2014. - Омск : ОмГТУ. - С.2.
255. Лучко О.Н., Маренко В.А. — Краткий обзор методов прикладной математики, применяемых на практических занятиях в вузе // Актуальные проблемы преподавания мате-матики в техническом ВУЗе: матер.4-ой межвуз.научн.-метод.конф. 3-4 октября 2014. - Омск: ОмГТУ. - С.3.
256. Лучко О.Н., Маренко В.А. — Построение когнитивной модели туристского кластера региона /Современное состояние и потенциал развития туризма в России : ма-тер.междун.научн.-практ.конф. // под общ.ред.ректора ОГИС Д.П. Маевского. - Омск : ОГИС, 2013. - С. 83-84.
257. Люлько Н.А., Кудрявцев А.Н. — Асимптотический и численный анализы параметрического резонанса в нелинейной системе осцилляторов // 21-я международная конференция «Математика, компьютер, образование», Дубна, 3–8 февраля, 2014, Тезисы докладов, с. 145.
258. Малах С.А., Сервах В.В. — Оптимизация рисков заемщика при ипотечном кредитовании // Тезисы докладов XVI Байкальской международной школы-семинара "Методы оптимизации и их приложения Иркутск, ИСЭМ СО РАН, 2014, - С. 72.
259. Мальцев И.А. — Гипертождества, разделяющие квазилинейные клоны на трех-элементном множестве. // VII Международная конференция по математическому моделированию: Тез. докл. Якутск: ООО «Компания «Дани-Алмас», 2014. С. 103-104.
260. Мальцев И.А. — О разделении клонов квазилинейных функций гипертождествами. // Материалы конференции «Алгебра и математическая логика: теория и приложения» (г. Казань, 2-6 июня 2014 г.) - Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2014. С. 101.

261. *Манзаева, Н. Ч.* — Наследуемость свойства D_π надгруппами π -холловых подгрупп // Материалы конференции «Алгебра и математическая логика: теория и приложения» (г. Казань, 2-6 июня 2014 г.) и сопутствующей молодежной летней школы «Вычислимость и вычислимые структуры». — Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2014. — С. 102.
262. *Матвеева И.И.* — О свойствах решений одной системы нелинейных дифференциальных уравнений с параметрами // IV Международная школа-семинар «Нелинейный анализ и экстремальные задачи» (Иркутск, 22-28 июня 2014). Тезисы. Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2014. С. 37.
263. *Матвеева И.И.* — Об экспоненциальной устойчивости решений одного класса систем дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом // Международная конференция «Метод функций Ляпунова и его приложения» MFL-2014 (Алушта, 15-20 сентября 2014). Тезисы докладов. Симферополь, 2014. С. 27-28.
264. *Матвеева И.И.* — Оценки решений систем уравнений нейтрального типа с несколькими запаздываниями // Международная конференция «Теория функций, функциональный анализ и их приложения» (Республика Казахстан, Алматы, 9-11 декабря 2014). Тезисы докладов. Алматы: КазНУ им. аль-Фараби, 2014.
265. *Нагаев С.В., Чеботарев В.И., Золотухин А.Я.* — On a non-uniform bound of the normal approximation for the binomial distribution and its application. // Abstracts of the International Congress of Mathematicians. August 13-21, 2014, Seoul, Korea. - Seoul, 2014. - P. 413-414.
266. *Нагаев С.В., Чеботарев В.И., Золотухин А.Я.* — On a non-uniform bound of the remainder term in central limit theorem for Bernoulli distributions. // XXXII International Seminar on Stability Problems for Stochastic Models. 16 - 21 June, 2014, Trondheim, Norway. Book of Abstracts. - Moscow, Institute of Informatics Problems, RAS.-2014. - 86 - 87.
267. *Нагаев С.В., Чеботарев В.И., Золотухин А.Я.* — Одна неравномерная оценка в интегральной теореме Муавра-Лапласа и ее применение. // XXXVIII Дальневосточная математическая школа-семинар имени академика Е. В. Золотова, 1 - 5 сентября 2014 г., Владивосток: сб. докл. [Электронный ресурс]. Владивосток: ИА-ПУ ДВО РАН, 2014. 628 с.; объем 600 Мб; 1 опт. компакт-диск (CD-ROM). ISBN 978-5-7442-1576-7. С. 72-74.
268. *Нагаев С.В.* — The extension of the spectral method to the Harris Markov chains. // XXXII International Seminar on Stability Problems for Stochastic Models. 16 - 21 June, 2014, Trondheim, Norway. Book of Abstracts. - Moscow, Institute of Informatics Problems, RAS.-2014. - 84 - 85.
269. *Нагаев С.В.* — The spectral method and the central limit theorem for the general Markov chains. // Abstracts of the International Congress of Mathematicians. August 13-21, 2014, Seoul, Korea. - Seoul, 2014. - P. 424.
270. *Насыбуллов Т.Р.* — R_∞ property for Chevalley groups // Materials of international workshop «Knots, braids and automorphism groups», Novosibirsk, 2014 (Только в электронном виде).

271. *Насыбуллов Т.Р.* — Классы скрученной сопряженности в группах Шевадде // Материалы 52-й научной студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс», Новосибирск, 2014.
272. *Неделько В.М.* — Некоторые вопросы оценивания качества методов построения решающих функций // Международная конференция ИОИ-2014, Греция, 6-12 октября 2014 г., Москва: Торус-Пресс, 2014 г. С. 24.
273. *Ошевская Е.С.* — Об одном примере направленного топологического пространства // Тезисы XV всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов в г. Нерюнгри, с международным участием, 3-5 апреля 2014 г, стр. 27-28.
274. *Пальчуннов Д.Е., Трофимов А.В., Турко А.И.* — Автоустойчивость булевых алгебр с выделенными идеалами относительно сильных конструктивизаций // Электронные Тез. докл. межд. конф. "Мальцевские чтения-2014 Новосибирск, 2014, 51. [<http://math.nsc.ru/conference/malmeet/14/Main.htm>].
275. *Пальчуннов Д.Е.* — Нечёткие логики и теория нечётких моделей // Электронные Тез. докл. межд. конф. "Мальцевские чтения-2014 Новосибирск, 2014, 15. [<http://math.nsc.ru/conference/malmeet/14/Main.htm>].
276. *Палютин Е.А.* — Тотально обобщенно стабильные абелевы группы // Международная конференция «Мальцевские чтения», 10-13 ноября 2014 г. Тезисы докладов. Новосибирск: Институт математики им. С. Л. Соболева, Новосибирский государственный университет, 2014. С. 130.
277. *Панин А.А.* Метаэвристика для одной задачи размещения и ценообразования // XVI Международная школа-семинар "Методы оптимизации и их приложения 30 июня - 6 июля, о. Ольхон. С. 75.
278. *Плясунов А.В.* Двухуровневые модели планирования государственно-частного партнерства // XVI Международная школа-семинар "Методы оптимизации и их приложения 30 июня - 6 июля, о. Ольхон. С.78.
279. *Подвигин И.В.* — О скорости сходимости в индивидуальной эргодической теореме // Международная конф. студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2014»: Математика и механика. Москва: Московский гос. ун-т, 2014.
280. *Пожидаев А.П.* — Алгебры Пуассона-Фаркаса // тезисы межд.конф. "Мальцевские Чтения Новосибирск, стр. 107 (2014).
281. *Полякова А.П.* — Сингулярное разложение оператора нормального преобразования Радона, действующего на трехмерное симметричное 2-тензорное поле. // VII международная молодежная школа-конференция "Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании 12-16 октября 2014г., г. Уфа: тезисы. Стр. 305.
282. *Полякова А.П.* — Численное решение задачи по восстановлению потенциальной части трехмерного симметричного 2-тензорного поля, заданного в единичном шаре. // XV всероссийская конференция молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям, 29-31 октября 2014г., г. Тюмень: тезисы. Стр. 45.

283. *Полянцев И.А.* — Оптимизация закупок с учетом альтернативного использования капитала // Тезисы докладов XXXVIII региональной студенческой научно-практической конференции "Молодежь третьего тысячелетия Омск, ОмГУ. -2014, С.257-258.
284. *Попков Р.А.* — О числе простых и предельных моделей теории аддитивной группы целых чисел // Материалы конференции «Алгебра и математическая логика: теория и приложения». Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2014. С. 118-119.
285. *Попков Р.А.* — Распределение счетных моделей теорий одноместных предикатов // Международная конференция «Мальцевские чтения», 10-13 ноября 2014 г. Тезисы докладов. Новосибирск: Институт математики им. С. Л. Соболева, Новосибирский государственный университет, 2014. С. 132.
286. *Пяткин А.В.* Об интервальной (1,1)-раскраске инциденторов // Сб. трудов XVI Байкальской международной школы-семинара "Методы оптимизации и их приложения"(Иркутск, 30 июня - 6 июля 2014 г.). Иркутск, ИСЭМ СО РАН. - 2014. С. 184.
287. *Пятков С.Г.* — О некоторых классах обратных задач для параболических уравнений // VII Международная конференция по математическому моделированию (Якутск, 30 июня - 4 июля 2014). Тезисы докладов. Якутск: Изд-во СВФУ, 2014. С. 17.
288. *Рапопорт Э.О.* — Об одной задаче управления случайными блужданиями на целочисленных точках плоскости // Тезисы докладов XVI Байкальской международной школы-семинара "Методы оптимизации и их приложения". Иркутск: Издательство ИСЭМ СО РАН, 2014, С. 88.
289. *Романов А.С.* — О теоремах вложения для соболевских функций в областях с гильдеровыми особенностями // Тезисы Международной конференции «Дни геометрии в Новосибирске — 2014», посвященной 85-летию академика Юрия Григорьевича Решетняка, Новосибирск, 24-27 сентября 2014. — С. 59.
290. *Романов В.Г.* — О проблеме определения коэффициентов в уравнениях вязкоупругости // Международная конференция "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики 2014 Июнь 8-11, 2014, Новосибирск, с. 7.
291. *Рылов А.И.* — Аналогии уравнений Чаплыгина и спиральные течения // Современные проблемы аэрогидродинамики // Тезисы докладов XVII школы—семинара, посвященной памяти академика Г.Г.Черного и 55—летию со дня основания НИИ механики МГУ. 20 – 30 августа 2014 года. Сочи, Буревестник МГУ. Издательство Московского университета, 2014. С. 197-108.
292. *Светов И.Е.* — Сравнение двух алгоритмов численного решения задачи двумерной 2-тензорной томографии. // VII международная молодежная школа-конференция "Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании 12-16 октября 2014г., Уфа: тезисы. Стр. 311.
293. *Светов И.Е.* — Численное решение задачи 3D-векторной томографии с использованием метода сингулярного разложения. // XV всероссийская конференция молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям, 29-31 октября 2014г., г. Тюмень: тезисы. Стр. 47-48.

294. *Старолетов А.М.* — О множестве коммутаторов в совершенной группе // Труды 45-й Международной молодёжной школы-конференции, посвященной 75-летию В.И. Бердышева, 2-8 февраля 2014г., 2004, стр.51;
295. *Терехов Л.С., Лаврухин А.А.* — Анализ, подготовка данных и вычисление как единый и единовременный процесс // Тезисы XV Всероссийской конференции молодых учёных по математическому моделированию и информационным технологиям // Тюмень, 23-29 октября 2014г. Издательство Института информационных технологий СО РАН, 2014, с. 51.
296. *Тиховская С.В., Задорин А.И.* — Исследование двухсеточного метода Зейделя для эллиптического уравнения с регулярными пограничными слоями // Тезисы докладов VII Всероссийской конференции "Актуальные проблемы прикладной математики и механики посвященной памяти академика А.Ф. Сидорова, Екатеринбург: УрО РАН, 2014, с. 58-59.
297. *Тиховская С.В.* — Исследование двухсеточного метода повышенной точности для сингулярно возмущенной задачи // Тезисы докладов XX Всероссийской конференции и Молодежной школы-конференции "Теоретические основы и конструирование численных алгоритмов решения задач математической физики посвященной памяти К.И. Бабенко, М: Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша, 2014, с. 102-103.
298. *Тиховская С.В.* — Равномерно сходящиеся разностные схемы для сингулярно возмущенной задачи Коши // Материалы Международной школы-конференции молодых учёных "Современные проблемы прикладной математики и информатики Новосибирск: ИВМиМГ СО РАН, 2014, с.32.
299. *Токарева Н.Н.* — Connections between graph theory and cryptography. // Proc. of "Graphs and Groups, Cycles and CoveringsG2C2. 1 page.
300. *Токарева Н.Н.* — Every cubic Boolean function in 8 variables is the sum of not more than 4 bent functions // ПДМ. Приложение, 2014, №7, С.38-39. База РИНЦ, импакт-фактор журнала: 0,100.
301. *Фадеева И.И., Дучков А.А., Карчевский А.Л.* — Теория метода игольчатого зонда для одновременного определения тепло- и температуропроводности различных сред. // Конгресс "ГЕО-СИБИРЬ-2014 Новосибирск, 21-24 апреля 2014.
302. *Хмелев А.В.* Алгоритм локального поиска для задачи маршрутизации транспортных средств с неоднородным автопарком // XVI Международная школа-семинар "Методы оптимизации и их приложения 30 июня - 6 июля, о. Ольхон. С.89.
303. *Хриптун М.Д.* — Теоретико групповой анализ обратного интегрального преобразования типа Фурье - Бесселя для обобщенных функций Бесселя. Тезисы в электронном виде - Международной конференции "Мальцевские чтения 10 - 13 ноября 2014 года, Новосибирск. 1 стр.
304. *Хухро Е. И.* — Неразрешимая длина конечной группы и неподвижных точек ее автоморфизмов // Тезисы Междун. Конф. Мальцевские чтения, Новосибирск, 10—13 ноября, 2014 // [http : //www.math.nsc.ru/conference/malmeet/14/pl – 15.pdf](http://www.math.nsc.ru/conference/malmeet/14/pl-15.pdf)

305. *Циглер И.А.* — Система управления контентом портала Gorod55.ru // Тезисы док-ладов XXXVIII региональной студенческой научно-практической конференции "Молодежь третьего тысячелетия Омск, ОмГУ. -2014, С.259.
306. *Черных И., Кабанихин С.И., Воронов Д.А.* — Решение прямых и обратных задач фармакокинетики с помощью пакета ChemPAK // Международная конференция "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики 2014 Июнь 8-11, 2014, Новосибирск.
307. *Шелкова А.А.* — Маркетинг с постоянным оптовым дисконтом // Материалы 52-й международной научной студенческой конференции "Студент и научно-технический прогресс": Математика. / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2014, с. 114.
308. *Шерешик Н.Ю.* — Полиэдральные свойства задачи обслуживания различных требований одним прибором // Тезисы докладов XVI Байкальской международной школы-семинара "Методы оптимизации и их приложения". Иркутск, ИСЭМ СО РАН. - 2014. - С. 91.
309. *Шмырев В.И.* — Параметрическая обобщенная линейная модель обмена // Тезисы докладов XVI Байкальской международной школы-семинара "Методы оптимизации и их приложения". Иркутск: Издательство ИСЭМ СО РАН, 2014, С. 121.
310. *Шушув Г.И.* — Векторные булевы функции на расстоянии один от APN-функций // Прикладная дискретная математика. Приложение, 2014, №7, с. 36-37. Impact factor - 0,100 (РИНЦ)

14. Отчёты

1. ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ по интеграционному (партнерскому) проекту № 7 Б СО РАН «Теория и методы решения задач дискретной оптимизации в информационно-телекоммуникационных системах» за 2012-2014 гг // Научные координаторы проекта д.ф.-м.н. Э.Х. Гимади — Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН. Академик РАН И.И. Еремин, чл. корр. РАН В.И. Ушаков — Институт математики и механики УрО РАН. Ответственные исполнители: д.ф.-м.н. А.В. Кельманов (ИМ СО РАН), д.ф.-м.н. М.Ю. Хачай (УрО РАН).
2. *Еганова И.А.* — Годовой отчет НИР по теме: «Математическое и инструментальное обеспечение геофизического мониторинга Дубна-Научный-Новосибирск», выполняемой по договору № 50/11 от 25 января 2011 г. 50 с.

15. Авторефераты и диссертации

1. *Афанасьева С.Г.* — Алгебраическая геометрия над жесткими метабелевыми про-р-группами: диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук // Новосибирск, 2014, 39 с.
2. *Афанасьева С.Г.* — Алгебраическая геометрия над жесткими метабелевыми про-р-группами: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук // Новосибирск, 2014, 17 с.
3. *Баженов Н.А.* — Уровни автоустойчивости булевых алгебр // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук: специальность 01.01.06, Новосибирск: 2014, 25 с.

4. *Баженов Н.А.* — Уровни автоустойчивости булевых алгебр // Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук: специальность 01.01.06, Новосибирск: 2014, 98 с.
5. *Басалаев С.Г.* — Вопросы геометрической теории меры в субримановой геометрии: автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.01 // Новосибирск, 2014. 17 с.
6. *Басалаев С.Г.* — Вопросы геометрической теории меры в субримановой геометрии: автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.01 // Новосибирск, 2014. 17 с.
7. *Басалаев С.Г.* — Вопросы геометрической теории меры в субримановой геометрии: дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.01 // Новосибирск, 2014. 131 с.
8. *Басалаев С.Г.* — Вопросы геометрической теории меры в субримановой геометрии: дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.01 // Новосибирск, 2014. 131 с.
9. *Богданов В.В.* — Изогеометрическая интерполяция нелокальными кубическими сплайнами и их обобщениями // Автореферат диссертации ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.07, Новосибирск, 2014. - 17 с.
10. *Богданов В.В.* — Изогеометрическая интерполяция нелокальными кубическими сплайнами и их обобщениями // Диссертация ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.07, Новосибирск, 2014. - 113 с.
11. *Гречкосеева М.А.* — Композиционное строение групп, изоспектральных простым группам лиева типа: диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук // Новосибирск, 2014, 123 с.
12. *Гречкосеева М.А.* — Композиционное строение групп, изоспектральных простым группам лиева типа: автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук // Новосибирск, 2007, 29 с.
13. *Дворжецкий Ю.С.* — Системы уравнений над алгебраическими системами с порядком // дисс. ... канд. физ.-мат. наук. Омск. Из-во ОмГУ, 2014, 65 с.
14. *Дворжецкий Ю.С.* — Системы уравнений над алгебраическими системами с порядком // автореферат дисс. ... канд. физ.-мат. наук. Омск. Из-во ОмГУ, 2014, 15 с.
15. *Деревцов Е.Ю.* — Вычислительные технологии решения задач рефракционной, векторной и тензорной томографии. // Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук (специальность 05.13.18), Новосибирск, 2014, 31 стр.
16. *Деревцов Е.Ю.* — Вычислительные технологии решения задач рефракционной, векторной и тензорной томографии. // Диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук (специальность 05.13.18), Новосибирск, 2014, 357 стр.
17. *Карманова М.Б.* — Метрические аспекты пространств Карно - Каратеодори и применения // Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. Новосибирск, 2014. 34 с.

18. *Карманова М.Б.* — Метрические аспекты пространств Карно-Каратеодори и применения // Диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. Новосибирск, 2014. 258 с.
19. *Коломеец Н.А.* — Бент-функции, аффинные на подпространствах, и их метрические свойства // дис. канд. физ.-мат. наук: 01.01.09. — Новосибирск, 2014. — 81 с.
20. *Коломеец Н.А.* — Бент-функции, аффинные на подпространствах, и их метрические свойства: автореферат дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.09. — Новосибирск, 2014. — 17 с.
21. *Кононов А.В.* — Актуальные задачи теории расписаний: вычислительная сложность и приближенные алгоритмы // Автореферат диссертации на соискание степени доктора физ.-мат. наук по специальности 01.01.09 – дискретная математика и математическая кибернетика. ИМ СО РАН. 2014. 32 с.
22. *Кононов А.В.* — Актуальные задачи теории расписаний: вычислительная сложность и приближенные алгоритмы // Диссертация на соискание степени доктора физ.-мат. наук по специальности 01.01.09 – дискретная математика и математическая кибернетика. ИМ СО РАН. 2014. 196 с.
23. *Курочкин А.А.* — Алгоритмы с оценками для некоторых задач размещения производства // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук: 01.01.09 / Курочкин Александр Александрович; [Место защиты: Институт математики им.С.Л.Соболева СО РАН].- Новосибирск, 2014.- 13 с.
24. *Курочкин А.А.* — Алгоритмы с оценками для некоторых задач размещения производства: диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук: 01.01.09 / Курочкин Александр Александрович; [Место защиты: Институт математики им.С.Л.Соболева СО РАН].- Новосибирск, 2014.- 111 с.
25. *Манзаева Н.Ч.* — О наследуемости холлова свойства D_π подгруппами
26. *Медных И.А.* — Голоморфные отображения римановых поверхностей и их дискретные аналоги // Кандидатская диссертация (01.01.01 вещественный, комплексный и функциональный анализ) – 2014 г. 123 с.
27. *Мельников А.А.* — Сложность и алгоритмы решения дискретной задачи конкурентного размещения предприятий // Автореферат диссертации на соискание степени кандидата физ.-мат. наук по специальности 01.01.09 – дискретная математика и математическая кибернетика. ИМ СО РАН. 2014. 15 с.
28. *Мельников А.А.* — Сложность и алгоритмы решения дискретной задачи конкурентного размещения предприятий // Диссертация на соискание степени кандидата физ.-мат. наук по специальности 01.01.09 – дискретная математика и математическая кибернетика. ИМ СО РАН. 2014. 112 с.
29. *Романченко С.М.* — Алгоритмы с оценками для некоторых задач поиска подмножества и подпоследовательности векторов в евклидовом пространстве. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.09, ИМ СО РАН, Новосибирск 2014. 16 С.

30. *Романченко С.М.* — Алгоритмы с оценками для некоторых задач поиска подмножества и подпоследовательности векторов в евклидовом пространстве. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.09, Новосибирск 2014. 81 С.
31. *Скворцова М.А.* — Оценки решений систем дифференциальных уравнений нейтрального типа // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2014. 19 с.
32. *Скворцова М.А.* — Оценки решений систем дифференциальных уравнений нейтрального типа // Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02. Новосибирск, 2014. 165 с.
33. *Тиховская С.В.* — Разработка разностных схем на сгущающихся сетках для краевых задач с пограничным слоем: Автореф. дис. ... к.ф.-м.н.: 01.01.07; [Место защиты: ИВМиМГ СО РАН], Омск, 2013, 16с.
34. *Тиховская С.В.* — Разработка разностных схем на сгущающихся сетках для краевых задач с пограничным слоем: Дис. ... к.ф.-м.н.: 01.01.07; защищена 19.02.2014; утв. 11.08.2014; [Место защиты: ИВМиМГ СО РАН], Омск, 2013, 105 с.

16. Ненаучные издания (предисловия и т.п.)

1. *Avkhadiev F.G., Botvinnik V.A., Vodop'yanov S.K., Vuorinen M., Gol'dstein V.M., Goryainov V.V., Grigor'yan A.A., Dubinin V.N., Zhuravlev I.V., Zorich V.A., Keselman V.M., Klyachin V.A., Latfullin T.G., Loboda A.V., Losev A.G., Martio O., Pelikh V.I., Pinchuk S.I., Reshetnyak Yu.G., Romanov A.S., Sergeev A.G., Tkachev V.G. and Chirka E.M.* — Vladimir Mikhailovich Miklyukov (obituary) // Russ. Math. Surv. 2014. V. 69. P. 565-568.
2. *Kutateladze S.S.* — Is Russian mathematics promising still? // Studia Humana. 2014. V. 3, N 1. P. 48—50.
3. *Авхадиев Ф.Г., Ботвинник В.А., Водопьянов С.К., Вуоринен М., Гольдштейн В.М., Горайнов В.В., Григорьян А.А., Дубинин В.Н., Журавлев И.В., Зорич В.А., Кесельман В.М., Клячин В.А., Латфуллин Т.Г., Лобода А.В., Лосев А.Г., Мартио О., Пелих В.И., Пинчук С.И., Решетняк Ю.Г., Романов А.С., Сергеев А.Г., Ткачев В.Г., Чирка Е.М.* — ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ МИКЛЮКОВ (НЕКРОЛОГ) // Успехи математических наук. 2014. Т. 69. № 3. С. 173-176.
4. *Александров В.А., Белоногов В.А., Берестовский В.Н., Борисенко А.А., Валиев М.К., Веснин А.Ю., Вершинин В.В., Водопьянов С.К., Волокитин Е.П., Гольдштейн В.М., Дудник В.Г., Кононенко Л.И., Копылов А.П., Копылов Я.А., Кузьминых А.В., Кусраев А.Г., Кутателадзе С.С., Никоноров Ю.Г., Пестов Г.Г., Плесневич Г.С., Решетняк Ю.Г., Родионов Е.Д., Романов А.С., Рылов А.И., Сабитов И.Х., Славский В.В., Тарасов В.Б., Тресков С.А.* — Владимир Кузьмич Ионин (некролог) // Владикавказский математический журнал. - 2014. - Т. 16, вып. 1. - С. 80-85.

5. Александров В.А., Белоногов В.А., Берестовский В.Н., Борисенко А.А., Валиев М.К., Веснин А.Ю., Вершинин В.В., Водопьянов С.К., Волокитин Е.П., Гольдштейн В.М., Дудник В.Г., Кононенко Л.И., Копылов А.П., Копылов Я.А., Кузьминых А.В., Кусраев А.Г., Кутателадзе С.С., Никоноров Ю.Г., Пестов Г.Г., Плесневич Г.С., Решетняк Ю.Г., Родионов Е.Д., Романов А.С., Рылов А.И., Сабитов И.Х., Славский В.В., Тарасов В.Б., Тресков С.А. — ПАМЯТИ В.К. ИОНИНА // «Наука в Сибири» № 15 (2950) 17 апреля 2014 г. С. 7.
6. Кусраев А.Г., Кутателадзе С.С. — Юрию Григорьевичу Решетняку 85 лет // Владикавказский мат. журн. 2014. Т. 16, № 3. С. 76–77.
7. Кутателадзе С.С. — Геронтологическая демаркация // Троицкий вариант - Наука. 2014. № 20 (164). С. 6.
8. Кутателадзе С.С. — Гуманизм, наука и образование // Вестник Владикавказского научного центра. 2014. Т. 14, № 3. С. 70–71.
9. Кутателадзе С.С. — Судьба и память // Вестник Владикавказского научного центра. 2014. Т. 14, № 3. С. 35–36.
10. Кутателадзе С.С. — Этика исследований и лженаука // Наука в Сибири. 2014, № 24. С. 2.

Итого публикаций

Раздел	кол-во	номер стр.
1. Монографии		
1.1. Научные монографии	8	39
1.2. Труды или сборники, где сотрудники выступали в качестве редакторов	7	39
1.3. Главы в монографиях	9	40
2. Статьи в центральных (рецензируемых) российских журналах	296	41
3. Публикации в иностранных журналах (непереводные)	141	61
4. Статьи в переводных изданиях (SMJ, Algebra and Logic и др.)	129	71
5. Публикации в трудах международных конференций, изданных в России	69	79
6. Публикации в трудах международных конференций, изданных зарубежными издательствами	41	86
7. Прочие иностранные сборники (кроме тезисов и препринтов)	5	90
8. Публикации в трудах всероссийских и региональных конференций	21	90
9. Публикации в местных российских изданиях	14	92
10. Препринты и статьи, помещенные в Internet	44	93
11. Учебные и методические пособия и издания	31	96
12. Авторские свидетельства и патенты	8	99
13. Тезисы конференций (всех)	310	99
14. Отчёты	2	127
15. Авторефераты и диссертации	34	127
16. Ненаучные издания (предисловия и т.п.)	10	130

Всего публикаций: 1179