

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института
член-корреспондент РАН



Гончаров

25 февраля 2012 года

О Т Ч Е Т

О РАБОТЕ ИНСТИТУТА МАТЕМАТИКИ ИМ. С. Л. СОБОЛЕВА СО РАН

ЗА 2012 ГОД

Утвержден на заседании
Ученого совета Института
15 февраля 2013 года
(Протокол № 1)

Ученый секретарь Института
к.ф.-м.н.

А. Ф. Воронин

Новосибирск
2013 г.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

I. Важнейшие научные результаты Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН за 2012 год	3
II. Научно-исследовательские работы, выполнявшиеся в 2012 году	6
III. Научно-организационная работа Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН в 2012 году	8
* Основные научные направления	
* Структура Института	
* Научные исследования	
* Состав Института	
* Финансирование	
* Деятельность Ученого совета	
* Кадровая политика, работа с молодежью	
* Научные кадры, публикации, участие в конференциях	
* Издательская деятельность	
* Деятельность диссертационных советов	
* Профсоюзная организация	
* Паспорт Института	
IV. Список публикаций	22

Важнейшие научные результаты ИМ СО РАН за 2012 год

1.1.1. Алгебра, теория чисел, математическая логика

1. Построены новые примеры простых йордановых супералгебр векторного типа с несколькими дифференцированиями и супералгебр типа Ченга-Каца. Таким образом, получено решение проблемы Кантарини-Каца (В.Н. Желябин).
2. Показано, что для любого (финитарного) предмногообразия K решётка (финитарных) предмногообразий, содержащихся в K , представима в виде обратного предела решёток подполурешёток с бинарным отношением (М.В. Швидефски совместно с А. Замойска-Дженио (Польша)).
3. Построена теория размерности в алгебраической геометрии над жесткими группами. Доказана алгоритмическая неразрешимость универсальной теории свободной разрешимой группы, ступень которой больше трех (Н.С. Романовский).
4. Доказано, что холловы подгруппы конечных простых групп пронормальны. В качестве следствия доказано, что если в конечной группе все π -холловы подгруппы сопряжены, то и в любой надгруппе π -холловой подгруппы все π -холловы подгруппы также сопряжены (Е.П. Вдовин, Д.О. Ревин).
5. Получено представление групп кос поверхностей автоморфизмами свободных групп (В.Г. Бардаков совместно с P. Bellingeri (Université de Caen)).
6. Найдены соотношения между порождающими алгебры ортогональных инвариантов нескольких матриц над бесконечным полем нечетной характеристики (А.А. Лопатин).
7. Доказана единственность одномерного сигма-представления упорядоченного поля вещественных чисел в наследственно-конечной надстройке над вещественными числами (А.С. Морозов).
8. Опровергнута гипотеза Ю.Л. Ершова об универсальности относительно представимости плотных линейных порядков в классе разрешимых счетно категоричных теорий, имеющих единственную с точностью до вычислимого изоморфизма вычислимую модель (В.Г. Пузаренко).
9. Предложен семантический подход к нечеткой логике, основанный на использовании булевозначных моделей; получено описание множеств нечётких значений истинности предложений на обобщенных нечетких моделях (Д.Е. Пальчунов совместно с Г.Э. Яхьяевой (Новосибирск)).

1.1.2. Геометрия и топология

10. Получены геометрические условия на гомеоморфизмы классов Соболева, гарантирующие принадлежность обратного гомеоморфизма классу Соболева и возможность контролировать его функцию искажения (С.К. Водопьянов).
11. Исследованы алгебраическая и аналитическая структуры квазиметрических пространств с растяжениями; в качестве приложений получены теория дифференцируемости отображений таких пространств и аксиоматизация локальных касательных конусов к регулярным пространствам Карно--Каратеодори. (С.К. Водопьянов, С.В. Селиванова).
12. Найдены точные значения сложности для двух бесконечных семейств трехмерных ориентируемых гиперболических многообразий с геодезическим краем. Предложен принципиально новый метод нахождения сложности трехмерных многообразий, использующий инварианты Тураева – Виро (чл.-к. РАН А.Ю. Веснин совместно с Е.А. Фоминых (ИММ УрО РАН)).

1.1.3. Математический анализ

13. Доказана теорема об однородной нильпотентной аппроксимации для C^1 -гладких базисных векторных полей со степенями такими, что коммутаторы этих векторных полей, самое большее, складывают их степе-

ни (А.В. Грешнов).

14. Доказана возможность аппроксимировать произвольную квазиизометрию на группах Гейзенберга изометрией с контролируемым порядком точности как в равномерной норме, так и в норме Соболева-Орлича (С.К. Водопьянов, Д.В. Исангулова).

1.1.4. Дифференциальные уравнения и математическая физика

15. Доказана разрешимость стационарной краевой задачи для системы уравнений Навье-Стокса в случае плоской кольцеобразной области при условии втекания (М.В. Коробков совместно с K. Pileckas (Литва) and R. Russo (Италия)).

16. Излагается классическая работа Г. Минковского, на которой основывается современная электродинамика. При этом основное внимание уделяется необходимым математическим уточнениям, которые приходится делать при учете зависимости параметров ϵ , μ от свойств диэлектрической жидкости – среды, переносящей заряды в изучаемом поле (академик С.К. Годунов).

1.1.5. Теория вероятностей и математическая статистика

17. Завершен цикл работ, устанавливающий новые версии принципа больших уклонений для траекторий случайных блужданий. Эти версии справедливы при значительно более широких условиях и в более общих функциональных пространствах, чем существующая версия, установленная около полувека назад (академик А.А. Боровков, А.А. Могульский).

18. Разработана теория кратных стохастических интегралов от неслучайных функций по интегрирующим случайным процессам, допускающим представление в виде кратных ортогональных рядов со случайными коэффициентами. Особое внимание уделено случаю негауссовских интегрирующих процессов (И.С. Борисов, С.Е. Хрущев).

19. Доказана локальная теорема восстановления в случае, когда распределение шага в случайном блуждании является арифметическим и медленно меняется на бесконечности в смысле Караматы (С.В. Нагаев).

20. Описаны условия на функции распределения, сосредоточенные на прямой с бесконечным первым моментом, достаточные для регулярного изменения приращений, плотности и производной от плотности функции восстановления для этих распределений. Доказаны асимптотические формулы для перечисленных характеристик функции восстановления (В.А. Топчий).

1.1.6. Вычислительная математика

21. Построены и обоснованы алгоритмы численного решения задач продолжения решений некорректных краевых задач с данными Коши для ряда дифференциальных уравнений (чл.-к. РАН С.И. Кабанихин, М.А. Шишленин).

1.1.7. Математическое моделирование

22. Исследована линейная модель конкурентной экономики, занимающая промежуточное положение между классической моделью обмена и моделью Эрроу — Дебре. Показано существование равновесия и построен конечный алгоритм отыскания равновесия (В.И. Шмырев).

23. Разработаны средства геометрической поддержки оптимального проектирования лопасти рабочего колеса поворотной-лопастной гидротурбины на основе численного моделирования течения в проточном тракте гидротурбины (В.А. Скороспелов, П.А. Турук, Л.Г. Воронова).

24. Построена обобщенная модель многомерных данных с несбалансированными иерархиями в размерностях и списочными компонентами в качестве мер. Разработана технология межмодельных коммутативных преобразований для реляционной и многомерной моделей данных (С.В. Зыкин).

1.1.10. Дискретная математика

25. Получено неравенство для максимального порядка корреляционной иммунности булевозначной функция f на q -ичном гиперкубе, которое обращается в равенство тогда и только тогда, когда f является характеристической функцией совершенной раскраски (В.Н. Потапов).
26. Выполнен полный 4-параметрический анализ сложности классических цеховых задач теории расписаний (А.В. Кононов, С.В. Севастьянов, М.И. Свириденко).
27. Доказаны ослабленные варианты гипотезы Бордо и Новосибирской гипотезы о 3-раскрашиваемости плоских графов (О.В. Бородин, А.Н. Глебов).
28. Доказано, что задача о наименее плотном разрезе NP-полна в случае единичных весов ребер (А.В. Пяткин совместно с Р. Bonsma (Germany), Н. Broersma (UK), V. Patel (UK)).
29. Установлено, что код с параметрами дважды или трижды укороченного кода Хэмминга порождает совершенную структуру с определёнными параметрами над булевым гиперкубом (Д.С. Кротов).
30. Доказана отделимость класса транзитивных кодов от класса пропелинейных, а именно, доказано, что известный код Беста длины 10, мощности 40, с кодовым расстоянием 4, будучи транзитивным, не является пропелинейным (И.Ю. Могильных, Ф.И. Соловьева),

1.7.1. Физика элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий

31. Проведено исследование поляризационных явлений в процессах эксклюзивного рождения векторных мезонов в глубоконеупругом рассеянии. Получены новые результаты по отношению спиральных амплитуд с поперечной и продольной поляризацией (Д.Ю. Иванов совместно с И.В. Аникиным (Дубна) и А. Besse (Poland), B. Pire (France), L. Szymanowski (Poland), S. Wallon (France)).

Важнейшие научные результаты ИМ СО РАН за 2012 год утверждены Ученым советом Института 30 ноября 2012 г. (Протокол № 10).

Председатель Учёного совета,
член-корреспондент РАН



С.С.Гончаров

Приложение 1
к распоряжению
Президиума СО РАН
от 06.11.2012
№ 15000-541

Табл. 1

Сведения о выполнении научно-исследовательских работ ИМ СО РАН по областям и направлениям науки в 2012 году

Но- мер напра- вле- ния*	Наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Наименование программ фундамен- тальных исследований СО РАН	Институты- исполнители	Результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе)
1	2	3	4	5
I.1.	Современные проблемы теоретической математики.	I.1.1 Актуальные вопросы алгебры и математической логики.	ИМ СО РАН	I.1.1 Получены фундаментальные результаты по актуальным вопросам алгебры и математической логики. Построены новые примеры простых йордановых супералгебр векторного типа с несколькими дифференцированиями и супералгебр типа Ченга-Каца. Таким образом, получено решение проблемы Кантарини-Каца. Показано, что для любого (финитарного) предмногообразия K решётка (финитарных) предмногообразий, содержащихся в K , представима в виде обратного предела решёток подполурешёток с бинарным

		I.1.2. Современные проблемы геометрического анализа и топологии	<p>отношением. Построена теория размерности в алгебраической геометрии над жесткими группами. Доказана алгоритмическая неразрешимость универсальной теории свободной разрешимой группы, ступень которой больше трех. Доказано, что холловы подгруппы конечных простых групп про- нормальны. В качестве следствия доказано, что если в конечной группе все π-холловы подгруппы сопряжены, то и в любой надгруппе π-холловой подгруппы все π-холловы подгруппы также сопряжены. Получено представление групп кос поверхностей автоморфизмами свободных групп. Доказана единственность одномерного сигма-представления упорядоченного поля вещественных чисел в наследственно-конечной надстройке над вещественными числами.</p> <p>I.1.2. Доказаны фундаментальные теоремы по современным проблемам геометрического анализа и топологии. Получены геометрические условия на гомеоморфизмы классов Соболева, гарантирующие принадлежность обратного гомеоморфизма классу Соболева и возможность контролировать его функцию искажения. Исследованы алгебраическая и аналитическая структуры квазиметрических пространств с</p>
--	--	---	---

		I.1.3. Предельные теоремы теории вероятностей и математической статистики и их приложения,		<p>растяжениями; в качестве приложений получены теория дифференцируемости отображений таких пространств и аксиоматизация локальных касательных конусов к регулярным пространствам Карно--Каратеодори. Найдены точные значения сложности для двух бесконечных семейств трехмерных ориентируемых гиперболических многообразий с геодезическим краем. Предложен принципиально новый метод нахождения сложности трехмерных многообразий, использующий инварианты Тураева – Виро.</p> <p>I.1.3. Доказаны новые предельные теоремы теории вероятностей и математической статистики, имеющие приложения. Завершен цикл работ, устанавливающий новые версии принципа больших отклонений для траекторий случайных блужданий. Эти версии справедливы при значительно более широких условиях и в более общих функциональных пространствах, чем существующая версия, установленная около полувека назад</p>
I.2.	Математическая физика, математические проблемы механики, физики и астрономии	I.2.1. Развитие методов исследования прямых и обратных задач для дифференциальных уравнений и приложения к задачам естествознания	ИМ СО РАН	<p>I.2.1 Получили развитие методы исследования прямых и обратных задач для дифференциальных уравнений, последние были эффективно применены к некоторым задачам естествознания. Построены и обоснованы алгоритмы численного решения задач продолже-</p>

				<p>ния решений некорректных краевых задач с данными Коши для ряда дифференциальных уравнений. Доказана разрешимость стационарной краевой задачи для системы Навье-Стокса в случае плоской кольцеобразной области при условии втекания</p>
I.3	<p>Вычислительная математика, параллельные и распределённые вычисления.</p>	<p>I.3.1. Методы вычислительной математики в прикладных задачах естествознания.</p>	<p>ИМ СО РАН ИВМиМГ СО РАН</p>	<p>I.3.1. Были эффективно применены методы вычислительной математики в прикладных задачах естествознания. Разработаны средства геометрической поддержки оптимального проектирования лопасти рабочего колеса поворотно-лопастной гидротурбины на основе численного моделирования течения в проточном тракте гидротурбины</p>
I.5.	<p>Современные проблемы дискретной математики и теоретической информатики</p>	<p>I.5.1. Новые методы дискретного анализа и исследования операций</p>	<p>ИМ СО РАН</p>	<p>I.5.1. Найдены новые методы дискретного анализа и исследования операций. Получено неравенство для максимального порядка корреляционной иммунности булевозначной функции f на q-ичном гиперкубе, которое обращается в равенство тогда и только тогда, когда f является характеристической функцией совершенной раскраски. Выполнен полный 4-параметрический анализ сложности классических цеховых задач теории расписаний. Доказаны ослабленные варианты гипотезы Бордо и Новосибирской гипотезы о 3-раскрашиваемости плоских графов. Доказано, что задача о наименее плотном раз-</p>

				резе NP-полна в случае единичных весов ребер. Установлено, что код с параметрами дважды или трижды укороченного кода Хэмминга порождает совершенную структуру с определёнными параметрами над булевым гиперкубом. Доказана отделимость класса транзитивных кодов от класса пропелинейных, а именно, доказано, что известный код Беста длины 10, мощности 40, с кодовым расстоянием 4, будучи транзитивным, не является пропелинейным.
П.13	Современные проблемы ядерной физики	П.13.1. Физика элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий (координатор академик А.Н. Скринский)	ИМ СО РАН ИЯФ СО РАН	Проведено исследование поляризационных явлений в процессах эксклюзивного рождения векторных мезонов в глубоконеупругом рассеянии. Получены новые результаты по отношению спиральных амплитуд с поперечной и продольной поляризацией. Последние результаты хорошо согласуются с данными эксперимента на коллайдере HERA.

* Номер направления исследований Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008–2012 годы

Индикаторы эффективности реализации Программы

Таблица 2

Индикатор	Единица измерения	год	
		План	Фактическое исполнение
Рост количества публикаций по результатам исследований, полученных в процессе реализации Программы (процентов публикаций к 2006 году) институтами Сибирского отделения РАН	%	10	13
Количество базовых кафедр, созданных в институтах Сибирского отделения Российской академии наук в интеграции с вузами	Ед.	0	0
Количество учебно-научных центров, функционирующих в институтах Сибирского отделения Российской академии наук	Ед.	1	1

**Исследования, проводимые ИМ СО РАН
в рамках Программы фундаментальных научных исследований
государственных академий наук на (2012)**

Табл. 3

Отделение РАН	Номер направления*	Наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Количество программ фундаментальных исследований СО РАН		Разделы финансирования							
					Проекты в рамках фундаментальных Программ Президиума РАН		Проекты в рамках фундаментальных Программ отделений РАН		Проекты в рамках базового финансирования		Проекты в рамках интеграционных программ СО РАН	
			Общее количество	Законченные	Общее количество	Законченные	Общее количество	Законченные	Общее количество	Законченные	Общее количество	Законченные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Математических наук	I.1	Современные проблемы теоретической математики.	3	3	1		1		6	6	6	
	I.2	Математическая физика, математические проблемы механики, физики и астрономии	1	1	1		1		3	3	5	
	I.3	Вычислительная математика, параллельные и распределённые вычисления.	1	1			1		1	1	5	
	I.5	Современные проблемы дискретной математики и теоретической информатики	1	1	1		1		5	5	4	
Физических наук	II.13	Современные проблемы ядерной физики	1	1					1	1	1	
Всего:			7	7	3		4		16	16	21	

Исследования, проводимые ИМ СО РАН по научным направлениям Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на (2012) за счет внебюджетных источников

Табл. 4

Отделение РАН	Номер направления*	Наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Количество программ фундаментальных исследований СО РАН		Внебюджетные источники									
					Гранты РФФИ и РГНФ		Зарубежные гранты		Государственные контракты		Контракты с российскими заказчиками		Международные проекты и соглашения с зарубежными партнерами	
			Общее количество	Законченные	Общее количество	Законченные	Общее количество	Законченные	Общее количество	Законченные	Общее количество	Законченные	Общее количество	Законченные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Математические науки	I.1	Современные проблемы теоретической математики.			44	21			5	1	2	1	1	
	I.2	Математическая физика, математические проблемы механики, физики и астрономии			10	4			2	1				
	I.3	Вычислительная математика, параллельные и распределённые вычисления.			15	7					1	1		
	I.5	Современные проблемы дискретной математики и теоретической информатики			34	16			4	3				
Физические	II.13	Современные проблемы ядерной физики			2	1								

науки														
Всего				105	49			11	5	3	2	1		

Научная, научно-организационная и финансово-хозяйственная деятельность Института математики им. С.Л.Соболева СО РАН в 2012 году

Основные научные направления

Согласно Устава 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;
- математическое моделирование и методы прикладной математики.

Структура Института

- Дирекция
- Подразделения административного персонала
- Научные подразделения (27 лабораторий и 1 ВТК, часть из которых объединены в отделы)
- Научно-вспомогательные подразделения
- Советы по защитах (специальности: 01.01.01, 01.01.02, 01.01.04, 01.01.05, 01.01.06, 01.01.07, 01.01.09, 05.13.18)
- Филиал в г. Омске

Научные исследования

Институт проводит исследования в соответствии с утверждёнными основными заданиями к плану научно-исследовательских работ, планом работ по реализации результатов научных исследований и планом научно-исследовательских работ по спецтематике, причём 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 отражались в отчётных докладах Президента РАН, отчётах Президиумов РАН и СО РАН.

В 2012 ИМ СО РАН получил первую категорию (Постановление Президиума РАН № 271 от 25.12.2012 г.)

Состав Института

На 1 января 2013 г. в Институте математики им. С.Л. Соболева работали 402 человека (включая 52 человека ОФ ИМ СО РАН), а среди 305 (ОФ - 40) научных работников – 5 академиков, 4 члена-корреспондента РАН, 135(ОФ- 13) доктора и 166 (ОФ-26) кандидатов наук, молодых сотрудников 62(ОФ- 9), аспирантов 56(ОФ- 12).

Кадровый состав
(возраст на 01.01.2013)

Должность	Численность	< 29	30-39	40-49	50-59	60-69	>70	Средн. возраст
Зав.лаб.	27	-	2	3	4	9	9	60
Советник РАН	4	-	-	-	-	-	4	78
Гл.н.с.	26	-	-	1	4	13	8	65
В.н.с.	54	-	6	11	20	12	5	55
С.н.с.	105	2	34	20	19	18	12	49
Н.с.	43	15	6	5	6	4	7	45
прочие	9	1	-	1	5	-	2	56
Всего	265	18	48	41	58	56	44	53

Программы и гранты

	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Научные школы	7	7	4	4	3
РФФИ, РГНФ	72	85	97	90	106
Интеграционные проекты СО РАН	16	16	16	16	19
Программы Президиума РАН и ОМН РАН	6	9	9	9	7
Гранты Президента РФ	9	9	5	4	5
Молодёжные проекты СО РАН	1	1	5	5	2

Финансирование (тыс. руб.)

	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Госбюджет СО РАН	169190	191366	212210	239560	222042
РФФИ, РГНФ	24147	32047	25643	28032	44554
Президентские программы	4317	5041	5300	4700	4800
Программы РАН и СО РАН	13468	26990	32115	25589	22250
ФЦП и Минобрнаука	750	-	14710	15290	9003+8700
Зарубежные гранты	630	-	-	-	-
Всего	214302	255444	289978	313171	338001

Другие поступления.

Аренда - 7788, стипендии - 2238, НИР - 12788, издательство - 603, оргвзносы - 405, возмещение - 1955.

Среднемесячная заработная плата (тыс. руб.)

	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Научные работники	36,9	43,2	44,0	49,6	51,7
в т.ч. доктора наук	44,2	49,8	52,1	55,5	65,2
кандидаты наук	31,2	37,5	37,5	39,0	39,1
без степени	18,9	29,0	25,7	23,8	24,5
научно-технические	12,4	18,3	17,8	19,3	22,2
рабочие	21,0	18,0	18,6	18,5	24,5
АУП	41,0	36,3	35,3	38,0	39,3

Деятельность Ученого совета

В отчётном году состоялось 11 заседаний Учёного совета. На заседаниях обсуждались основные направления исследований Института, планы научно-исследовательских работ, отчёты директора, руководителей научных подразделений и руководителей проектов ФНИ о результатах научной и научно-организационной деятельности, отчёты дирекции о текущем финансово-экономическом состоянии, выдвижение научных трудов, сотрудников и коллективов для присуждения различных премий и почётных званий, избрание заведующих лабораториями, утверждение главных редакторов научных журналов Института и состава редколлегий, отчёты о работе аспирантуры, избрание по конкурсу на научные должности новых сотрудников.

В 2012 г. избран (и утвержден) новый состав Ученого совета:

1. Председатель УС ИМ СО РАН чл.-корр. РАН С.С.Гончаров
2. Зам. Председателя чл.-корр. РАН В.Г.Романов
3. Ученый секретарь к.ф.м.н. А.Ф.Воронин.

В составе совета 5 академиков РАН, 5 чл.-корр. РАН, докторов наук-22, кандидатов наук-2.

Подготовка кадров, работа с молодёжью.

В 2012 г. избраны следующие молодые научные сотрудники:

1. Батуева Цындыма Чимит-Доржиевна
(лаборатория К3, Евдокимов А.А.)
2. Замбалаев Долгор Жамьяновна
(лаборатория К4, Гимади Э.Х.)
3. Малькович Евгений Геннадьевич
(лаборатория Г3, Базайкин Я.В.)
4. Селиванова Светлана Викторовна
(лаборатория Г1, Водопьянов С.К.)

Избран Председатель Совет научной молодежи Института – к.ф.-м.н. Н.В. Абросимов.

Субсидии на жилье получили 20 молодых научных сотрудников:

Колесников Павел Сергеевич, Пяткин Артём Валерьевич, Гречкосеева Мария Александровна, Заварницин Андрей Витальевич, Кротов Денис Станиславович, Базайкин Ярослав Владимирович, Исангулова Дарья Васильевна, Карманова Мария Борисовна, Токарева Наталья Николаевна, Абросимов Николай Владимирович, Пузынина Светлана Александровна, Алексеева Екатерина Вячеславовна, Киселёв Алексей Владимирович, Бондарь Лина Николаевна, Бутурлакин Александр Александрович, Горкунов Евгений Владимирович, Мамонтов Андрей Сергеевич, Миронов Андрей Евгеньевич, Рыков Иван Александрович, Салимов Павел Вадимович.

Премии, стипендии и грамоты молодым ученым в 2012 г.:

1. Швидефски М.В.- Премия Ректора Варшавской Политехники I степени за научные достижения в сотрудничестве с факультетом математики и информатики Варшавской Политехники
2. Фролова А.А.- Стипендия чл.-корр. СССР А.А.Ляпунова
3. Басалаев С.Г.- Диплом за лучший научный доклад, сделанный на школьно-конференции “Лобачевские чтения 2012”
4. Молчанова А.О.- Стипендия имени член-корреспондента А.А. Ляпунова в 2012-2013 учебном году. Фонд поддержки ММФ НГУ
5. Орлова Н.С.- Диплом Лаврентьевского конкурса студенческих и аспирантских работ по математике и механике 2012 г.
6. Алексеева Е.В.-Премия Фонда им. В. Потанина 2012, Конкурс «Молодые преподаватели вузов России»
7. Бугуева Т.В.- грамота VI Общероссийского конкурса изданий для высших учебных заведений «Университетская книга-2012.

Мой первый грант РФФИ:

1. Абросимов Николай Владимирович.
2. Алексеева Екатерина Вячеславовна.
3. Бондарь Лина Николаевна.

4. Борисова Ирина Артёмовна.
5. Гречкосеева Мария Александровна.
6. Дедок Василий Александрович.
7. Исангулова Дарья Васильевна.
8. Мамонтов Андрей Сергеевич.
9. Светов Иван Евгеньевич.
10. Селиванова Светлана Викторовна.
11. Токарева Наталья Николаевна.

В Институте ведётся большая работа по подготовке научных кадров высшей квалификации. Институт является базовым для 9 кафедр ММФ Новосибирского государственного университета:

алгебры и логики (заведующий проф. А.В.Васильев);
 геометрии и топологии (заведующий академик И.А.Тайманов);
 дискретной математики и информатики (заведующий чл.-корр. РАН С.С.Гончаров);
 дифференциальных уравнений (заведующий проф. А.М.Блохин);
 математического анализа (заведующий академик Ю.Г.Решетняк);
 математической экономики (заведующий проф. В.А.Васильев);
 теории вероятностей (заведующий проф. В.И.Лотов);
 теории функций (заведующий проф. А.Д.Медных);
 теоретической кибернетики (заведующий проф. А.И.Ерзин).

Кроме того Институт является базовым для кафедры:
 математического анализа ФФ НГУ (заведующий проф. В.А.Александров),
 а также трёх кафедр ФИТ НГУ:
 математики (заведующий проф. А.И.Кожанов);
 общей информатики (заведующий проф. Д.Е.Пальчунов);
 дискретного анализа и исследования операций (заведующий проф. В.Л.Береснев).

Сотрудники Института активно участвуют в работе со школьниками. Около 20 научных сотрудников являются по совместительству преподавателями физико-математической (СУНЦ) школы при НГУ.

Издательская деятельность

Институт издает следующие научные журналы:

- Сибирский математический журнал
- Дискретный анализ и исследование операций
- Математические труды
- Сибирский журнал индустриальной математики
- Сибирские электронные математические известия.

Сотрудники Института участвуют в издании также других журналов, например, журнала «Алгебра и логика». В Институте ведётся редакционная подготовка и подготовка оригинал-макетов английских версий журналов, выходящих в зарубежных издательствах, а также журнала «Inverse and Ill Posed Problems».

Семинары

В Институте работает широкая сеть семинаров по всем разделам проводимых научных исследований. Важнейшие результаты сотрудников Института докладываются на

Общеинститутском математическом семинаре - руководитель семинара академик Ю.Г.Решетняк

Конференции

Сотрудники Института активно участвуют в организации и проведении конференций. Количество организованных Институтотом конференций по годам: 2008 – 5; 2009 – 7; 2010 – 7; 2011 – 9, 2012 – 5.

Международные конференции:

1. «Обратные и некорректные задачи математической физики», посвященная 80-летию ак. М.М.Лаврентьева;
2. «Дни геометрии в Новосибирске», посвященная 100-летию ак. А.Д.Александрова;
3. «Мальцевские чтения»;
4. Молодёжная школа-конференция «Алгоритмические вопросы теории групп и смежных областей»;
5. Четвертая молодёжная школа-конференция "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач"

Публикации

В 2012 году сотрудниками Института опубликовано 1120 работ. Среди них 29 монографий, 523 статьи в рецензируемых журналах (включая 112 переводных статей из российских журналов), 125 в трудах международных конференций, 325 тезисов докладов конференций; 182 статьи помещены в базу данных Web of Science.

Деятельность диссертационных советов

В Институте в 2012 году действовали следующие советы по защитах докторских и кандидатских диссертаций:

Д 003.015.01 – специализированный совет по защите диссертаций на соискание учёной степени доктора наук, по специальностям 01.01.05 (теория вероятностей и математическая статистика), 01.01.09 (дискретная математика и математическая кибернетика)

Д 003.015.02 – специализированный совет по защите диссертаций на соискание учёной степени доктора наук, по специальности 01.01.06 (математическая логика, алгебра и теория чисел)

Д 003.015.03 – специализированный совет по защите диссертаций на соискание учёной степени доктора наук, по специальностям 01.01.01 (вещественный, комплексный и функциональный анализ), 01.01.04 (геометрия и топология)

Д 003.015.04 – специализированный совет по защите диссертаций на соискание учёной степени доктора наук, по специальностям 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 2012 года были проведены защиты 8 диссертаций, в том числе по советам:

Д003.015.01 – 2 кандидатские диссертации и 1 докторская,
Д003.015.02 – 4 кандидатские диссертации,
Д003.015.03 – 1 кандидатская диссертация,
Д003.015.04 – защит диссертаций не проводилось.

Профсоюзная организация ИМ СО РАН

В профсоюзной организации Института (г. Новосибирск) состоит 182 сотрудника.
Избран председатель профкома д.ф.-м.н. А.В. Кельманов. В состав профкома избраны:
Богданов В.В., Зеброва Е.С., Тарасевич Е.Н., Пальчунов Д.Е., Чуркин В.А.

Управление Институтом

Директор – чл.-корр. РАН С.С.Гончаров
Заместители директора:
д.ф.-м.н. В.Л.Береснев,
д.ф.-м.н. Е.П.Вдовин,
д.ф.-м.н. М.В.Фокин,
д.ф.-м.н. В.А.Топчий (директор ОФ ИМ)
Учёный секретарь:
к.ф.-м.н. А.Ф.Воронин.

Паспорт Института

Отделение математических наук
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики им.
С. Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук
(Сокращенное название Института: 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
Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН,
вышедшие в 2012 году**

Монографии

1. *Konstantinova E.V.* — Lecture notes on some problems on Cayley graphs // Koper: Knjiznica za tahniko, medicino in naravoslovje - TeMeNa, 2012. 93 p. ISBN 978-961-93076-1-8. (in English)
2. *Грешнов А.В.* — Анализ на квазиметрических пространствах. Теоремы существования и аппроксимации. Saarbrücken: Palmarium Academic Publishing, 2012. ISBN: 978-3-8473-9118-0. 232 с.
3. *Савельев Л., Балакин С.* — Конечные марковские цепи и серии // LAMBERT Academic Publishing. 2012. 160 с.
4. *С.И. Кабанихин, К.Т. Искаков, М.А. Бектемесов, М.А. Шишленин.* — Алгоритмы и численные методы решения обратных и некорректных задач. - Астана, 2012. 338 с.
5. *Гусев В.А.* — Электромагнитные волны как источник свободной энергии для живых систем. Эксперимент и теория // LAP LAMBERT Academic Publishing, 2012. 212 с.
6. *Горелов Д.Н.* — Аэродинамика ветроколес с вертикальной осью вращения // Издание СО РАН, 2012. 69 с.
7. *Мухаметдинова С.Х., Филимонов В.А.* — Кросс-технологии ситуационного центра в управлении коллективной проектной деятельностью // Омск: Омский гос. ин-т сервиса, 2012. 120 с.
8. *Берестовский В.Н., Никонов Ю.Г.* — Римановы многообразия и однородные геодезические // Итоги науки. Юг России. Математическая монография. РАН. Владикавказ-ский научный центр. ЮМИ, 2012, вып. 5, 412 с.
9. *Маракулин В.М.* — Абстрактный равновесный анализ математических моделей экономики. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. 348 с.
10. *А.М. Блохин, Б.В. Семисалов, А.С. Ибрагимова* — Численный анализ задач переноса заряда в полупроводниковых устройствах// Lap Lambert Academic Publishing. 2012. 210 с.
11. *Markel Arcady L., Ivanova Ludmila N., Jacobson Grigory S., Fomin Vasiliy M., Medvedev Alexey E., Samsonov Victor I., Biberdorf Elina A., Blokhin Alexander M., Trakhinin Yuri L., Kiselev Ilya N., Semisalov Boris V., Sharipov Ruslan N., Kolpakov Fedor A., Vainer Boris G.* — Circulatory System and Arterial Hypertension: Experimental Investigation, Mathematical and Computer Simulation// Nova Science Publishers, 2012, Editors: Ludmila N. Ivanova, Arcady L. Markel, Alexander M. Blokhin, Evgenia V. Mishchenko. ISBN: 978-1-62257-275-5

12. *Мальцев А.И., Мальцев И.А.*— Итеративные алгебры Поста. М.: Наука, 2012. ISBN 978-5-0203-7994-7
13. *Судоплатов С.В., Овчинникова Е.В.*— Дискретная математика. - Новосибирск: НГТУ, 2012. 280 с. (переиздание) ISBN 978-5-7782-1815-4.
14. *Судоплатов С.В., Овчинникова Е.В.*— Математическая логика и теория алгоритмов. - Новосибирск: НГТУ, 2012. 256 с. (переиздание) ISBN 978-5-7782-1838-3.
15. *В.И. Кузьминов, И.А.Шведов* — Проблемы исчисления дифференциальных форм на римановых многообразиях// Изд-во: ИМ СО РАН. 2012. 25 п.л.
16. *Е.И. Гордон, А.Г. Кусраев, С.С. Кутателадзе* — Инфинитезимальный анализ. Избранные темы// Москва: Наука. 2012. 30 п.л.
17. *А.М. Блохин, Д.Л. Ткачев* — Обоснование гипотезы Куранта-Фридрихса в задаче об обтекании клина// Новосибирск: Тамара Рожковская. 2011(декабрь). 13.5 п.л.

ОБРАЗОВАНИЕ, ПЕДАГОГИКА, ФИЛОСОФИЯ и МАТЕМАТИКА

18. *Гончаров С.С., Дроботун Б.Н., Никитин А.А.* — Методические аспекты изучения алгебраических систем в высшем учебном заведении (пер. на казахский яз. К.Жетписов, Д.А.Тусупов) // Караганда, 2012. 202 с. ISBN 978-5-94356-574-8
19. *Гончаров С.С., Дроботун Б.Н., Никитин А.А.* — Методические аспекты изучения алгебраических систем в высшем учебном заведении (пер. на казахский яз. К.Жетписов, Д.А.Тусупов) // Караганда, 2011(декабрь). 287 с. ISBN 978-5-94356-574-8
20. *Никитин А.А., Колягин Ю.М., Михеев Ю.В.*— Работа с одаренными детьми в условиях модернизации образования,Новосибирск: ГНУ ИПИО РАО, 2012. 30 п.л.
21. *Никитин А.А., Марковичев А.С., Силантьев И.В., Яворский Н.И. Колягин Ю.М., Михеев Ю.В.* — Дидактические проблемы образования одаренных детей,Новосибирск: ГНУ ИПИО РАО, 2012. 30 п.л.
22. *Никитин А.А., Никитина О.А.*— Анализ системы зачетных единиц: Система кредитов (зачетных единиц) в образовании,Новосибирск: ГНУ ИПИО РАО, 2012. 15 п.л.
23. *Никитин А.А., Марковичев А.С., Матросов В.Л.*— Методология изучения логики и алгебры в педвузах, Новосибирск: ГНУ ИПИО РАО, 2012. 40 п.л.
24. *В. В. Козлов, А. А. Никитин, В. С. Белоносов и др.;* под ред. В. В. Козлова и А. А. Никитина. — Математика: учебник для 5 класса общеобразовательных учреждений. М.: ООО Русское слово - учебник, 2012. 352 с. - (ФГОС. Инновационная школа).
25. *В. В. Козлов, А. А. Никитин, В. С. Белоносов и др.;* под ред. В. В. Козлова и А. А. Никитина. — Математика: учебник для 6 класса общеобразовательных учреждений. М.: ООО Русское слово - учебник, 2012. 312 с. - (ФГОС. Инновационная школа).

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ИЗДАНИЯ

26. А.А. Кочев, В.Г. Сербо — Механика и теория относительности // Москва-Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика. 2012. 166 с.
27. Константинова Е.В. (отв. ред.-сост.) — Дима Фон-Дер-Флаасс // Новосибирск: Академическое издательство ГЕО, 2012. - 275с. ISBN 978-5-904682-73-6 (в пер.).

Главы в монографиях

1. S.I. Kabanikhin, M.A. Shishlenin Chapter 15 "Numerical Methods for Solving Inverse Hyperbolic Problems" // Computational Methods for Applied Inverse Problems. Editors Wang, Yanfei, Yagola, Anatoly G.. Yang Changchun. 2012. De Greyter, 530 pages
2. Dobrynin A.A., Mel'nikov L.S. — Wiener index of line graphs // Distance in molecular graphs - Theory (Eds. I. Gutman, B. Furtula), 2012, Univ. Kragujevac, Kragujevac, P. 85-121.

2. Статьи в центральных (рецензируемых) российских журналах

1. Желябин В. Н. — Новые примеры простых йордановых супералгебр над произвольным полем характеристики ноль // Алгебра и анализ, 2012, т. 24, №4, 84-96.
2. Желябин В. Н. — Йордановы супералгебры векторного типа и проективные модули // Сиб. мат. журн., 2012, Т. 53, №3, 566-579.
3. Кайгородов И.Б. — О δ -дифференцированиях n -арных алгебр // Известия РАН. Серия математическая, 2012, V.76, №6, 79-92.
4. Кайгородов И.Б. — О δ -супердифференцированиях полупростых конечномерных йордановых супералгебр // Математические заметки, 2012, V.91, №2, 200-213.
5. Корюкин А.Н. — Предел устойчивости двухмассовой системы с обобщённым ПИД-регулятором // Научный вестник НГТУ, 2012, № 3(48), 178-184.
6. Воевода А.А., Корюкин А.Н., Чехонадских А.В. — О понижении порядка стабилизирующего управления на примере двойного перевёрнутого маятника // Автоматика, 2012, Т.48, № 6, 69-83.
7. Корюкин А.Н., Чехонадских А.В. — Предел устойчивости трёхмассовой системы с регулятором третьего порядка. Часть 2 // Сборник научных трудов НГТУ, 2012, № 1(67). С. 37-56.
8. Baizhanov B.S., Sudoplatov S.V., Verbovskiy V.V. Conditions for non-symmetric relations of semi-isolation // Сибирские электронные математические известия. 2012. Т. 9. С. 161-184.
9. Семенова М.В., Замойска-Дзенио А. О решетках подклассов // Сибирский математический журнал, 2012, 53, 5, 1111-1132.
10. Nurakunov A.M., Semenova M.V., Zamojska-Dzienio A. On lattices connected with various types of classes of algebraic structures // Ученые записки Казанского университета: Физико-математические науки, 2012, 154, 2, 1-12.

11. *Власов Д.Ю.* ЯЗЫК SMM - УПРОЩЕННЫЙ МЕТАМАТН // Вестник НГУ. Серия: Математика, механика, информатика. 2012. Т. 12, вып. 2. с. 13-25
12. *Гречкосеева М.А., Лыткин Д.В.* — Почти распознаваемость по спектру конечных простых линейных групп простой размерности // Сиб. матем. ж., 2012, Т. 53, № 4, 805–818.
13. *Хухро Е.И.* — Автоморфизмы конечных r -групп, допускающих расщепление // Алгебра и логика, 2012, т. 51, N 3, С. 392-411.
14. *В.Д. Мазуров, В.Дж. Ши* — Признак нераспознаваемости конечной группы по спектру // Алгебра и логика, 51, № 2 (2012), 239-243.
15. *М.Р. Зиновьева, В.Д. Мазуров* — О конечных группах с несвязным графом простых чисел // Труды Института математики и механики УрО РАН, 18, N. 3 (2012), 99-105.
16. *Д.В. Лыткина, В.Д. Мазуров, А.С. Мамонтов* — О локальной конечности некоторых групп периода 12 // Сибирск. матем. журн., 53, № 6 (2012), 1373-1378.
17. *Д.В. Лыткина, В.Д. Мазуров* — О группах с заданными свойствами конечных подгрупп // Алгебра и логика, 51, № 3 (2012), 321-330.
18. *Вдовин Е.П., Ревин Д.О., Шеметков Л.А.* — Формации конечных C_π -групп // Алгебра и анализ, 2012, 24, N1, 40-52.
19. *Вдовин Е.П., Ревин Д.О.* — Пронормальность холловых подгрупп в конечных простых группах // Сиб. матем. ж., 2012, 53, N3, 527-542.
20. *Н.В. Маслова, Ревин Д.О.* — Конечные группы, все максимальные подгруппы которых холловы // Матем. труды, 2012, 15, N2, 105-126.
21. *Н.С. Романовский* — Об универсальной теории свободной разрешимой группы // Алгебра и логика, 2012, 51, 3, 385-391.
22. *Белых А.В., Грешнов А.В.* — Квазипространства, индуцированные измеримыми в \mathbb{R}^3 векторными полями // Сиб. мат. журнал. 2012. №6.
23. *Водопьянов С.К.* — О регулярности отображений, обратных к соболевским // Математический сборник. 2012. Т. 203, No 10. С. 3-32.
24. *Грешнов А.В.* — Доказательство теоремы Громова о существовании однородной нильпотентной аппроксимации для векторных полей класса C^1 // Мат. труды. 2012. Т. 15, № 2. С. 72-88.
25. *Карманова М. Б.* — Графики липшицевых функций и минимальные поверхности на группах Карно // Докл. АН 2012. Т. 445, № 3. С. 259-264.
26. *Карманова М. Б.* — Графики липшицевых функций и минимальные поверхности на группах Карно // Сиб. мат. журн. 2012. Т. 53, № 4. С. 839-861.
27. *Нагаев С.В.* — Локальные теоремы восстановления при отсутствии математического ожидания // Докл. РАН, 2012, т. 447, № 5.

28. Селиванова С.В. — Локальная геометрия нерегулярных весовых квазиметрических пространств Карно-Каратеодори // Доклады АН, 2012, том 443, № 1, с. 16–21.
29. Reshetnyak Yu.G. — On the centenary of the birth of academician A. D. Alexandrov // Siberian Electronic Mathematical Reports 2012. V. 9. P. A.81–A.84.
30. Reshetnyak Yu.G., Zalgaller V.A. — On rectifiable curves, additive vector functions, and the Minkowski sum of straight line segments // Siberian Electronic Mathematical Reports 2012. V. 9. P. 531–553.
31. Reshetnyak Yu.G. — Comments on the article of V.A. Zalgaller, Yu.G. Reshetnyak // Siberian Electronic Mathematical Reports 2012. V. 9. P. 550–553.
32. Гутман А.Е. — Пример использования Δ_1 -термов в булевозначном анализе // Владикавказский мат. журн. 2012. Т. 14, вып. 1. С. 47–63.
33. Качуровский А.Г., Седалищев В.В. — О константах оценок скорости сходимости в эргодической теореме Биркгофа // Мат. заметки. 2012. Т. 91, № 4. С. 624–628.
34. Седалищев В.В. — Константы оценок скорости сходимости в эргодической теореме Биркгофа с непрерывным временем // Сиб. мат. журнал. 2012. Т. 53, № 5. С. 1102–1110.
35. Кутателадзе С.С. — Nonstandard tools for nonsmooth analysis // J. Appl. Indust. Math. 2012. V. 6, N 3. P. 332–338.
36. Kusraev A.G. — Kantorovich's principle in action: AW^* -modules and injective Banach lattices // Владикавк. матем. журн. 2012. Т. 14, № 1. С. 67–74.
37. Кусраев А.Г. — Булевозначный анализ и инъективные банаховы решетки // Доклады Академии наук. 2012. Т. 444, N 2. С. 143–145.
38. Сгибнев М.С. — Поведение на бесконечности решения дифференциально-разностного уравнения // Сиб. мат. журнал. 2012. Т. 53, № 6. С. 1413–1432.
39. Я.В. Базайкин, И.А. Тайманов — Об одном численном алгоритме вычисления топологических характеристик трехмерных тел // Журнал вычислительной математики и математической физики, 2012, Т. 52, Н. 12, С.
40. Akopyan A.A., Levichev A. V. — The Sviderskiy formula and a contribution to Segal's chronometry. // Mathematical Structures and Modeling (2012), 25: 44–51.
41. Сторожук К.В. — Симметричные инвариантные подпространства у комплексификаций линейных операторов. // Мат. заметки, 2012, 91:4, стр. 938–940.
42. Сторожук К.В. — Изометрии с плотными обмотками тора в $C(M)$. // Функциональный анализ и его приложения (2012), т. 46, номер 3, стр. 89–91.
43. Веснин А.Ю., Фоминых Е.А. — О сложности трехмерных гиперболических многообразий с геодезическим краем // Сиб. матем. журнал, 2012, 53, 4, 781–793.
44. Шокин Ю.И., Веснин А.Ю., Добрынин А.А., Клименко О.А., Рычкова Е.В., Петров И.С. — Исследование научного веб-пространства Сибирского отделения Российской академии наук. // Вычислительные технологии, 2012, Т. 17, N. 6, 85–98.

45. *Kopylov Ya..A.* — On the homology sequence in a P-semi-abelian category // Сибирские электронные математические известия, 2012, 9, 190–200.
46. *Kopylov Ya.A.* — The Two-Square Lemma and the connecting morphism in a pre-abelian category // Журнал Сибирского федерального университета. Серия "Математика и физика 2012, 5, 3, 316–325.
47. *А. С. Романов* — Замечание о свойствах нелинейной емкости в R^3 // Сиб. матем. журнал, 2012, 53, 4, 911-919.
48. *Кононенко Л. И., Волокитин Е.П.* — Параметризация и качественный анализ сингулярной системы в математической модели химической кинетики// Сибирский журнал индустриальной математики. 2012, т. XV, №1 (49), С. 43-52.
49. *Кононенко Л.И.* — Медленные поверхности в задачах химической кинетики// Математические заметки ЯГУ. 2012. Т. 19. Вып. 2. С. 47–66.
50. *Рылов А.И.* — Потенциалы дивергентных уравнений и новые дополнительные законы сохранения для плоских стационарных течений газа. // Доклады Академии Наук. 2012. Т. 447. N. 5.
51. *Блохин А.М., Ткачев Д.Л.* — Регулярность решения и корректность смешанной задачи для эллиптической системы с квадратичной нелинейностью по градиентам // Журнал вычислительной математики и математической физики, 2012, том 52, № 10, с. 1866-1882.
52. *А.М. Блохин, А.С. Бычков, В.О. Мякишев.* — Численный анализ реализуемости условий нейтральной устойчивости ударных волн в задаче об обтекании клина газом Ван-дер-Ваальса. Сибирский журнал индустриальной математики, 2012, Т. XV, № 4(52), стр.51-63.
53. *A.M. Blokhin, B.V. Semisalov.* — On stability of curvilinear shock wave in a viscous gas. Intern. Journal of Theoretical and Mathematical Physics, 2012, 2(6), p.170-186.
54. *И.Н. Киселев, Б.В. Семисалов, Э.А. Бибердорф, Р.Н. Шарипов, А.М.Блохин, Ф.А. Колпаков.* — Модульное моделирование сердечно-сосудистой системы человека. Математическая биология и биоинформатика, 2012, Т. 7, № 2, стр. 703-736.
55. *Васкевич В.Л.* — Погрешность, обусловленность и гарантированная точность многомерных сферических кубатур // Сибирский математический журнал, 2012, том 53, № 6, стр. 1245-1262.
56. *Белоносов В.С.* — Спектральные свойства обобщенных функций и асимптотические методы теории возмущений // Мат. сборник, 2012, 203:3, 3-22.
57. *Терсенов А.С.* — Новые априорные оценки решений анизотропных эллиптических уравнений // Сиб. матем. журн., 2012, 53:3, 672-686.
58. *Сычев М.А.* — Теорема о сходимости с функционалом для интегральных функционалов с $p(x)$ -, $p(x,u)$ -ростом // Сиб. матем. журн., 2012, 53:4, 931-942.
59. *Седипков А.А.* — Восстановление разрывов оператора Штурма-Лиувилля с кусочно-гладкими коэффициентами // Вестник НГУ, 2012, 12:3, 114-125.

60. *Синев А.В., Роменский Е.И., Доровский В.Н.* — Влияние глинистой корки на волновое поле вблизи скважины в пористой насыщенной среде // Геология и геофизика, 2012, 53:8, 1070-1077.
61. *Александров В.М.* — Вычисление оптимального управления в реальном времени // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2012. Т. 52, № 10. С. 1778-1800.
62. *Александров В.М.* — Построение аппроксимирующей конструкции для вычисления и реализации оптимального управления в реальном времени // Сибирский журнал вычислительной математики. 2012. Т. 15, № 1. С. 1-19.
63. *Александров В.М.* — Оптимальное управление динамическими системами при неполной информации // Сибирские электронные математические известия. 2012. Т. 9. С. 329-345.
64. *Бондарь Л.Н.* — Условия разрешимости краевых задач для квазиэллиптических систем в полупространстве // Дифференциальные уравнения. 2012. Т. 48, № 3. С. 341-350.
65. *Бондарь Л.Н.* — О разрешимости одного эллиптического уравнения в полупространстве // Сибирские электронные математические известия. 2012. Т. 9. С. 618-638.
66. *Демиденко Г.В.* — Системы дифференциальных уравнений высокой размерности и уравнения с запаздывающим аргументом // Сибирский математический журнал. 2012. Т. 53, № 6. С. 1274-1282.
67. *Демиденко Г.В., Дулина К.М., Матвеева И.И.* — Асимптотическая устойчивость решений одного класса нелинейных дифференциальных уравнений второго порядка с параметрами // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование. 2012. № 40 (299), вып. 14. С. 39-52.
68. *Егоршин А.О.* — О встречных процессах ортогонализации // Сибирский журнал вычислительной математики. 2012 Т. 15, № 4. С. 371-385.
69. *Егоршин А.О.* — О дискретизации линейных дифференциальных уравнений // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование. 2012. № 40 (299), вып. 14. С. 59-72.
70. *Егоршин А.О.* — Об одной вариационной задаче кусочно-линейной динамической аппроксимации // Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. 2012. № 4. С. 30-45.
71. *Кожанов А.И.* — Линейные обратные задачи для одного класса вырождающихся уравнений соболевского типа // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование. 2012. № 5 (264), вып. 11. С. 33-42.
72. *Кожанов А.И.* — Параболические уравнения с неизвестным коэффициентом поглощения // Вестник Челябинского государственного университета. 2011. № 26 (241). С. 5-19.

73. *Коробов А.А.* — О представлениях вещественных алгебр с делением // Математические заметки ЯГУ. 2012. Т. 19, вып. 2. С. 68-72.
74. *Ломов А.А.* — Вариационные методы идентификации линейных динамических систем и проблема локальных экстремумов // Управление большими системами. Выпуск 39. М.: ИПУ РАН, 2012. С.53-94.
75. *Матвеева И.И., Мельник (Уварова) И.А.* — О свойствах решений одного класса нелинейных систем дифференциальных уравнений большой размерности // Сибирский математический журнал. 2012. Т. 53, № 2. С. 312-324.
76. *Матвеева И.И., Щеглова А.А.* — Оценки решений одного класса нелинейных дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом с параметрами // Математические заметки ЯГУ. 2012. Т. 19, вып. 1. С. 60-69.
77. *Щеглова А.А., Матвеева И.И.* — О нерезонансности линейных алгебро-дифференциальных систем // Дифференциальные уравнения. 2012. Т. 48, № 1. С. 27-43.
78. *Парфенов А.И.* — Весовая априорная оценка в распрямляемых областях локального типа Ляпунова-Дини // Сибирские электронные математические известия. 2012. Т. 9. С. 65-150.
79. *Пятков С.Г.* — О существовании максимальных семидефинитных инвариантных подпространств для J-диссипативных операторов // Математический сборник. 2012. Т. 203. № 2. С. 87-110.
80. *Пятков С.Г., Боричевская А.Г.* — Об определении функции источника в параболической задаче с данными Коши на части боковой поверхности цилиндра // Математические заметки ЯГУ. 2012. Т. 19, вып. 1. С. 110-123.
81. *Пятков С.Г., Самков М.Л.* — О некоторых классах коэффициентных обратных задач для параболических систем уравнений // Математические труды. 2012. Т. 15, № 1. С. 155-177.
82. *Пятков С.Г., Уварова М.В.* — О некоторых свойствах решений задачи Коши для эволюционных уравнений // Дифференциальные уравнения. 2012. Т. 48, № 3. С. 375-385.
83. *Лашина Е.А., Каичев В.В., Чумакова Н.А., Устюгов В.В., Чумаков Г.А., Бухтияров В.И.* — Математическое моделирование автоколебаний в реакции окисления метана на никеле: Изотермическая модель // Кинетика и катализ. 2012. Т. 53, № 3. С. 389-399.
84. *Шевченко Г.В.* — Численное решение задачи оптимального быстрогодействия для линейных систем с запаздыванием // Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. 2012. № 2. С. 100-105.
85. *Шубин В.В.* — Краевые задачи для уравнений третьего порядка с разрывным коэффициентом // Вестник НГУ. Серия: Математика, механика, информатика. 2012. Т. 12, вып. 1, С. 126-138.
86. *Белых В.Н.* Алгоритмы вычисления полных эллиптических интегралов и некоторых связанных с ними функций // Сиб. журнал индустр. матем., 2012. Т. 15, № 2 (50). С. 21-32.

87. *Белых В.Н.* К проблеме численной реализации интегральных операторов осесимметричных краевых задач // Уфимский математический журнал, 2012. Т. 4, № 4. С. 23-38.
88. *Годунов С.К.* Термодинамическая формализация уравнений гидродинамики заряженного диэлектрика в электромагнитном поле // Журнал вычисл. Математики и матем. Физики, 2012, т. 52, № 5, С. 1-14.
89. *Жеглов А.Б., Миронов А.Е.* Модули Бейкера-Ахиезера, пучки Кричевера и коммутативные кольца дифференциальных операторов в частных производных // Дальневосточный математический журнал, 2012, Т. 12, N. 1, С. 20-34.
90. *Морозов А.С.*, — О некоторых представлениях поля вещественных чисел // Алгебра и логика, 2012, Т. 51, No. 1, 96-128
91. *Ю.Л.Ершов*, — О полиномах Брауна// Сибирский математический журнал, 2012, Т. 53, No. 4, стр. 819-821
92. *Ю.Л.Ершов*, — Критерий стабильности// Алгебра и логика, 2012, Т. 51, No. 2, стр. 193-196
93. *Кравченко А.В.* — Минимальные квазимногообразия дифференциальных группоидов с ненулевым умножением // Сиб. электрон. мат. изв., 2012, 9, 201–207.
94. *Кравченко А.В.* — Сложность решеток квазимногообразий для многообразий дифференциальных группоидов. II, Мат. труды, 2012, 15, no. 2 (выйдет в декабре).
95. *Пузаренко В.Г.* — О счетно категоричных теориях // Алгебра и логика, 2012, 51, 3, 358–384.
96. *Тимофеева М.К.* — Однозначные тексты с двойственной семантикой // Филология и человек. 2012. № 1, С. 72-83.
97. *Гриф М.Г., Тимофеева М.К.* — Проблема автоматизации сурдоперевода с позиции прикладной лингвистики // Сибирский филологический журнал, 2012, № 1, с. 211-219.
98. *Гриф М.Г., Тимофеева М.К.* — Интерлингва в системах машинного перевода для жестовых языков // Труды СПИИРАН, 2012, Вып. 1(20). С. 116-137.
99. *Тимофеева М.К.* — Параметры описания действий в системах визуализации смысла текста в трёхмерном пространстве // Вестник НГУ. Серия: История, филология. 2012. Т. 11, вып. 9: Филология. С. 230-234
100. *А.Н. Хисамиев*,— Σ -Однородные алгебраические системы и Σ -функции II//Алгебра и Логика, 2012, Т. 51, No.1, 129-147
101. *А.Н. Хисамиев*,— Об универсальной Σ -функции над деревом// Сибирский математический журнал, 2012, Т. 53, No. 3, 687-690.
102. *Максимова Л.Л.* — Интерполяция и проективное свойство Бета в стройных логиках // Алгебра и логика, 2012, Т. 51, № 2, 244-275.
103. *Максимова Л.Л.* — Разрешимость интерполяционного свойства Крейга в стройных J-логиках // СМЖ, 2012, Т. 53, № 5, 1048-1064.

104. *Пальчунов Д.Е., Трофимов А.В.* — Автоморфизмы булевых алгебр, определяемые неподвижными элементами // ДАН, 2012, Т. 443, № 1, 14-15.
105. *Пальчунов Д.Е., Трофимов А.В.* — Автоморфизмы булевых алгебр, определяемые неподвижными элементами // Алгебра и логика, 2012, Т. 51, № 5.
106. *Витяев Е.Е., Демин А.В., Пономарёв Д.К.* — Вероятностное обобщение формальных понятий // Программирование, 2012, Т. 38, №5, 18-34.
107. *Васькин Ю.Ю., Хомичева И.В., Игнатьева Е.В., Витяев Е.Е.* — Анализ последовательностей регуляторных районов генов реляционной системой ExpertDiscovery, встроенной в пакет UGENE // Вестник НГУ, серия: Информационные технологии, 2012, Т.10, вып. 1, Новосибирск, 73-86.
108. *Витяев Е.Е., Неупокоев Н.В.* — Формальная модель восприятия и образа как неподвижной точки предвосхищений // Нейроинформатика, 2012, Т. 6, № 1, 28-41.
109. *Когабаев Н.Т.* — О вычислимой размерности папповых и дезарговых проективных плоскостей // Алгебра и логика, 2012, Т. 51, № 1, 61-81.
110. *Баженов Н.А.* — О категоричности булевых алгебр типа $\mathfrak{B}(\omega^\alpha \times \eta)$ в гиперарифметической иерархии // Вестник Новосибирского государственного университета, Серия: Математика, механика, информатика, 2012, Т. 12, № 3, 35-45.
111. *Д.С.Аниконов, В.Г.Назаров* — Задача двукурсной томографии // ЖВМиМФ, 2012, Т.52, № 3, стр. 372-378.
112. *Д.С.Аниконов, Е.Ю. Балакина* — Полихроматический индикатор неизвестной среды для задачи рентгеновской томографии // Сиб. Мат. Журнал 2012, т. 53, № 4, с.200-221.
113. *В.А. Арбузов, Э.В. Арбузов, Н.С. Буфетов, Е.О. Шлапакова* — Гильберт-диагностика Рэлей-Бенаровской конвекции в жидкости. //Автометрия. 2012. т. 48, № 3. С. 61 - 67.
114. *Воронин А.Ф* — Системы уравнений в свертках 1-го и 2-го рода на конечном интервале и факторизация матриц-функций // СМЖ, 2012, т. 53, № 5, с. 978-990.
115. *Воронин А.Ф.*— Восстановление решения уравнения Вольтерра 1-го рода на полупрямой по неполным данным // СЭМИ, 2012, т. 9, с. 464-471.
116. *Деревцов Е.Ю., Полякова А.П.* — Решение задачи интегральной геометрии 2-тензорных полей методом сингулярного разложения // Вестник НГУ, 2012, том 12, вып. 3, стр. 73-94.
117. *Савельев Л.Я., Балакин С.В.* — Стохастическая модель переноса разряда при вычислениях // Сиб. журн. вычисл. математики, 2012. Т. 15, № 4. С. 417-423.
118. *Савельев Л.Я., Балакин С.В.* — Некоторые применения стохастической теории серий. // Сиб. журн. инд. математики, 2012. Т. 15, № 3. С. 111-123.

119. *Светов И.Е.* — Восстановление соленоидальной части трехмерного векторного поля по лучевым преобразованиям, вычисленным вдоль прямых, параллельных координатным плоскостям. // Сиб. Ж. Вычислительной матем., Новосибирск, Россия. 2012г., Т 15, №3, Стр. 329-344.
120. *М.Д. Хрипун* — Группы дифференциальных операторов в частных производных и обобщенные функции Бесселя // СМЖ, 2012, т.53. № 50, с. 1147-1156.
121. *М.Д. Хрипун* — Новые классы производящих функций для обобщенных функций Бесселя. Удовлетворяющих обыкновенному дифференциальному уравнению m -ого порядка // СЭМИ, 2012, т.10, с. 561-567.
122. *Романов В.Г.* — Двумерная обратная задача для интегро-дифференциального уравнения электродинамики // Труды Института математики и механики УрО РАН. 2012. Т. 18, № 1, с. 273-280.
123. *Романов В.Г.* — Оценка устойчивости решения в задаче об определении ядра уравнения вязкоупругости // Сиб. журн. индустр. матем. 2012, Т. XV, № 1, с. 86-98.
124. *Романов В.Г.* — Задача об определении ядра в уравнениях вязкоупругости // Доклады АН. 2012. Т. 446, № 1, с. 18-20.
125. *Назаров А.Л., Романов В.Г.* — Теорема единственности в обратной задаче для уравнений электродинамики // Сиб. журн. индустр. матем. 2012. Т. XV, № 3, с. 77-86.
126. *Романов В.Г.* — Двумерная обратная задача для уравнений вязкоупругости // Сиб. мат. журн. 2012. Т. 53, № 6, с. 1401-1412.
127. *Алексеев Г.В., Бризницкий Р.В., Романов В.Г.* — Оценки устойчивости решения задач граничного управления для уравнений Максвелла при смешанных граничных условиях // Доклады АН. 2012. Т. 447, № 1, с. 4-8.
128. *Л.А. Назаров, Л.А. Назарова, А.Л. Карчевский, А.В. Панов* — Оценка напряжений деформационных свойств породных массивов на основе решения обратной задачи по данным измерений смещений на свободных границах // Сибирский журнал индустриальной математики. 2012. Т.15, № 4, с.80-88.
129. *Т.В.Бугуева.* — Определение параметров упругой изотропной среды в цилиндре. // Сибирские электронные математические известия. Siberian Electronic Mathematical Reports. <http://semr.math.nsc.ru> 2012, т.9, стр.568-617.
130. *Бондаренко А.Н., Дедок В.А.* Техника спектральной хирургии квантовых графов // Доклады АН. 2012. Т. 444, № 5, с. 473-473.
131. *Бондаренко А.Н., Дедок В.А.* Спектральная хирургия для оператора Шредингера на графах // Доклады АН. 2012. Т. 444, № 4, с. 353-355.
132. *С.И. Кабанихин, М.А. Шишенин.* Об использовании априорной информации в коэффициентных обратных задачах для гиперболических уравнений // Труды ИММ УрО РАН. 2012, том 18, № 1, стр. 147-164.
133. *Кабанихин С.И., Криворотько О.И.* Сингулярное разложение в задаче об источнике // Сибирский журнал вычислительной математики. 2012. Т. 15, № 2, С. 205-211.

134. Акинъшин А.А., Голубятников В.П. — Циклы в симметричных динамических системах // Вестник НГУ, 2012, том 12, N 2, с. 3 – 12.
135. Батенков Д.В., Голубятников В.П., Иомдин И.Н. — Об одном классе задач интегральной геометрии с неполными данными// Вестник НГУ, 2012, том 12, N 3, с. 46 – 59.
136. Бухарина Т.А., Голубятников В.П., Голубятников И.В., Фурман Д.П. — Модельное исследование центрального регуляторного контура генной сети морфогенеза макрохет *D.Melanogaster* // Онтогенез, 2012, том 43, N 1, с. 54 - 59.
137. Аниконов Ю.Е., Аюпова Н.Б., Бардаков В.Г., Голубятников В.П., Нецадим М.В. — Обратимость отображений и обратные задачи// Сибирские электронные математические известия, 2012, т. 9, с. 382 - 432.
138. Бардаков В.Г., Нецадим М.В. О числе соотношений свободных произведений абелевых групп. Сибирский математический журнал. Т. 53, № 4(2012), с. 591–599
139. Нецадим М.В. Обратная задача теории совместности и функционально-инвариантные решения волнового уравнения в двумерном пространстве // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование. 2012. № 40 (299), вып. 14. С. 87-95.
140. Аниконов Ю.Е., Нецадим М.В. Об обратных задачах для уравнений математической физики с параметром. Сибирские электронные математические известия, Т. 9, 2012, с. 45–64. <http://semr.math.nsc.ru>
141. Асеев В.В. — Условие мёбиусовых средин как признак квазиконформности и квазимёбиусовости // Сибирский математический журнал, 2012, том 53, номер 1, стр. 38-58.
142. Асеев В.В., Кергилова Т.А. — Анггармоническое отношение и минимальные критерии мёбиусовости // Вестник НГУ, 2012, том 12, выпуск 1, стр. 14-28.
143. Mednykh A.D. — Brahmagupta formula for cyclic quadrilaterals in the hyperbolic plane // Siberian Electronic Mathematical Reports, 2012, V. 9, P. 247-255.
144. Байгонакова Г.А., Медных А.Д. — О формуле Бретшнайдера для сферического четырехугольника // Мат. заметки ЯГУ, 2012, том 19, выпуск 2, стр. 3-12.
145. Байгонакова Г.А., Медных А.Д. — О формуле Бретшнайдера для гиперболического четырехугольника // Мат. заметки ЯГУ, 2012, том 19, выпуск 2, стр. 12-20.
146. Медных И.А. — О точной верхней оценке на число голоморфных отображений римановых поверхностей малого рода // Сиб. мат. журн., 2012, том 53, по. 2, стр. 325-344.
147. Соколова Д.Ю. — О площади трапеции на плоскости Лобачевского // Сиб. Электрон. Мат. Изв., 2012, том 9, стр. 256-260.
148. Байгонакова Г.А., Соколова Д.Ю. — О площади трапеции в сферической геометрии // Вестн. КемГУ, 2012, том 4, выпуск 52, стр. 9-12.

149. *Медных А.Д.* — О формуле Брахмагупты в геометрии Лобачевского // Мат. просвещение, 2012, выпуск 16, стр. 172-180.
150. *А. А. Боровков, А.А. Мозульский.* — Принципы больших уклонений для траекторий случайных блужданий. II // Теория вероятностей и ее применения, 2012, т. 57, вып. 1, с. 3-34.
151. *Мозульский А.А.* — Теорема о разложении интеграла уклонений. // Матем. труды, 2012, т.15, № 2, с. 127-145.
152. *Лотов В.И.* — О сходимости распределения времени пребывания случайного блуждания на полуоси // Вестник НГУ. Серия: Математика, механика, информатика. 2012, т. 12, вып. 2, с. 56-60.
153. *В.И. Лотов, А.С. Тарасенко.* — О распределении момента первого выхода и величины перескока в двуграничной задаче // Математические труды, 2012, т. 15, № 1, с. 109-119.
154. *Афанасьев И.С., Сергейчев А.В., Асмандияров А.Н., Байков В.А., Иващенко Д.С., Давлетбаев А.Я., Саханенко А.И.* — Применение методов вейвлет-анализа в задачах автоматической обработки данных гидродинамических исследований скважин // Нефтяное хозяйство, №11(1070), 2012, с. 34-37.
155. *И.С.Борисов, С.Е.Хрущев.* — Построение кратных стохастических интегралов по негауссовым произведению мер // Мат. Труды, 2012, т. 15 (2), стр. 37-71.
156. *Н.Н. Ачасов и Г.Н. Шестаков.* — Резонансы $f_0(980)$ и $a_0(980)$ вблизи порогов реакций $\gamma\gamma \rightarrow K^+K^-$ и $\gamma\gamma \rightarrow K^0\bar{K}^0$. // Письма в ЖЭТФ, 2012, том 96, № 8, стр. 543-545.
157. *N.N. Achasov and A.A. Kozhevnikov.* — Pion form factor in the range - $10 < s < 1 \text{ GeV}^2$. // Письма в ЖЭТФ, 2012, том 96, № 9, стр. 627-631.
158. *Гинзбург И.Ф.* — Measuring of mass and spin of Dark Matter particles at ILC // Phys. Part. Nucl. Lett. (Дубна), 2012, 9, 678-685.
159. *Кельманов А.В., С.М. Романченко С.М.* — Псевдополиномиальные алгоритмы для некоторых труднорешаемых задач поиска подмножества векторов и кластерного анализа // Автоматика и телемеханика. 2012. № 2. С. 156-162.
160. *Кельманов А.В., Романченко С.М., Хамидуллин С.А.* — Приближённые алгоритмы для некоторых труднорешаемых задач поиска подпоследовательности векторов // Дискретный анализ и исследование операций. 2012. Т. 19, № 3. С. 27-38.
161. *Кельманов А.В., Пяткин А.В.* — О сложности некоторых задач выбора подпоследовательности векторов // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2012. Т. 52, № 12. С. 2284-2291.
162. *Гусев В.Д., Саломатина Н.В., Кузьмин А.О., Пармон В.Н.* — Экспресс-анализ динамики изменения во времени терминологического словаря предметной области // НТИ, сер. 2, №1, 2012, с. 1-8.

163. *L. A. Miroshnichenko, V. D. Gusev, I. I. Kiknadze, L. I. Gunderina, and A. G. Istomina*— Complexity Decompositions in the Problem of Comparison of Polytene Chromosome Banding Sequences // Pattern Recognition and Image Analysis, 2012, Vol. 22, No. 4, 607-613
164. *Бериков В.Б., Лбов Г.С., Полякова Г.Л., Гусев В.А. и др.*— Анализ факторов, влияющих на заболеваемость клещевым энцефалитом, с использованием логико-вероятностных и корреляционно-регрессионных моделей // Эпидемиология и Вакцинопрофилактика. 2011. 6 (61). С. 25-33.(Не вошло в отчет за 2011 г.)
165. *Бериков В.Б., Пестунов И.А., Герасимов М.К.* — Анализ совокупности разнотипных временных рядов с использованием логических решающих функций // Вычислительные технологии. 2012. Том 17, № 5. С. 12-23.
166. *Гусев В.А., Лбов Г.С., Полякова Г.Л., Алтынцева В.С., Габриэль В.А.*— Методы обнаружения логических закономерностей в структуре геномов.// Вестника НГУ, сер. Информационные технологии, 2012г., т. 10, вып. 4, с. 112-120..
167. *Борисенко А.Ю., Бериков В.Б., Герасимов М.К., Худяков Ю.С.* — Применение методов логико-вероятностного анализа для изучения исторических сведений о землетрясениях, наблюдавшихся в Восточной, Средней и Передней Азии в древности и Средние века // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: История, филология. 2012. Т. 11, Вып. 5. С. 44-50.
168. *Черешнев В.А., Бажан С.И., Бахметьев Б.А., Гайнова И.А., Бочаров Г.А.* — Системный анализ патогенеза ВИЧ инфекции // Успехи современной биологии, 2012, № 132(2), с. 115-140.
169. *Ри Н.А., Хлебодарова Т.М., Когай В.В., Фадеев С.И., Лихошвай В.А.* — Бистабильность системы утилизации нитрита *Escherichia coli* // Сибирский журнал индустриальной математики, 2012, т. 15, № 4.
170. *Танана В.П., Гайнова И.А., Сидикова А.И.* — Об оценке погрешности приближённого решения одной переопределённой задачи тепловой диагностики // Сибирский журнал индустриальной математики. 2012., т. 15, № 1 (49), с. 145-154.
171. *Волков Ю.С., Шевалдин В.Т.* — Условия формосохранения при интерполяции сплайнами второй степени по Субботину и по Марсдену // Труды Института математики и механики УрО РАН. 2012, т. 18, № 4, с. 145-152.
172. *Волков Ю.С., Пыткеев Е.Г., Шевалдин В.Т.* — Порядки аппроксимации локальными экспоненциальными сплайнами // Труды Института математики и механики УрО РАН. 2012, т. 18, № 4, с. 135-144.
173. *Быкадоров И.А., Желободько Е.В., Коковин С.Г.* — Товарное разнообразие в вертикальном распределительном канале при монополистической конкуренции // Управление большими системами. Выпуск 35. М.: ИПУ РАН, 2011. С. 165-206. (не вошла в отчет 2011 г.)
174. *Васильев В.А.* — О существовании вальрасовского равновесия в модели межрегиональных экономических отношений // Дискретный анализ и исследование операций. Том 19, № 4, 2012, с.15-34.

175. Желободько Е.В., Коковин С.Г., Саблина М.В. — Сравнительные преимущества двух схем ценовой дискриминации при двух группах потребителей без условия Спенса - Миррлиса // Экономический журнал Высшей школы экономики. Том 16, № 2, 2012, с. 243-263.
176. Рапопорт Э.О. — О дискретном приближении непрерывных мер и некоторых приложениях // Сибирский журнал индустриальной математики. Том XV, № 3(51), 2012, с. 99-110.
177. Береснев В.Л. Алгоритмы локального поиска для задачи конкурентного размещения предприятий // Автоматика и телемеханика. - 2012 - № 3 - С. 12-27
178. Давыдов И.А. Локальный поиск с запретами для дискретной задачи о (r|p)-центроиде // Дискрет. анализ и исслед. операций. 2012.Т. 19, № 2. С. 19-40.
179. Кононов А.В. О цеховой задаче открытого типа на двух машинах с маршрутизацией в двухвершинной сети // Дискрет. анализ и исслед. операций. 2012.Т. 19, № 2. С. 55-75.
180. Кононова П.А., Кочетов Ю.А. Локальный поиск с чередующимися окрестностями для задачи Джонсона с пассивным буфером // Дискрет. анализ и исслед. операций. 2012.Т. 19, № 5. С. 63-82.
181. Кононова П.А. Нижние и верхние оценки длины оптимального расписания презентаций медиа-объектов // Дискретный анализ и исследование операций. 2012. Т. 19, № 1. С. 59-73.
182. Кочетов Ю.А., Плясунов А.В. Генетический локальный поиск для задачи о разбиении графа на доли ограниченной мощности // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2012 Т. 52. № 1. С. 164-176.
183. Кочетов Ю.А., Сивых М.С., Хмелёв А.В., Яковлев А.В. Методы локального поиска для одной задачи о перестановке столбцов бинарной матрицы // Вестник НГУ. Серия: Математика, механика, информатика. 2011. Т. 11, вып. 4. С. 30-41
184. Плясунов А.В., Панин А.А. Задача ценообразования. Часть I. Точные и приближённые Алгоритмы решения // Дискрет. анализ и исслед. операций. 2012.Т. 19, № 5. С. 83-100.
185. Плясунов А.В., Панин А.А. Задача ценообразования. Часть II. Вычислительная сложность // Дискрет. анализ и исслед. операций. 2012.Т. 19, № 6. С. 56-72.
186. Лавлинский С.М., Калгина И.С. О методах оценки механизма государственно-частного партнерства в минерально-сырьевой сфере Забайкальского края // Вестник ЗабГУ- № 9(88)- с. 96-102.
187. Великанова Ю.Ю. Оценки времени работы алгоритмов локального спуска для задачи построения расписаний на параллельных машинах // Дискрет. анализ и исслед. операций. 2012.Т. 19, № 5. С. 21-34.
188. Глазырина И.П., Калгина И.С. Лавлинский С.М. Проблемы освоения минерально-сырьевой базы востока России и перспективы модернизации региональной экономики в условиях сотрудничества с КНР // Регион: экономика и социология - № 4. - С. 42-57.

189. *Гимади Э.Х., Курочкин А.А.* — Эффективный алгоритм решения двухэтапной задачи размещения на древовидной сети // Дискретный анализ и исследование операций. 2012. Том 19, № 6. С. 9-22, ISSN 1560-7542.
190. *Гимади Э.Х., Ивонина Е.В.* — Приближенные алгоритмы решения задачи о двух коммивояжерах на максимум // Дискретный анализ и исследование операций. Январь-февраль. 2012. Том 19, № 1. С. 17-32, ISSN 1560-7542.
191. *Гимади Э.Х., Шахшнейдер А.В.* — Приближенные алгоритмы с оценками для задач маршрутизации на случайных входах с ограниченным числом клиентов в каждом маршруте // Автоматика и телемеханика. 2012. № 2, С. 126-140.
192. *Астраков С.Н., Ерзин А.И.* — Построение эффективных моделей покрытия при мониторинге протяженных объектов // Вычислительные технологии, 2012, 17(1), С. 26-34.
193. *Зайнутдинов Р. Т., Шамардин Ю. В.* — О полиномиальной разрешимости децентрализованной транспортной задачи с блочной матрицей доходов потребителей // Вестник НГУ. Серия: математика, механика, информатика. 2012. Т. 12, вып. 2. С. 34-40.
194. *Н. И. Пляскина, В. Н. Харитонова, Э. Х. Гимади, Е. Н. Гончаров* — Сетевые модели координации принятия решений в межотраслевых мегапроектах освоения нефтегазовых регионов Вестник НГУ. Серия: социально-экономические науки. 2012. Том 12, № 3, С. 97-109.
195. *Шенмайер В.В.* — Аппроксимационная схема для одной задачи поиска подмножества векторов // Дискретный анализ и исследование операций. 2012, Том 19, № 3. С. 93-101, ISSN 1560-7542.
196. *Августинович С.В., Васильев Ю.Л., Рычков К.Л.* — Формульная сложность тернарной линейной функции // Дискретный анализ и исследование операций, 2012, Т. 19, № 3, С. 3-12.
197. *Августинович С.В., Горжунов Е.В.* — Восстановление кодов по коэффициентам корреляции их подкодов // Дискретный анализ и исследование операций, 2012, Т. 19, № 6, С. 3-8.
198. *Avustinovich S. V., Kitaev S. V., Valyuzhenich A. A.* — Crucial and bicrucial permutations with respect to arithmetic monotone patterns // Sib. Electron. Math. Reports, 2012. V. 9, P. 660-671.
199. *Васильева А. Ю.* — О реконструктивных подмножествах вершин в булевом кубе // Дискретный анализ и исследование операций, 2012, Т. 19, № 1, С. 3-16.
200. *Воробьев К.В.* — Кратные совершенные коды в гиперкубе // Дискретный анализ и исследование операций, 2012, Т.19, № 4, С. 60-65.
201. *Ковалевская Д.И., Соловьева Ф.И.* — О метрической жесткости некоторых классов кодов // Дискретный анализ и исследование операций, 2012, Т.19, № 5, С. 47-62.
202. *Потапов В.Н., Кротов Д.С.* — О числе n -арных квазигрупп конечного порядка // Дискретная математика, 2012, Т. 24, N 1, С. 60-69.

203. Макаров М.А. — Антимонотонные перестановки // Сибирские электронные математические известия, 2012, Т. 9, С. 346-359.
204. Кельманов А.В., Пяткин А.В. — О сложности некоторых задач выбора подпоследовательности векторов // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2012. Т. 52, № 12. С. 1-8.
205. Пяткин А.В., Черных И.Д. — Задача open shop с маршрутизацией на двухвершинной сети и разрешением прерываний // Дискретный анализ и исследование операций. 2012. Том 19, № 3. С. 65-78.
206. Frid A.E. — Fine and Wilf's theorem for permutations // Сибирские электронные математические известия, 2012, Т. 9, С. 377-381.
207. Коршунов А.Д. Сложность вычислений булевых функций // Успехи матем. наук. 2012. Т. 67, вып.1 (403). С. 97-168.
208. Малюгин С.А. Аффинно несистематические коды // Дискрет. анализ и исслед. опер., 2012. Т.19, N 4. С. 73-85.
209. Мерекин Ю.В. Точная оценка функции Шеннона быстрого вычисления сложности по Арнольду двоичных слов длины 2^n // Дискретный Анализ и исследование операций. Сер.1. 2012. Т.19, №6. С.49–55.
210. Potapov V.N. On perfect 2-colorings of the q-ary n-cube // Discrete Math. 2012. V.312, N 6. P.1269–1272.
211. Кротов Д.С., Потапов В.Н. О числе n-арных квазигрупп конечного порядка // Дискрет. матем. 2012. Т. 24, N 1. С.60–69.
212. Потапов В.Н. Спектр мощностей компонент корреляционно-иммунных функций, бент-функций, совершенных раскрасок и кодов // Пробл. передачи информ. 2012. Т. 48, N 1. С. 54–63.
213. Потапов В.Н. Построение гамильтоновых циклов с заданным спектром направлений рёбер в булевом n-мерном кубе // Дискрет. анализ и исслед. операций. 2012. Т. 19, N 2. С.75-83.
214. Романов А.М. О допустимых семействах компонент кодов Хэмминга. Дискретный анализ и исследование операций. Дискретный анализ и исследование операций. 2012. Т. 19, № 2. С. 85 - 92.
215. Коломеец Н.А. — Перечисление бент-функций на минимальном расстоянии от квадратичной бент-функции // Дискретный анализ и исследование операций, 2012, 19:1, 41-58.
216. Топчий В.А. — Асимптотика производных от функции восстановления для распределений без первого момента с правильно меняющимися хвостами степени $\beta \in (0.5, 1]$, Дискретная математика, 2012, Т. 24, в. 2, 123–148.
217. А. Ю. Веретенников, С. А. Клоков — Об условиях локального перемешивания для аппроксимаций стохастических дифференциальных уравнений // Теория вероятностей и ее применен., 2012, т. 57, No.1, с.35–61.

218. *N.V. Pertsev, V.N. Leonenko* — Discrete stochastic model of HIV infection spread within a heterogeneous population // RJNAMM, V. 27, N. 5, P. 459-477.
219. *Гольтяпин В.В.* — Однозначность косоугольной факторной структуры. Модернизированный облимакс-метод // Сибирский журнал индустриальной математики, 2012, Т. 15, N2(50), стр. 64-74.
220. *Гольтяпин В.В., Москвитин А.В.* — Использование лянда-центра как альтернативной гравитационной точки при построении факторных модели дисплазии соединительной ткани // Вестник Омского университета, 2012, N4, стр. 106-112.
221. *Глотов А.В., Гольтяпин В.В., Москвитин А.В.* — Факторная модель дисфункции иммунной системы у пациентов с дисплазией соединительной ткани на базе центроидного метода. // Вестник Омского университета, 2011, N4, стр. 118-130.
222. *Зачатейский Д.Е., Шадрин Б.Г.* — Оптимизация состава основных технических средств многоканальных узлов коротковолновой радиосвязи при их разработке и модернизации // Успехи современной радиоэлектроники. - М.: "Радиотехника 2011.- №11.-С. 37-42.
223. *Zadorin A.I., Zadorin N.A.* — Interpolation formula for functions with a boundary layer component and its application to derivatives calculation // Сибирские электронные математические известия, 2012, т. 9, с. 445-455.
224. *Задорин Н.А.* — Интерполяционные и квадратурные формулы для функций с погранслойной составляющей на сетке Шишкина // Вестник Омского университета, 2012, № 4, с. 21-24.
225. *Варепо Л.Г., Паничкин А.В.* — Численное моделирование течения печатной краски между вращающимися цилиндрами в процессе офсетной печати // Омский научный вестник, Серия: Приборы, машины и технологии, 2012, № 3, 2012, с. 332-335.
226. *Варепо Л.Г., Паничкин А.В.* — Моделирование переноса краски в зоне печатного контакта // Известия высших учебных заведений. Проблемы полиграфии и издательского дела, № 3, 2012, с. 9-19.
227. *Зыкин С.В.* — Редактирование базы данных с использованием табличных представлений // Вестник Омского университета, 2012, № 2. - С. 181-187.
228. *Полуянов А.Н.* — Расчет диагностической шкалы на графических процессорах // Омский научный вестник. Серия "Приборы, машины и технологии 2012, № 3(113). - С. 277-279.
229. *Чанышев О.Г.* — Ассоциативные поля доминант и анализ текста // Вестник компьютерных и информационных технологий. 2012, № 10(100). С. 30 - 33.
230. *Маренко В.А.* — Об управлении социально-экономической системой на основе лингвистической переменной "интеллектуальный показатель" // Приборы и системы. Управление. Контроль. Диагностика, 2012. - № 8. - С.60-62.
231. *Лупенцов О.С., Лучко О.Н., Маренко В.А.* — Применение семантического дифференциала для реализации компетентностного подхода в вузе // Информатизация образования и науки, 2012. - № 3(15). - С.128-134.

232. *Маренко В.А.* — Анализ данных по правонарушениям с позиции системного подхода //Современные технологии. Системный анализ. Моделирование, 2012. - №2(34). - С.196-201.
233. *Лучко О.Н., Маренко В.А., Гирфанов Р.Р.* — Возможности использования средств системного анализа для моделирования данных по преступности //Наука о человеке: гуманитарные исследования, 2012. - №1(9). - С.148-152.
234. *Коблик А.А. , Чуканов С.Н.* — Формирование интерполяционных сплайнов для многообразий, представляемых однопараметрическими группами Ли // Информатика и системы управления. 2012, № 2(32), Стр. 74-81.
235. *Спектор Л.Б. , Чуканов С.Н.* — Построение наблюдателя для идентификации отказов в динамических системах с учетом выполнения законов сохранения // Вестник СибАДИ. 2012, том.4 № 23, Стр. 104-107.
236. *Коблик А.А. , Чуканов С.Н.* — Формирование интерполяционных сплайнов для многообразий, представляемых евклидовой группой // Информационные системы и технологии. 2012, № 5, с. 57-61.
237. *Нартов Б.К.* — Метод упругого следа в формализации поиска стационарных объектов // Авиакосмическое приборостроение. - 2012. - № 12. - С. 31-37.
238. *Даниярова Э.Ю., Мясников А.Г., Ремесленников В.Н.* — "Алгебраическая геометрия над алгебраическими системами. II. Основания"// Фундамент. и прикл. матем., 17:1 (2012), 65-106, arXiv: 1002.3562.
239. *Мясников А.Г., Ремесленников В.Н., Френкель Е.В.* — Свободное произведение групп с объединением: нормальные формы и меры"// Матем. заметки, 91:4 (2012), 633-637.
240. *Даниярова Э.Ю., Мясников А.Г., Ремесленников В.Н.* — "Алгебраическая геометрия над алгебраическими системами. V. случай произвольной сигнатуры Алгебра и логика, 51:1 (2012), 41-60.
241. *Амаглобели М.Г., Ремесленников В.Н.* — "Свободные 2-ступенно нильпотентные R-группы"// Докл. АН, 443:4 (2012), 410-413;
242. *Носков Г.А.* — Образ группы автоморфизмов граф - группы при гомоморфизме абелеанизации // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Математика, механика, информатика, 2012, 12, 2, 83-102.
243. *Гичев В.М., Зубарева И.А., Мещеряков Е.А.* — Полугруппы многогранников, вершины которых задают центрированное разбиение // Математические труды, 2012, 15, 1, 1-19.
244. *Берестовский В.Н.* — Зональные сферические функции на КРОСП'ах и специальные функции // Сиб. мат. журн., 2012, том 53, номер 4, с. 765-780.
245. *Лопатин А.А.* — Ортогональные матричные инварианты // Фундаментальная и прикладная математика, 17 (2011/2012), N7, 175-182.

246. *Афанасьева Л.Д., Колоколов А.А.* — Разработка и анализ алгоритма для решения некоторых задач формирования производственных групп // Омский научный вестник. 2012 - № 2. - С. 39-41.
247. *Еремеев А.В.* — Генетический алгоритм с турнирной селекцией как метод локального поиска // Дискретный анализ и исследование операций. 2012. Т. 19, N 2, С. 41-53.
248. *Еремеев А.В., Коваленко Ю.В.* — О сложности оптимальной рекомбинации для одной задачи составления расписаний с переналадками // Дискретный анализ и исследование операций. 2012. Т. 19, N 3, С. 13-26.
249. *Забудский Г.Г., Амзин И.В.* — Сужение области поиска решения задачи Вебера на плоскости с прямоугольными запрещенными зонами // Автоматика и телемеханика. - 2012. - № 5. - С. 71-83.
250. *Забудский Г.Г., Лагздин А.Ю.* — Динамическое программирование для решения квадратичной задачи о назначениях на дереве // Автоматика и телемеханика. - 2012. - №2. - С. 141-155.
251. *Колоколов А.А., Орловская Т.Г., Рыбалка М.Ф.* — Исследование алгоритмов целочисленного программирования с использованием регулярных разбиений и уни-модулярных преобразований // Автоматика и телемеханика. - 2012. - № 2. - С. 178-190.
252. *Мартынова Е.А., Сервах В.В.* — О задаче календарного планирования проектов с использованием кредитов // Автоматика и телемеханика, 2012. - N.3. - С. 107-116.
253. *Бахарева М.И., Лучко О.Н., Маренко В.А.* — Применение информационных технологий для моделирования и анализа вовлеченности интеллектуальных ресурсов и ее связи с экономическими показателями // Наука о человеке: гуманитарные исследования, 2012. - №2(10). - С. 264-269.
254. *Чуканов С.Н, Ульянов Д.В.* — Формирование инвариантов при визуализации векторных полей на основе построения оператора гомотопии // Компьютерная оптика. - 2012. - том 36, №4, - С. 623-627
255. *Чуканов С.Н, Ульянов Д.В.* — Декомпозиция векторного поля динамической системы на основе построения оператора гомотопии // Проблемы управления. - 2012. - №6, - стр.2-6
256. *Гольтыяпин В.В., Лобачев А.И.* — Использование метода главных компонент и латентного анализа в диагностике артериальной гипертензии. // Компьютерное моделирование в науке и технике // Современные наукоемкие технологии №11, 2012 г., с. 320-332.
257. *Паничкин А.В., Варепо Л.Г., Бобров В.И.* — Численное моделирование переноса краски в зоне печатного контакта листовой офсетной печати // М., Известия высших учебных заведений. Проблемы полиграфии и издательского дела, 2012, № 5, стр.30-36.
258. *Бельц Е.А., Колоколов А.А.* — Оптимизация размещения предприятий с учетом минимально допустимых расстояний // Вестник Омского университета, 2012. - №4. - С. 13-16.

259. Колоколов А.А., Корбут М.Ф. – Исследование одного класса задач об упаковке множества // Вестник Омского университета, 2012. - №4. - С. 21-26.
260. Леванова Т.В., Долгушева Ю.В. – Разработка алгоритмов муравьиной колонии для двухкритериальной задачи планирования производства // Научно-технический вестник Поволжья, 2012. - №6. - С. 293-297.

ОБРАЗОВАНИЕ, ПСИХОЛОГИЯ, ФИЛОСОФИЯ и МАТЕМАТИКА

261. Белякин Н.В., Черепанов Е.М. – О критериях надежности интуитивного доказательства. // Философия науки №4 (54), 2012.
262. Пальчунов Д.Е., Целищев В.В. — Проблема извлечения знаний в системе взаимодействия человека и компьютера (онтологии и пресуппозиции) // Философия науки 2012, № 4.
263. Савостьянов А.Н., Богомаз С.А., Пальчунов Д.Е., Будакова А.В, Залешин М.С., Гуляев А.С., Сапрыгин А.Е. — ЭЭГ реакции в условиях распознавания предложений с различным отношением к личностной оценке испытуемого // Теоретическая и экспериментальная психология, т. 5, № 3 - 2012. - с. 48-55.
264. Никитин А.А., Марковичев А.С., Михеев Ю.В. Система итогового тестирования в специализированных математических классах Новосибирской области // Педагогические заметки. Новосибирск: ИПИО РАО, 2012. Т. 5, вып. 2. - С. 29-45.
265. Белоносов В.С., Козлов В.В., Мальцев А.А., Марковичев А.С., Михеев Ю.В., Никитин А.А., Фокин М.В. Окружности и некоторые кривые в модели Пуанкаре неевклидовой геометрии Лобачевского // Педагогические заметки. Новосибирск: ИПИО РАО, 2011. Т. 4, вып. 4. С. 3-7.
266. Заозерская Л.А., Планкова В.А. — Математические модели формирования оптимального комплекта структур тестов для контроля знаний // Омский научный вестник, 2012, N3(113) - С. 33-36.
267. Чернявская В.С., Филимонов, В.А. — Технологии ситуационного центра в высшем образовании // Территория новых возможностей. Вестник Владивостокского государственного университета экономики и сервиса №3 (12), 2011, С.127-132.
268. Александров В.А. — Первое знакомство с тензорами // Вестник НГУ. Серия: Физика, 2012, 7, № 1, 100-117.
269. Савельев Л.Я. — Элементы теории пределов (направленности). // Вестник НГУ - 2012, Серия: Педагогика, Т.-13, № 1. С. 10-45.
270. Савельев Л.Я. — Элементы теории пределов (производные и первообразные). // Вестник НГУ - 2012, Серия: Педагогика, Т.-13, № 2 С.3-26.
271. Кутателадзе С.С. — Л. В. Канторович, математик и экономист (к 100-летию со дня рождения) // Математика в высшем образовании. 2012. № 10. С. 87–98.

272. *Филимонов В.А., Шабалин А.М.*—Кросс-технологии как инновационное средство развития стратегического мышления конкурентоспособных специалистов в сфере информационных технологий // Мир науки, культуры, образования, № 6(37), 2012, с. 367-368.
273. *Филимонов В.А., Толстуха С.А.*— Комплекс рефлексивного анализа для развития стратегического мышления будущего специалиста // Мир науки, культуры, образования, № 6(37), 2012, с. 361-363.

ПУБЛИКАЦИИ ПО ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ

274. *Токарева Н.Н.* — Об истории криптографии в России // Прикладная дискретная математика, том 18, N 4, 2012.
275. *Кутателадзе С.С.* — Идеи Канторовича и современность // Сибирские электронные мат. известия. 2012. Т. 9. С. А1–А5.
276. *Кутателадзе С.С.* — Математика и экономика Л.В. Канторовича // Сибирский мат. журн. 2012. Т. 53, № 1. С. 5–19.
277. *Кутателадзе С.С.* — К столетию со дня рождения Л.В. Канторовича // Вестник НГУ. Серия: математика, механика, информатика. 2012. N 11. С. 3–6.
278. *Кутателадзе С.С.* — Mathematics and economics in the legacy of Leonid Kantotrovich // Владикавказский мат. журн. 2012. Т. 14, № 1. С. 8–22.
279. *Кутателадзе С.С.* — Нестандартному анализу 50 лет // Владикавказский мат. журн. 2012. Т. 14, № 2. С. 67–70.
280. *Вершик А.М., Кутателадзе С.С., Новиков С.П.* — Леонид Витальевич Канторович (к 100-летию со дня рождения) // Успехи мат. наук. 2012. Т. 67, № 3. С. 185–191.
281. *Веснин А.Ю., Кутателадзе С.С., Решетняк Ю.Г., Тайманов И.А.* — Александр Данилович Александров (к 100-летию со дня рождения) // Сибирский мат. журн. 2012. Т. 53, № 4. С. 717–720.
282. *Кутателадзе С.С.* — Alexandrov of Ancient Hellas // Сибирские электронные мат. известия. 2012. Т. 9. С. А6–А11.
283. *Кутателадзе С.С.* — Traits // Сибирские электронные мат. известия. 2012. Т. 9. С. А44–А61.
284. *Кутателадзе С.С.* — Великий русский геометр XX века // Владикавказский мат. журн. 2012. Т. 14, № 3. 7–12.
285. *Кутателадзе С.С., Новиков С.П., Решетняк Ю.Г.* — Александр Данилович Александров (к 100-летию со дня рождения) // Успехи мат. наук. 2012. Т. 67, № 5. С. 180–185.
286. *Кутателадзе С.С.* — The tragedy of mathematics in Russia // Сибирские электронные мат. известия. 2012. Т. 9. С. А85–А100.

287. Кутателадзе С.С. — Судьба и дело ученых России // Вестник Владикавказского научного центра. 2012, Т. 14, № 3. С. 63.
288. Голубятников В.П. — Лемма Зюсса и обратные задачи // Сибирские электронные математические известия, 2012, т. 9, с. А.16 - А.19.

3. Публикации в иностранных журналах (непереводные)

1. Kononov A., Hong J.-S., Kononova P., Lin F.-C. Quantity-based buffer-constrained two-machine flowshop problem: active and passive prefetch models for multimedia applications // Journal of Scheduling. 2012. Vol. 15, N 4. P. 487-497
2. Kononov A., Sevastyanov S., Sviridenko M. — A complete 4-parametric complexity classification of short shop scheduling problems // Journal of Scheduling, 2012, 15(4), P. 427-446.
3. Baptiste Ph., Carlier J., Kononov A., Queyranne M., Sevastyanov S., Sviridenko M. — Integ preemptive scheduling on parallel machines // Operations Research Letters, 2012, 40(6), 440-444.
4. Nguyen N.D., Zalyubovskiy V., Ha M.T., Le T.D., Choo H. — Energy-efficient models for coverage problems in sensor networks with adjustable ranges // Adhoc Sensor Wireless Networks. 2012; 16(3):1-28. (ISSN 1551-9899).
5. Dobrynin A.A., Mel'nikov L.S. — Wiener index of line graphs // Distance in molecular graphs - Theory, Eds. I. Gutman, B. Furtula, 2012, Univ. Kragujevac, Kragujevac, P. 85-121.
6. Dobrynin A.A., Mel'nikov L.S. — 4-chromatic Koester graphs // Discuss. Math. Graph Theory. - 2012 - Vol. 32, N 4, P. 617-627.
7. Diakova Z., Kochetov Yu. A double VNS heuristic for the facility location and pricing problem // Electronic Notes in Discrete Mathematics. 2012. Vol. 39. P. 29-34.
8. Davydov I., Kochetov Yu., Carrizosa E. VNS heuristic for the $(r | p)$ -centroid problem on the plane // Electronic Notes in Discrete Mathematics. 2012. Vol. 39. P. 5-12.
9. Avgustinovich S., Karhumaki J., Puzynina S. — On abelian versions of Critical Factorization Theorem // RAIRO-Theor. Inf. Appl., 2012, V 46, N 1, P. 3-15.
10. Borges Q., Mogilnykh I.Yu., Rifa' J., Solov'eva F.I — Structural properties of binary propelinear codes, Advances in Math. of Communications, 2012, V. 6, N 3, P. 329-346.
11. Karhumaki J., Puzynina S.A., Saarela A. — Fine and Wilf's Theorem for k-Abelian Periods // LNCS 7410 (DLT 2012), 2012, p. 296-307.
12. Krotov D.S. — On the Binary Codes with Parameters of Triply-Shortened 1-Perfect Codes // Designs, Codes and Cryptography, 2012, V. 64, N 3, P. 275-283.
13. Rifa J., Solov'eva F.I., M. Villanueva — Intersection of Hamming codes avoiding Hamming subcodes // Designs, codes and Cryptography, 2012, V. 62, Iss. 2, P. 209-223.
14. Avgustinovich S., Pyatkin A., Kitaev S., and Valyugenich A. — On square-free permutations // Journal of Automata, Languages and Combinatorics, 2011, V. 16, N 1, P. 3-10. (не вошла в отчет 2011 г.)

15. *Borodin O.V., Ivanova A.O.* — List 2-facial 5-colorability of plane graphs with girth at least 12 // Discrete Math. 312, no. 2 (2012) 306-314.
16. *Borodin O.V., Ivanova A.O.* — 2-distance 4-colorability of planar subcubic graphs with girth at least 22 // Discuss. Math. Graph Theory, 32, no. 1 (2012) 141-151.
17. *Borodin O.V., Ivanova A.O., Montassier M., and Raspaud A.* — $k,1$ -coloring of sparse graphs // Discrete Math., 312, no. 6 (2012) 1128-1135.
18. *Borodin O.V., Ivanova A.O.* — Acyclic 4-choosability of planar graphs without adjacent short cycles // Discrete Math., 312, no. 22 (2012) 3335-3341.
19. *Borodin O.V., Glebov A.N., Jensen T.R.* — A step towards the strong version of Havel's 3 Color Conjecture // J. Combin. Theory B, 102 (2012) 1295-1320.
20. *Kostochka A.V., Prince N.* — On $K_{s,t}$ -minors in graphs with given average degree // Discrete Math. 312 (2012), no. 24, 3517-3522.
21. *Kostochka A.V., Yu G.* — Graphs Containing Every 2-Factor // Graphs Combin. 28 (2012), no. 5, 687-716.
22. *Haxell P., Kostochka A.V., Thomasse S.* — Packing and Covering Triangles in K_4 -free Planar Graphs // Graphs Combin. 28 (2012), no. 5, 653-662.
23. *Kostochka A.V., Kumbhat M., Luczak T.* — Conflict-free colourings of uniform hypergraphs with few edges // Combin. Probab. Comput. 21 (2012), no. 4, 611-622.
24. *Alon N., Kostochka A.V.* — Dense uniform hypergraphs have high list chromatic number // Discrete Math. 312 (2012), no. 14, 2119-2125.
25. *Akbari S., Kim J., Kostochka A.V.* — Harmonious coloring of trees with large maximum degree // Discrete Math. 312 (2012), no. 10, 1633-1637.
26. *Kostochka A.V., Yancey M.P.* — Large rainbow matchings in edge-coloured graphs // Combin. Probab. Comput. 21 (2012), no. 1-2, 255-263.
27. *Haxell P., Kostochka A.V., Thomasse S.* — A stability theorem on fractional covering of triangles by edges // European J. Combin. 33 (2012), no. 5, 799-806.
28. *Kostochka A.V., Rabern L., Stiebitz M.* — Graphs with chromatic number close to maximum degree // Discrete Math. 312 (2012), no. 6, 1273-1281.
29. *Vernitski A., Pyatkin A.V.* — Astral graphs (threshold graphs), scale-free graphs and related algorithmic questions // Journal of Discrete Algorithms, 2012, V.12, P.24-28.
30. *Bonsma P., Broersma H., Patel V., Pyatkin A.V.* — The complexity of finding uniform sparsest cuts in various graph classes // Journal of Discrete Algorithms, 2012, V.14, P.136-149.
31. *Frid A.E., Zamboni L.* — On automatic infinite permutations // Theoret. Inf. Appl., 2012, V. 46, P. 77-85.
32. *Merekin Yu. V.* Fast Computation of the Arnold Complexity of Length 2^n Binary Words // Southeast Asian Bulletin of Mathematics. 2012. V.36, №6. P.855-862.

33. *Romanov A.M.* On hamiltonicity of the minimum distance graphs of perfect codes. Electron. J. Comb. 2012, V.19, No.1, P65.
34. *Tokareva N.N.* Duality between bent functions and affine functions // Discrete Mathematics, V. 312. (2012), P. 666-670.
35. *Goncharov M.E.* — Structures of Malcev Bialgebras on a Simple Non-Lie Malcev Algebra // Communications in algebra, 2012, V.40, N.8, 3071-3094.
36. *Shestakov I. P., Kornev, A.I.* — On the radical of a free Malcev algebra // Proc. Amer. Math. Soc, 2012, V. 140, no. 9, 3049-3054.
37. *Makar-Limanov L., Shestakov I. P.* — Polynomial and Poisson dependence in free Poisson algebras and free Poisson fields // J. Algebra, 2012, V. 349, 372-379.
38. *Bogopolski O.* — Abstract commensurators of solvable Baumslag-Solitar groups// Communications in Algebra, 2012, v. 40, issue 7, 2494-2502.
39. *Bogopolski O., Zastrow A.* — The word problem for some uncountable groups given by countable words// Topology and its Applications, 2012, v. 159, issue 3, 569-586.
40. *Makarenko N.Yu., Shumyatsky P.* — Characteristic subgroups in locally finite groups // J. of Algebra, 2012, 352, 1, 354-360.
41. *Khukhro E.I.* — On p-soluble groups with a generalized p-central or powerful Sylow p-subgroup // Int. J. Group Theory, 2012, V. 1, P. 51-57.
42. *Khukhro E.I.* — Fitting height of a finite group with a Frobenius group of automorphisms // J. Algebra, 2012, V. 366, P. 1-11.
43. *N.S.Romanovskiy* — Presentations for rigid solvable groups // J. Group Theory, 2012, 15, 6, 793-810.
44. *E.P.Vdovin* — On the base size of a transitive group with solvable point stabilizer // Journal of Algebra and Application, v. 11 (2012), No 1, 1250015 (14 pages)
45. *Igor P. Ivanov, Evgeny P. Vdovin.*— Finite symmetry groups in the scalar sector of 3HDM, *Phys.Rev.D*, v.86 (2012), №9, 095030 (5 pages), doi:10.1103/PhysRevD.86.095030.
46. *Ivanov I.P., Keus V. and Vdovin E.* — Abelian symmetries in multi-Higgs-doublet models // J. Phys. A: Math. Theor., v. 45 (2012), 215201 (29pp)
47. *Alexandrov V., Connelly R.* — Flexible suspensions with a hexagonal equator // Illinois Journal of Mathematics, 2011, 55, no. 1, 127-155. (Статья не вошла в отчёт за 2011 год).
48. *Belolipetsky M.V., Emery V.* — On volumes of arithmetic quotients of $PO(n, 1)^\circ$, n odd // Proc. Lond. Math. Soc. (3), 2012, Vol. 105, No. 3, 541-570.
49. *Belolipetsky M.V., Lubotzky A.* — Manifolds counting and class field towers // Adv. Math., 2012, Vol 229, No. 6, 3123-3146.
50. *Korobkov M.V., Pileckas K. and Russo R.* — Steady Navier-Stokes system with non-homogeneous boundary conditions in the axially symmetric case // Comptes rendus - Mecanique, 2012, V. 340, 115-119.

51. *Nagaev S.V.* — Renewal theorems in the case of attraction to the stable law with characteristic exponent smaller than unity // *Annales Mathematicae et Informaticae*, 2012, vol.39, 173-191.
52. *Vodopyanov S.K., Isangulova D.V.* — Sharp Geometric Rigidity of Isometries on Heisenberg Groups // *Mathematische Annalen*. 2012. DOI: 10.1007/s00208-012-0820-2
53. *Sharafutdinov V., Wang J.* — Tomography of small residual stresses // *Inverse Problems*, 2012, V. 28, doi: 10.1088/0266-5611/28/6/065017, (17 pp).
54. *Sharafutdinov V., Shonkwiler C.* — Complete Dirichlet-to-Neumann map on differential forms // *Journal of Geometric Analysis*, 2012, DOI: 10.1007/s1220-012-9320-6, (16 pp).
55. *Kutateladze S.S.* — Nomination and definition // *The De Morgan Journal*. 2012. V. 2, N 4. P. 5–8.
56. *Storozhuk, K.V.* — Strongly normal cones and midpoint locally uniform rotundity// *Positivity* (2012) (DOI 10.1007/s11117-012-0213-5) (6pp)
57. *Cristofori P., Kozlovskaya T., Vesnin A.* — Cyclic generalizations of two hyperbolic icosahedral manifolds // *Topology and its Applications*, 2012, 159, 8, 2071-2081.
58. *Bardakov V., Vesnin A., Wiest B.* — Dynnikov coordinates on virtual braid groups // *Journal of Knot Theory and its Ramifications*, 2012, 21, 5, 1250052-1 - 1250052-10.
59. *Bardakov V., Vesnin A., Yadav M.* — Class preserving automorphisms of unitriangular groups // *International Journal of Algebra and Computations*, 2012, 22, 3, 1250023-1 - 1250023-17.
60. *Kopylov Ya.A., Wegner S.-A.* — On the notion of a semi-abelian category in the sense of Palamodov // *Appl. Categor. Struct.* 2012, 20, 5, 531-541.
61. *Bardakov V., Mikhailov R., Vershinin V., Wu Jie* — Brunnian braids on surfaces. // *Algebraic & Geometric Topology* 2012, 12, 1607-1648.
62. *Anisimov A., Vershinin V.* — Symplectic cobordism in small dimensions and a series of elements of order four. // *J. Homotopy Relat. Struct.* 2012, 7, 31-152.
63. *Bardakov V., Tolstykh V., Vershinin V.* — Generating groups by conjugation-invariant sets // *Journal of Algebra and Its Applications*, 2012, Volume: 11, Number: 04, 1250071 [16 pages].
64. *Kaabi N., Vershinin V.* — On Vassiliev Invariants of Braid Groups of the Sphere. // *Atti Semin. Mat. Fis. Univ. Modena Reggio Emilia*, 2012 ,58, 213-232
65. *Trakhinin Y.* — Stability of relativistic plasma-vacuum interfaces // *Journal of Hyperbolic Differential Equations*, 2012, Vol. 9, No. 3, P. 469-509.
66. *Blokhin A.M., Tkachev D.L.* — Asymptotic stability of the stationary solution for a new mathematical model of charge transport in semiconductors// *Quarterly of applied mathematics*, Vol. LXX, № 2, June 2012, pp. 357-382.
67. *Barton P.T., Romenski E.* — On Computational Modelling of Strain-Hardening Material Dynamics // *Communications in Computational Physics*, 2012, 11:5, 1525-1546.

68. *Sedipkov A.A.* — The inverse spectral problem for the Sturm-Liouville operator with discontinuous potential // Journal of Inverse and Ill-Posed Problems, 2012, 20:2, 139-167.
69. *Lashina E.A., Slavinskaya E.M., Chumakova N.A., Stonkus O.A., Gulyaev R.V., Stadnichenko A.I., Chumakov G.A., Boronin A.I., Demidenko G.V.* — Self-sustained oscillations in CO oxidation reaction on PdO/Al₂O₃ catalyst // Chemical Engineering Science. 2012. V. 83. P. 149-158.
70. *Malyshev A.N., Sadkane N.* — Fast solution of unsymmetric banded Toeplitz systems by means of spectral factorizations and Woodbury's formula // Numerical Linear Algebra with Applications, 2012.
71. *Bialy M., Mironov A.* New semi-Hamiltonian hierarchy related to integrable magnetic flows on surfaces // Cent. Eur. J. Math. 2012. Vol. 10, N. 5, 1596-1604.
72. *J. Carson, V. Harizanov, J. Knight, K. Lange, C. McCoy, A. Morozov, S. Quinn, C. Safranski, J. Wallbaum* — Describing free groups// Transactions of the American mathematical society, 2012, Volume 364, Number 11, pp. 5715-5728
73. *Odintsov S.P., Latkin E.I.* — BK-lattices. Algebraic Semantics for Belnapian Modal Logics // Studia Logica, 2012, V. 100, No.1-2, 319-338.
74. *Stukachev A.I.* — Effective Model Theory via the Σ -Definability Approach // Lecture Notes in Logic, 2012, v. 41.
75. *Гончаров С.С., Дроботун Б.Н., Никитин А.А.* — О логико-алгебраической составляющей математического образования I. // Вестник, серия естественно-технических наук, Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, Астана, 2012, №4(89), 15-22.
76. *Гончаров С.С., Дроботун Б.Н., Никитин А.А.* — О логико-алгебраической составляющей математического образования II. // Вестник, серия естественно-технических наук, Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, Астана, 2012, №4(89), 23-31.
77. *P.E.Alaev* — Computably categorical Boolean algebras enriched by ideals and atoms // Annals of Pure and Applied Logic, 2012, Vol.163, No.5, 485-499.
78. *Yeshkeyev A.R., Pal'chunov D.E.* — Formalizations of researches of some syntactic and semantic properties of analytical theories of subject areas // Education and Science without borders, Journal, Prague, Czech Republic, 2012, Vol. 3, No. 1, 179-186.
79. *Ешкеев А.Р., Пальчунов Д.Е.* — Формализация некоторых синтаксических и семантических свойств аналитических йонсоновских теорий предметных областей // Вестник КарГУ, Серия математика, 2012, № 1 (65), 19-31.
80. *Fokina E., Friedman S.* — On Σ_1^1 equivalence relations over the natural numbers// Math. Logic Quarterly, 2012, Vol. 58, 113-124.
81. *Fokina E., Friedman S., Harizanov V., Knight J., McCoy C., Montalban A.* — Isomorphism relations on computable structures // J. Symbolic Logic, 2012, Vol. 77, 122-132.

82. *Vaskin Y.Y., Khomicheva I.V., Ignatieva E.V., Vityaev E.E.* — ExpertDiscovery and UGENE integrated system for intelligent analysis of regulatory regions of genes // In *Silico Biology* Vol. 11 (2011/2012), IOS Press, 97-108.
83. *Andrey Frolov, Iskander Sh. Kalimullin, Valentina S. Harizanov, Oleg V. Kudinov, Russell Miller* — Spectra of high-n and non-low-n degrees // *J. Logic and Comput.*, 2012, Vol. 22(4), 755-777.
84. *Speranski S.O.* — Complexity for probability logic with quantifiers over propositions // *J. Logic and Comput.*, 2012.
85. *Odintsov S.P., Speranski S.O.* — On algorithmic properties of propositional inconsistency-adaptive logics // *Logic and Logical Philosophy*, 2012, Vol.21, No.3, 209-228.
86. *A. Ilyin, S. I. Kabanikhin, D. B. Nurseitov, A. T. Nurseitova, N. A. Asmanova, D. A. Voronov and D. Bakytov.* Analysis of ill-posedness and numerical methods of solving a nonlinear inverse problem in pharmacokinetics for the two-compartmental model with extravascular drug administration. // *Journal of Inverse and Ill-Posed Problems*. 2012, vol. 20, No. 1, p. 39-64.
87. *Krivorotko O.I., Kabanikhin S.I., Bektemesov M.A., Nurseitov D.B., Alimova A.N.* An optimization method in the Dirichlet problem for the wave equation // *Journal of Inverse and Ill-Posed Problems*. 2012, vol. 20, No. 2, p. 193-211.
88. *Anikonov Yu.E.* The identification problem for the functional equation with a parameter. *JIPP*, 2012, 20(4), 401-410.
89. *Bardakov V. G., Tolstykh, V., Vershinin V. V.*, Generating groups by conjugation-invariant sets, *J. Algebra Appl.* 11(4), (2012) [16 pages].
90. *Bardakov V. G., Mikhailov R., Vershinin V. V., Wu J.*, Brunnian braids on surfaces *Algebraic & Geometric Topology* 12 (2012), 1607–1648.
91. *Bardakov V. G., Yadav M., Vesnin A.*, Class preserving automorphisms of unitriangular groups, *International Journal of Algebra and Computation* Vol. 22, No. 3 (2012), [17 pages].
92. *Bardakov V.G. and Bellingeri P.*, Groups of virtual and welded links. Rapport de recherche 2012-04. Laboratoire de Mathématiques Nicolas Oresme. Université de Caen. 22 p.
93. *Bardakov V.G., Neshchadim M.V., Sosnovsky Y.V.* Groups of triangular automorphisms of a free associative algebra and a polynomial algebra. *J. Algebra*. 2012, 362, 201-220.
94. *Timothy R. S. Walsh, Alain Giorgetti, Alexander Mednykh* — Enumeration of unrooted orientable maps of arbitrary genus by number of edges and vertices // *Discrete Mathematics*, 2012, V. 312, no. 17, P. 2660-2671.
95. *P. Buser, A. Mednykh, A. Vesnin.*—Lambert cube and Loebell polyhedron revisited // *Advances in Geometry*, 12(3), 2012, 525-548.
96. *D.Denisov, S. Foss, T. Konstantopoulos.* — Limit theorems for a random directed slab graph // *Ann. Appl. Probab.*, 2012, V 22, No. 2, 702-733.

97. *Sergey Foss, Dmitry Korshunov.* — On Large Delays in Multi-Server Queues with Heavy Tails // *Mathematics of Operations Research*, 2012, V. 37, 201-218.
98. *Sergey Foss, Seva Shneer and Andrey Turlikov*— Stability of a Markov-modulated Markov chain, with application to a wireless network governed by two protocols *Stochastic Systems*, Vol.2, No.1, pp.208–231.
99. *M. Frolova, S. Foss, B. Zwart.* — Fluid Limits for an ALOHA-type Model with Impatient Customers. *Queueing Systems*, 2012, V 72, Issue 1-2, 69-101.
100. *N. Chernova, S. Foss, B. Kim.* — On the Stability of a Polling System with an Adaptive Service Mechanism, *Annals of Oper. Res.*, 2012, V 198, 125-144.
101. *N.N. Achasov and A.V. Kiselev.* — The analytical $\pi\pi$ scattering amplitude and the light scalars. II. // *Physical Review D*, 2012, v 85, № 9, p. 094016-1- 10.
102. *N.N. Achasov and A.V. Kiselev.* — Light scalars in semi-leptonic decays of heavy quarkonia. // *Physical Review D*, 2012, том 86, № 11, стр. 114010-1- 4.
103. *N.N. Achasov and G.N. Shestakov.* — Line shape of $\psi(3770)in e^+e^- \rightarrow D\bar{D}$. // *Physical Review D* 2012, том 86, № 11, 114013-1-9.
104. *Buchbinder I.L. , Pletnev N.G., Tseytlin A.A.* — 'Induced' N=4 conformal supergravity // *Physics Letters B*, 2012, 717, 1-3, 274-279.
105. *Ivanov, D.Yu., Papa A.* — Inclusive production of a pair of hadrons separated by a large interval of rapidity in proton collisions. // *JHEP*, 2012, *JHEP* **1207**, 045 (30 pages).
106. *Ivanov, D.Yu., Papa A.* — The next-to-leading order forward jet vertex in the small-cone approximation.// *JHEP*, 2012, *JHEP* **1205**, 086 (32 pages).
107. *Caporale F., Ivanov, D.Yu., Murdaca B., Papa A., Perri A.* — The next-to-leading order jet vertex for Mueller-Navelet and forward jets revisited.// *JHEP*, 2012, *JHEP* **1202**, 101 (28 pages).
108. *A. N. Artemyev, U. D. Jentschura, V. G. Serbo, A. Surzhykov.* — Bound-free pair production in ultra-relativistic ion collisions at the LHC collider: Analytic approach to the total and differential cross sections.// *European Physical Journal C* 72 (2012) 1935 [10 pages].
109. *Гусев В.А., Груздев А.Д.* — Законы эволюции живой и неживой материи // *Журнал проблем эволюции открытых систем.* № 89, Вып.13. Т.2. 2011. С. 89-107.(Казахстан, декабрь 2011 г.).
110. *Bocharov G., Chereshnev V., Gainova I., Bazhan S., Bachmetyev B., Argilaguet J., Martinez J., Meyerhans A.* — Human Immunodeficiency Virus Infection from Biological Observations to Mechanistic Mathematical Modelling // *Mathematical Modelling of Natural Phenomena*. 2012, vol. 7, Issue 05 (Immunology), p. 78-104.
111. *Volkov Yu.S.* — Obtaining a banded system of equations in complete spline interpolation problem via B-spline basis // *Central European Journal of Mathematics*, 2012, vol. 10, no.1, p. 352-356.

112. Волков Ю.С. — Исследование сходимости процесса интерполяции для производных полного сплайна // Український математичний вісник. 2012, т. 9, № 2, с. 278-296.
113. Volkov Yu.S. — Convergence analysis of an interpolation process for the derivatives of a complete spline // Journal of Mathematical Sciences. 2012, vol. 187, no.1, p. 101-114.
114. Evgeny Zhelobodko, Sergey Kokovin.— Mathieu Parenti, Jacques-Francois Thisse Monopolistic Competition: Beyond the Constant Elasticity of Substitution // Econometrica, vol. 80, issue 6, 2012, pp.2765-2784.
115. Kolokolov A., Adelshin A., Yagofarova D.— Analysis and Solving SAT and MAX-SAT Problems Using an L-partition Approach // Journal of Mathematical Modelling and Algorithms, 2012.
116. Kolokolov A.A., Zaozerskaya L.A. — Solving a Bicriteria Problem of Optimal Service Centers Location // Journal of Mathematical Modelling and Algorithms, 2012.
117. Dunkan A., Remeslennikov V. — "Automorphisms of partially commutative groups II: Combinatorial subgroups" // International Journal of Algebra and Computation, Vol. 22, No. 4 (2012) 1250074 (43 pages)
118. Kharlampovich O., Myasnikov A., Remeslennikov V., Serbin D. — Groups with free regular length functions in Z^n // Trans. Am. Math. Soc., 364:6 (2012), 2847-2882.
119. Lopatin A.A. — Free relations for matrix invariants in the modular case, Journal of Pure and Applied Algebra, 216 (2012), 427-437.
120. Lopatin A.A. — Relations between $O(n)$ -invariants of several matrices, Algebras and Representation Theory, 15 (2012), 855-882.
121. Lopatin A.A. — On the nilpotency degree of the algebra with identity $x^n = 0$ // Journal of Algebra, 2012, V. 371, 350-366.
122. Doerr B., Ereemeev A.V., Neumann F., Theile M., Thyssen C. Evolutionary algorithms and dynamic programming. Theoretical Computer Science. - Vol. 412. -2011. P. 6020-6035.
123. Guschinskaya O., Gurevsky E., Dolgui A., Ereemeev A. Metaheuristic approaches for the design of machining lines. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. - Vol. 55. Issue 1. -2011. P. 11-22.

4. Переводы статей из российских журналов (SMJ, Algebra and Logic и др.)

1. Kaygorodov I.B., Zhelyabin V.N. — δ -superderivations of simple superalgebras of Jordan brackets // St.-Peterburg Math. J., 2012, V.23, N.4, 655-667.
2. Koryukin A.N., Sebeldin A.M., Sylla A.L. — Rings with the greatest common divisor // Journal of Mathematical Sciences, 2012, Vol. 183, № 3, 319-324.
3. Semenova M.V. Embedding lattices into derived lattices // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2012, 278, 1, 116-130.

4. *Semenova M.V., Zamojska-Dzienio A.* On lattices of subclasses // Siberian Math. J., 2012, 53, 5, 889-905.
5. *Churkin V.A., Dudkin F.A.* — The number of finite index subgroups of Baumslag-Solitar groups // J. of Math. Sci., 2012, Vol. 186, No. 3, P. 387-393.
6. *Grechkoseeva M.A., Lytkin D.V.* — Almost recognizability by spectrum of finite simple linear groups of prime dimension // Siberian Math. J., 2012, V. 53, no. 4, 645-655.
7. *Khukhro E.I.* — Automorphisms of finite p-groups admitting a partition // Algebra and Logic, 2012, V. 51, N 3, 264-277.
8. *D.V. Lytkina, V.D. Mazurov* — Groups with given properties of finite subgroups // Algebra and Logic, 51, N 3 (2012), 213-219.
9. *D.V. Lytkina, V.D. Mazurov, A.S. Mamontov* — On local finiteness of some groups of period 12 // Siberian J. Math. 53, no. 6 (2012), 1105-1109.
10. *V. D. Mazurov, W. J. Shi* — A criterion of unrecognizability by spectrum for finite groups // Algebra and Logic, 51, No. 2 (2012), 160-162.
11. *E.P.Vdovin, D.O.Revin, L.A.Shemetkov* — Formations of finite C_π -groups // St. Petersburg Mathematical Journal, 2012, 24, No 1.
12. *N.S.Romanovskiy* — Universal theories for free solvable groups // Algebra and Logic, 2012, 51, 3, 259-263.
13. *Karmanova M. B.* — Graphs of Lipschitz Functions and Minimal Surfaces on Carnot Groups // Doklady Mathematics. 2012. V. 86, № 1. P. 500-505.
14. *it Karmanova M. B.* — The Graphs of Lipschitz Functions and Minimal Surfaces on Carnot Groups // Siberian Mathematical Journal, 2012. V. 53, № 4. P. 672-690.
15. *Nagaev S.V.* — The renewal theorem in the absence of power moments // Theory Probab. Appl., 2012, 56, No 1, 166-175.
16. *Nagaev S.V., Chebotarev V.I.* — On the bound of proximity of the binomial distribution to the normal one // Theory Probab. Appl., 2012, vol. 56, No 2, 213-239.
17. *Vodopyanov S.K.* — On regularity of mappings inverse to Sobolev ones // Sbornik: Mathematics. 2012. T. 203, No 10. P.1-28.
18. *Kachurovskii A.G., Sedalishchev V.V.* — On the constants in the estimates of the rate of convergence in the Birkhoff ergodic theorem // Math. Notes. 2012. V. 91, N 4. P. 582-587.
19. *Sedalishchev V.V.* — Constants in the estimates of the convergence rate in the Birkhoff ergodic theorem with continuous time // Sib. Math. J. 2012. V. 53, N 5. P. 882-888.
20. *Kymamelaдзе C.C.* — Mathematics and economics of Leonid Kantorovich // Sib. Math. J. 2012. V. 53, N 1. P. 1-12.
21. *Sgibnev M.S.* — Behavior at infinity of a solution to a differential-difference equation // Sib. Math. J. 2012. V. 53. N 5.

22. Storozhuk, K.V. — Symmetric invariant subspaces of complexifications of linear operators. // Mathematical Notes. April 2012, V. 91, Issue 3-4, pp. 597-599
23. Storozhuk, K.V. — Isometries with Dense Windings of the Torus in $C(M)$. // Functional Analysis and Its Applications, Vol. 46, No. 3, 2012
24. *Vesnina A., Fominykh E.* — On complexity of three-dimensional hyperbolic manifolds with geodesic boundary // Siberian Math. J., 2012, 53, 4, 625-634.
25. *Kopylov Ya.A.* — The Kuz'minov-Shvedov addition lemma in a quasi-abelian category // J. of Math. Sciences, 2012, 186, 3, 426-437.
26. *Romanov A. S.* — A remark on the properties of nonlinear capacity in \mathbb{R}^3 // Siberian Math. J., 2012, 53, 4, 732-738.
27. *Blokhin A.M., Tkachev D.L.* — Regularity of the Solution and Well-Posedness of a Mixed Problem for an Elliptic System with Quadratic Nonlinearity in Gradients // Computational Mathematics and Mathematical Physics, 2012, Vol. 52, No. 10, pp. 1428-1444.
28. *Vaskevich V.L.* — Errors, condition numbers, and guaranteed accuracy of higher-dimensional spherical cubatures // Siberian Mathematical Journal, 2012, Vol. 53, No. 6, pp. 996-1010.
29. *Vaskevich V.L.* — Extremal functions of cubature formulas on a multidimensional sphere and spherical splines // Siberian Advances in Mathematics, July 2012, Volume 22, Issue 3, pp 217-226.
30. *Belonosov V.S.* — The spectral properties of distributions and asymptotic methods in perturbation theory // Sbornik: Mathematics, 2012, 203:3, 307-325.
31. *Tersenov Ar.S.* — New a priori estimates of solutions to anisotropic elliptic equations // Siberian Mathematical Journal, 2012, 53:3, 539-550.
32. *Sychev M.A.* — The theorem on convergence with a functional for integral functionals with $p(x)$ - and $p(x, u)$ -growth // Siberian Mathematical Journal, 2012, 53:4, 748-756.
33. *Aleksandrov V.M.* — Real-time computation of optimal control // Computational Mathematics and Mathematical Physics. 2012. V. 52, No. 10. P. 1351-1372.
34. *Aleksandrov V.M.* — Forming an approximating construction for calculation and implementation of optimal control in real time // Numerical Analysis and Applications. 2012. V. 5, No. 1. P. 1-16.
35. *Aleksandrov V.M.* — Optimal resource consumption control of disturbed dynamic systems // Journal of Mathematical Sciences. 2012. V. 186, No. 3. P. 331-352.
36. *Aleksandrov V.M., Dykhata V.A.* — Approximate solution to the resource consumption minimization problem. II. Estimates for the proximity of controls // Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2012. Vol. 6, No. 2. P. 135-144.
37. *Bondar' L.N.* — Solvability of boundary value problems for quasielliptic systems in weighted Sobolev spaces // Journal of Mathematical Sciences. 2012. V. 186, No. 3. P. 364-378.

38. *Bondar L.N.* — Conditions for the solvability of boundary value problems for quasi-elliptic systems in a half-space // *Differential Equations*. 2012. V. 48, No. 3. P. 343-353.
39. *Demidenko G.V.* — Systems of differential equations of higher dimension and delay equations // *Siberian Mathematical Journal*. 2012. V. 53, No. 6. P. 1021-1028.
40. *Demidenko G.V., Kotova T.V., Skvortsova M.A.* — Stability of solutions to differential equations of neutral type // *Journal of Mathematical Sciences*. 2012. V. 186, No. 3. P. 394-406.
41. *Egorshin A.O.* — On counter orthogonalization processes // *Numerical Analysis and Applications*. 2012. V. 5, No. 4. pp. 307-319.
42. *Kozhanov A.I., Popov N.S.* — Solvability of nonlocal boundary value problems for pseudoparabolic equations // *Journal of Mathematical Sciences*. 2012. V. 186, No. 3. P. 438-452.
43. *Lashina E.A., Kaichev V.V., Chumakova N.A., Ustyugov V.V., Chumakov G.A., Bukhtiyarov V.I.* — Mathematical modeling of self-oscillations in CO oxidation reaction over nickel: Isothermal model // *Kinetics and Catalysis*, 2012. V. 53, No. 3. P. 374-383.
44. *Matveeva I.I., Mel'nik I.A.* — On the properties of solutions to a class of nonlinear systems of differential equations of large dimension // *Siberian Mathematical Journal*. 2012. V. 53, No. 2. P. 248-258.
45. *Shcheglova A.A., Matveeva I.I.* — On the nonresonance property of linear differential-algebraic systems // *Differential Equations*. 2012. V. 48, No. 1. P. 26-43.
46. *Parfenov A.I.* — A characterization of multipliers in the Hedberg-Netrusov spaces // *Sib. Adv. Math.* 2012. V. 22, No. 1. P. 13-40.
47. *Pyatkov S.G.* — On the existence of maximal semidefinite invariant subspaces for J-dissipative operators // *Sbornik: Mathematics*. 2012. V. 203, No. 2. P. 234-256.
48. *Pyatkov S.G., Uvarova M. V.* — Some properties of solutions of the Cauchy problem for evolution equations // *Differential Equations*. 2012. V. 48, No. 3. P. 379-389.
49. *Pyatkov S. G., Samkov M.L.* — On some classes of coefficient inverse problems for parabolic systems of equations // *Sib. Adv. Math.* 2012. V. 22, No. 4. P. 287-302.
50. *Shevchenko G.V.* — A numerical method for solving an optimal control problem with fixed endpoints of trajectories and a convex functional // *Journal of Applied and Industrial Mathematics*. 2012. V. 6, No. 4. P. 480-489.
51. *Belykh V.N.* Algorithms for computing complete elliptic integrals and some related functions // *Journal of Applied and Industrial Mathematics*, 2012, Vol. 6, No. 4, pp. 410-421.
52. *Godunov S.K.* Thermodynamic Formalization of the Fluid Dynamics Equations for a Charged Dielectric in an Electromagnetic Field // *Computational Mathematics and Mathematical Physics*, 2012, Vol. 52, No. 5, pp. 787-799.
53. *Morozov A.S.*, — Some presentations of the real number field // *Algebra and Logic*, 2012, Vol. 51, No. 1, 66-88.

54. *Yu. L. Ershov*, — On Brown polynomials// Siberian Mathematical Journal, 2012, Vol. 53, No. 4, 656-658
55. *Yu. L. Ershov*, — A stability criterion// Algebra and Logic, 2012, Vol. 51, No. 2, 128-130
56. *Puzarenko V.G.* — Countably Categorical Theories // Algebra and Logic, 2012, 51, 3, 241–258.
57. *Khisamiev A.N.*, — Σ -Uniform Structures and Σ -Functions. II// Algebra and Logic, 2012, Vol. 51, No. 1, 89-102
58. *Khisamiev A.N.*, On Σ -subsets of naturals over abelian groups// Siberian Math. J., 2012, Vol.53, No. 3, 551-553.
59. *Maksimova L.L.* — Interpolation and projective Beth property in well-composed logics // Algebra and Logic, 2011, Vol. 50, No. 2, 163–184.
60. *Maksimova L.L.* — Decidability of the Craig interpolation property in well-composed J-logics
SMJ., 2012, Vol. 53, No. 5, 839-852.
61. *Pal'chunov D.E., Trofimov A.V.* — Automorphisms of Boolean Algebras Determined by Fixed Points // Doklady Mathematics, 2012, Vol. 85, No. 2, 167-168.
62. *Vityaev E.E., Demin A.V., Ponomaryov D. K.* — Probabilistic Generalization of Formal Concepts // Programming and Computer Software, 2012, Vol. 38, No. 5, 219-230.
63. *Kogabaev N.T.* — Computable dimensions of Pappusian and Desarguesian projective planes // Algebra and Logic, 2012, Vol. 51, No.1, 41-55.
64. *Carson J., Fokina E., Harizanov V., Knight J., Quinn S., Safranski C., Wallbaum J.* — Computable embedding problem // Algebra Logic, 2012, Vol. 50, No.6, 478-493.
65. *Anikonov D.S., Nazarov V.G.* — Problem of Two-Beam Tomography // Computational Mathematics and Mathematical Physics, 2012, V.52, N 3, p. 372-378.
66. *Anikonov D.S., Balakina E.Yu.* — A Polychromatic Inhomogeneity Indicator in the Unknown Medium for an X-Ray Tomography Problem // Siberian Mathematical Journal, 2012, V.53, N 4, pp.573-590.
67. *A.F. Voronin* — SYSTEMS OF CONVOLUTION EQUATIONS OF THE FIRST AND SECOND KIND ON A FINITE INTERVAL AND FACTORIZATION OF MATRIX-FUNCTIONS // SMJ, 2012, Vol. 53, No. 5, pp. 781-791.
68. *M. D. Khriptun*— GROUPS OF PARTIAL DIFFERENTIAL OPERATORS AND THE GENERALIZED BESSEL FUNCTIONS// SMJ, 2012, Vol. 53, No. 5, pp. 918-926.
69. *Svetov I.E.* — Reconstruction of the solenoidal part of a three-dimensional vector field by its ray transforms along straight lines parallel to coordinate planes.// Numerical Analysis and Applications, Pleiades Publishing Ltd., 2012, Vol. 5, №3, pp. 271-283.
70. *Romanov V.G.*— Problem of kernel recovering for the viscoelasticity equation // Doklady Mathematics. 2012. Vol. 86, No. 2, p. 608-610.

71. *Alekseev G.V., Romanov V.G.* — A class of nonscattering acoustic shells for a model of anisotropic acoustics // J. of Appl. and Industr. Math., 2012, Vol. 6, No. 1, p. 1-5.
72. *Nazarov A.L., Romanov V.G.* — An uniqueness theorem in an inverse problem for integro-differential equations of electrodynamics // J. of Appl. and Industr. Math., 2012, Vol. 6, No. 4, p. 460-468.
73. *Bukharina T.A., Golubyatnikov V.P., Golubyatnikov I.V., Furman D.P.* — Model investigations of central regulatory contour of Gene Net of *D.Melanogaster macrochaete* morphogenesis// Russian journal of development biology, 2012, V. 43, N 1, c. 49 - 53.
74. *Anikonov Yu.E., Neshchadim M.V.* — Representations of solutions, coefficients and symbols of operator of evolution equations and inverse problems. Journal of Mathematical Sciences. October 2012, Volume 186, Issue 3, pp. 352-363.
75. *Bardakov V.G., Neshchadim M.V.* — On the number of relations in free products of abelian groups. Siberian Mathematical Journal. July 2012, Volume 53, Issue 4, pp. 591-599.
76. *Anikonov Yu.E., Neshchadim M.V.* — On analytical methods in the theory of inverse problems for hyperbolic equations. II. Journal of Applied and Industrial Mathematics. V. 6, N 1(2012), p. p. 6–11.
77. *Aseev V.V.* — The Mobius midpoint condition as a test for quasiconformality and quasimobius property // Siberian Mathematical Journal, 2012, v. 53, no. 1, P. 29-46.
78. *I. S. Borisov and N. N. Nikitina.* — The Distribution of the Number of Crossing of a Strip by Paths of the Simplest Random Walks and a Wiener Process with Drift// Theory Probab. Appl., 2012. V 56, N 1. 126-132.
79. *Linke Yu.Yu., A. I. Sakhanenko.* — On Solutions to the Equation for Improving Additives in Regression Problems// Siberian Adv. Math., 2012, V.22, N4. 261-274.
80. *A.V. Kel'manov, S.M. Romanchenko* — An Approximation Algorithm for Solving a Problem of Search for a Vector Subset // Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2012. Vol. 6, No.1. P. 90-96.
81. *A.V. Kel'manov, S.M. Romanchenko, S.A. Khamidullin* — Approximation Algorithm for Some Intractable Problems of Choosing a Vector Subsequence // Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2012. Vol. 6, No.4. P. 443-451.
82. *A.V. Kel'manov, S.M. Romanchenko.* — Pseudopolynomial Algorithms for Certain Computationally Hard Vector Subset and Cluster Analysis Problems // Automation and Remote Control. 2012. Vol. 73, No 2, pp. 349-354.
83. *V.D.Gusev, N.V.Salomatina, A.O.Kuzmin and V.N.Parmon* — An Express Analysis of the Term Vocabulary of a Subject Area: the Dynamics of Change over Time // Automatic Documentation and Mathematical Linguistics, 2012, Vol. 46, No. 1, p. 1-7.
84. *Bogdanov V.V.* — Sufficient conditions for the comonotone interpolation of cubic C2-splines
Siberian Advances in Mathematics. 2012, vol. 22, no. 3, p. 153-160.

85. *Rapoport E.O.* — Discrete approximation of continuous measures and some applications // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2012, vol 6, no. 4, p. 469-479.
86. *Shmyrev V.I.* — A linear production-exchange model: Polyhedral complexes and a criterion for an equilibrium // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2012, vol 6, no. 2, p. 240-247.
87. *Shmyrev V.I.* — A method of meeting paths for the Linear production-exchange model // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2012, vol 6, no. 4, p. 490-500.
88. *Vasil'ev V.A.* — On the Existence of a Walrasian equilibrium in a model of interregional economic relations // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2012, vol 6, no. 4, p. 501-513.
89. *Beresnev V.L.* — Local search algorithms for the problem of competitive location of enterprises // Automation and Remote Control. 2012. Vol. 73, N 3. P 425-439
90. *Beresnev V.L., Goncharov E.N., Mel'nikov A.A.* — Local search with a generalized neighborhood in the optimization problem for pseudo-Boolean functions // Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2012, Vol. 6, Issue 1. P 22-30
91. *Kononov A.V.* — On the routing open shop problem with two machines on a two-vertex network // Journal of Applied and Industrial Mathematics 2012 Vol.6, Issue 3. P. 318-331
92. *Kochetov Yu.A. and Plyasunov A.V.* — Genetic Local Search the Graph Partitioning Problem under Cardinality Constraints // Computational Mathematics and Mathematical Physics. 2012. Vol. 52, N 1. P. 157-167
93. *E. Kh. Gimadi, E. V. Ivonina* — Approximation algorithms for the maximum 2-peripatetic salesman problem // Journal of Applied and Industrial Mathematics July 2012, Volume 6, Issue 3, pp 295-305.
94. *E. Kh. Gimadi, A. V. Shakhshneider* — Approximate algorithms with estimates for routing problems on random inputs with a bounded number of customers per route // Automation and Remote Control (2012), February 2012, Volume 73, Issue 2, pp 323-335.
95. *A. V. Pyatkin, I. D. Chernykh* — The open shop problem with routing at a two-node network and allowed preemption // Journal of Applied and Industrial Mathematics, July 2012, Volume 6, Issue 3, pp 346-354.
96. *Avustinovich S.V., Vasil'eva A.Yu, Sergeeva I.V.* — Distance regular colorings of an infinite rectangular grid // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2012, V. 6, N. 3, P. 280-285.
97. *Vasil'eva A.Yu* — On reconstructive sets of vertices in the Boolean cube // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2012, V. 6, No. 3, P. 393-402.
98. *S. V. Avustinovich, Yu. L. Vasil'ev, K. L. Rychkov* — Computation complexity of a ternary linear function Journal of Applied and Industrial Mathematics, October 2012, Volume 6, Issue 4, pp 403-409

99. *A. A. Evdokimov, A. L. Perezhogin* — Discrete dynamical systems of a circulant type with linear functions at the vertices of a network // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2012, Volume 6, Number 2, P. 160-166.
100. *Malyugin S.A.* Affine nonsystematic codes // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2012, Vol. 6, No. 4, P. 451-459.
101. *Romanov A.M.* On the admissible families of components of Hamming codes. Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2012, V. 6, No 3, P. 355-359.
102. *V.N.Potapov.* Construction of hamiltonian cycles with a given spectrum of edgedirections in an n-dimensional Boolean cube // Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2012. V.6, N 3. P. 339-345.
103. *Potapov V.N.* Cardinality spectra of components of correlation immune functions, bent functions, perfect colorings, and codes // Problems of Information Transmission. 2012. V. 48, N 1. P. 47-55.
104. *Kolomeets N.A.* — Enumeration of the bent functions of least deviation from a quadratic bent function // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2012, Volume 6, Issue 3, pp 306-317
105. *V.N. Potapov, D.S. Krotov.* On the number of n-ary quasigroups of finite order // Discrete Mathematics and Applications. 2011. V. 21, N 5-6. P.575–585.
106. *Gorelov D.N.* — Three-Dimensional Analog of the Sokhotsky-Plemelj Formulas and Its Application in the Wing Theory // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics, 2011, V. 52, № 6, p. 877-882.
107. *V.V. Gol'tyapin* — Use of the pseudoinverse matrix of a factor pattern in the measurement of factors. // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2012, Volume 6, Number 2, 184-193.
108. *Y.Hu, V.A. Topchii, V.A. Vatutin* — Branching Random Walk in \mathbf{Z}^4 with Branching at the Origin Only Theory Probab. Appl. 56-2 (2012), pp. 193-212.
109. *M. G. Amaglobeli, V. N. Remeslennikov* — Free nilpotent R-groups of class 2, Dokl. Math., 85:2 (2012), 236-239.
110. *E. Yu. Daniyarova, A. G. Myasnikov, V. N. Remeslennikov* — Algebraic geometry over algebraic structures. V. The case of arbitrary signature, Algebra and Logic, 51:1 (2012), 28-40.
111. *Berestovskii V.N.* — Zonal spherical functions on CROSS'S and special functions // Siber. Math. J., 2012, v. 53, n. 4, p. 611-624.
112. *A. G. Myasnikov, V. N. Remeslennikov, E. V. Frenkel* — "Amalgamated Free Product of Groups: Normal Forms and Measures Math. Notes, 91:4 (2012), 592-596.

5. Публикации в ТРУДАХ международных конференций, изданных в России

1. *Дудкин Ф.А.* — Группы Баумслага-Солитера и их подгруппы // Математический форум, Т. 6, Группы и графы. — Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, 2012, с. 21-28.

2. *Д.В. Лыткина, В.Д. Мазуров* — Некоторые открытые вопросы теории групп // В сб. Итоги науки. Юг России. Математический форум, 6. Группы и графы. Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А., 2012, 94-100.
3. *Д.В. Д.В. Лыткина* — Группы с заданными порядками элементов // В сб. Итоги науки. Юг России. Математический форум, 6. Группы и графы. Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А., 2012, 81-93.
4. *Мамонтов А.С.* — О группах периода 12 // Математический форум, Т.6, группы и графы, Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, 2012, С. 101-108.
5. *Vdovin E.P., Revin D.O.* — Pronormality of Hall subgroups in finite simple groups // SMJ, 2012, 53, N3, 419-430.
6. *Маслова Н.В., Ревин Д.О.* — Конечные группы с холловыми максимальными подгруппами и их свойства // Математический форум (Итоги науки. Юг России), (Группы и графы), 117.
7. *Егоров А.А.* — Одно интегральное неравенство для решений дифференциального неравенства с нуль-лагранжианом и его применение // Сборник научных статей международной школы-семинара "Ломоносовские чтения на Алтае Барнаул, 20-23 ноября, 2012: в 4 ч. - Барнаул: АлтГПА, 2012. - Ч. 1. - С. 284-289.
8. *Романов А.С.* — Отображения соболевского типа на метрических пространствах // Сборник научных статей Международной школы-семинара "Ломоносовские чтения на Алтае Барнаул, 20-23 ноября, 2012, Часть I, С. 342-345
9. *Демиденко Г.В.* — Числовые характеристики в задачах устойчивости // Труды VIII школы-конференции молодых ученых "Владикавказская молодежная математическая школа". Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, 2012.
10. *Демиденко Г.В.* — Квазиэллиптические операторы и уравнения соболевского типа // Труды VIII школы-конференции молодых ученых "Владикавказская молодежная математическая школа". Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, 2012.
11. *Кравченко А.В.* — Квасимногообразия дифференциальных группоидов, Труды X международной конференции "Алгебра и теория чисел: современные проблемы и приложения Изд-во "Перемена" ВГСПУ, Волгоград, 2012 (выйдет в декабре).
12. *Vaskin Y. Y., Vityaev E. E., Khomocheva I. V.* — Data mining tool for analysis of regulatori regions of genes: Integration of ExpertDiscovery and UGENE // Abstr. of the 8-th Intern. conf. on bioinformatics of genome regulation, (June 25-29, 2012, Novosibirsk, Russia), Institute of Cytology and Genetics, 2012, p. 324.
13. *Витяев Е.Е.* — Формальная модель нейрона, обеспечивающая непротиворечивость предсказаний // Материалы XVI Межд. конф. по нейрокибернетике (24-28.09.2012, Ростов-на-Дону), 2012, Т.2, 81-84.
14. *Витяев Е.Е., Неупокоев Н.В.* — Образ как неподвижная точка предвосхищений // Пятая межд. конф. по когнитивной науке (18-24.06.2012, Калининград), Тез. докл., 2012, Т.1, 290-292.

15. *А.Н. Бондаренко, В.А. Дедок, Л.А. Козинкин, М.П. Токарев.* Оптимизация численного решения обратной задачи восстановления дискретных рассеивающих центров по набору проекций // Математическое и компьютерное моделирование естественнонаучных и социальных проблем: сборник статей VI Международной научно-технической конференции - Пенза: Приволжский Дом Знаний, 2012. С.73-76.
16. *A.N. Bondarenko, A.Y. Gunkin.* Critical phenomena on fractal lattices// Математическое и компьютерное моделирование естественнонаучных и социальных проблем: сборник статей VI Международной научно-технической конференции - Пенза: Приволжский Дом Знаний, 2012, р. 165-167.
17. *Голубятников В.П.* — Геометрические характеристики фазовых портретов некоторых диссипативных динамических систем. Материалы школы-конференции по геометрическому анализу.// Горно-Алтайский гос.университет. Горно-Алтайск, 2012. С. 12 - 17.
18. *Акинъшин А.А., Голубятников В.П.* — Вопросы единственности циклов у нелинейных динамических систем специального вида. // Труды международной конференции "Дни геометрии в Новосибирске - 2011 Новосибирск. 2012, с. 7 - 15.
19. *Гайдов Ю.А., Голубятников В.П., Голубятников И.В.* — О циклах в нелинейных динамических системах специального вида. // Труды международной школы-семинара "Ломоносовские чтения Барнаул, 20 - 23 ноября 2012. Часть 1, 272-278.
20. *Н.Н. Ачасов.* — Треугольные диаграммы $Z \rightarrow c\bar{c} \rightarrow \gamma\gamma^*$, $Z \rightarrow b\bar{b} \rightarrow \gamma\gamma^*$ и распады $Z \rightarrow c\bar{c} \rightarrow \gamma\psi$, $Z \rightarrow b\bar{b} \rightarrow \gamma\Upsilon$. // Теоретическая и математическая физика. 2012, том 170, № 1, стр. 49-61.
21. *N.N. Achasov and A.V. Kiselev.* — Analytical properties of the $\pi\pi$ scattering amplitude and the light scalar mesons. // Proceedings of the 16th International Seminar QUARKS 2010, Kolomna, Russia, June 6-12, 2010. Editors: V.A. Matveev, A.G. Panin, and V.A. Rubakov, Institute for Nuclear Research of the Russian Academy of Sciences, Moscow, 2012, Vol. 2, pages 332 - 339.
22. *N.N. Achasov and A.A. Кожеевников.* — Troubles of describing multiple pion production in chiral dynamics. // Proceedings of the 16th International Seminar QUARKS 2010, Kolomna, Russia, June 6-12, 2010. Editors: V.A. Matveev, A.G. Panin, and V.A. Rubakov, Institute for Nuclear Research of the Russian Academy of Sciences, Moscow, 2012, Vol. 2, pages 340 - 351.
23. *N.N. Achasov and G.N. Shestakov.* — Nature of light scalar mesons in bright light of photon-photon collisions. // Proceedings of the 16th International Seminar QUARKS 2010, Kolomna, Russia, June 6-12, 2010. Editors: V.A. Matveev, A.G. Panin, and V.A. Rubakov, Institute for Nuclear Research of the Russian Academy of Sciences, Moscow, 2012, Vol. 2, pages 408 - 415.
24. *Загоруйко Н.Г., Борисова И.А., Дюбанов В.В., Кутненко О.А.* — "Использование алгоритма FRiS-GRAD для анализа активности генов при решении 9 медицинских задач"// IV Международная конференция "Математическая биология и биоинформатика Москва, 2012, с. 84-85.

25. *Дюбанов В.В., Загоруйко Н.Г., Ижовкин И.Н., Леванов Д.А.*—Программная система, основанная на функции конкурентного сходства (проект FRiS-ОТЭКС)// Интеллектуализация обработки информации: 9-я международная конференция. Республика Черногория, г. Будва, 16-22 сентября 2012 г.: Сборник докладов. - М.: Торус Пресс, 2012. - С. 21-24.
26. *Загоруйко Н.Г., Кутненко О.А.*— Количественная мера компактности образов и метод ее повышения // Интеллектуализация обработки информации: 9-я международная конференция. Республика Черногория, г. Будва, 16-22 сентября 2012 г.: Сборник докладов. - М.: Торус Пресс, 2012. - С. 29-32.
27. *Загоруйко Н.Г., Леванов Д.А.*—Логико-эталонные решающие правила// Интеллектуализация обработки информации: 9-я международная конференция. Республика Черногория, г. Будва, 16-22 сентября 2012 г.: Сборник докладов. - М.: Торус Пресс, 2012. - С. 33-36.
28. *Долгушев А.В., Кельманов А.В., Шенмайер В.В.* — Приближенная полиномиальная схема для одной задачи кластерного анализа // Интеллектуализация обработки информации: 9-я международная конференция. Республика Черногория, г. Будва, 16-22 сентября 2012 г.: Сборник докладов. - М.: Торус Пресс, 2012. - С. 242-244.
29. *Кельманов А.В.* — О некоторых NP-трудных задачах кластерного анализа // Интеллектуализация обработки информации: 9-я международная конференция. Республика Черногория, г. Будва, 16-22 сентября 2012 г.: Сборник докладов. - М.: Торус Пресс, 2012. - С. 263-266.
30. *Кельманов А.В., Михайлова Л.В.* — Распознавание последовательности как структуры, содержащей серии повторяющихся векторов из алфавита // Интеллектуализация обработки информации: 9-я международная конференция. Республика Черногория, г. Будва, 16-22 сентября 2012 г.: Сборник докладов. - М.: Торус Пресс, 2012. - С. 267-270.
31. *Кельманов А.В., Пяткин А.В.* — О сложности некоторых задач кластеризации векторных последовательностей // Интеллектуализация обработки информации: 9-я международная конференция. Республика Черногория, г. Будва, 16-22 сентября 2012 г.: Сборник докладов. - М.: Торус Пресс, 2012. - С. 271-274.
32. *Кельманов А.В., Романченко С.М., Хамидуллин С.А.* — Точные псевдополиномиальные алгоритмы для некоторых труднорешаемых задач поиска подпоследовательности векторов // Интеллектуализация обработки информации: 9-я международная конференция. Республика Черногория, г. Будва, 16-22 сентября 2012 г.: Сборник докладов. - М.: Торус Пресс, 2012. - С. 275-278.
33. *Кельманов А.В., Хандеев В.И.* — Полиномиальный алгоритм с оценкой точности 2 для решения одной задачи кластерного анализа// Интеллектуализация обработки информации: 9-я международная конференция. Республика Черногория, г. Будва, 16-22 сентября 2012 г.: Сборник докладов. - М.: Торус Пресс, 2012. - С. 279-282.
34. *Беликов С.И., Гусев В.Д., Мирошниченко Л.А., Титкова Т.Н.* — Сравнительный анализ геномов вируса клещевого энцефалита: дифференциация по степени вирулентности // Математическая биология и биоинформатика: IV Международная

конференция, г. Пущино, 14-19 окт. 2012 г.: Доклады /Под ред. В.Д.Лахно. — М. МАКС Пресс, 2012, с. 52-53.

35. *Бериков В.Б.* — Взвешенный ансамбль алгоритмов кластерного анализа с использованием таксономических решающих деревьев // Интеллектуализация обработки информации: 9 международная конференция. Черногория, г. Будва, 2012 г.: Сборник докладов. - М.: Торус Пресс, 2012. - С. 9-12.
36. *Неделько В. М.* — Оптимизация точечных оценок риска для гистограммного классификатора. // Интеллектуализация обработки информации: 9 международная конференция. Черногория, г. Будва, 2012 г.: Сборник докладов. - М.: Торус Пресс, 2012. - С. 41-44.
37. *Бериков В.Б., Герасимов М.К., Гранжина Н.Ю.* Кластеризация многомерных разнотипных временных рядов с использованием логико-вероятностных моделей // Современные проблемы прикладной математики, теории управления и математического моделирования (ПМТУММ - 2012): материалы V Международной научной конференции, Воронеж, 11-16 сентября 2012 г.- / под ред. А.В. Глушко, В.В. Провоторов - Воронеж: ИПЦ ВГУ. 2012. - С. 72-73.
38. *Богданов В.В., Волков Ю.С., Карстен В.В., Мирошниченко В.Л.* — Сплайновая модель скоростной характеристики среды по данным вертикального сейсмического профилирования // Интеллектуализация обработки информации: 9-я международная конференция. Черногория, г.Будва, 2012 г.: Сборник докладов. - М.: Торус Пресс, 2012. - С. 514-517.
39. *Быкадоров И.А., Желободько Е.В., Коковин С.Г.* — Общественная эффективность рыночной власти торговой сети при монополистической конкуренции производителей // Труды XII Международная научная конференция по проблемам развития экономики и общества. В четырех книгах. Отв. редактор Е.Г.Ясин. Книга 3. - Издательский дом Высшей школы экономики, Москва, 2012. - С. 512-520.
40. *Bykadorov I., Kokovin S., Zhelobodko E.* — Investments in productivity and quality under trade liberalization: monopolistic competition model. - Contributions to game theory and management. Vol. V. Collected papers presented on the Fifth International Conference Game Theory and Management (GTM2011) / Editors Leon A. Petrosyan and Nikolay A. Zenkevich. - SPb.: Graduate School of Management SpbU, 2012. - P. 61-72.
41. *Bykadorov I., Kokovin S., Zhelobodko E.* — Endogenous productivity under monopolistic competition. - In: Abstracts of the Sixth International Conference "Game Theory and Management". (GTM2012, St. Petersburg, Russia, 27-29 June, 2012), Eds. Leon A. Petrosyan and Nikolay A. Zenkevich. - SPb.: Graduate School of Management SpbU, 2012. - P. 46-48.
42. *Marakulin V.M.* On Edgeworth Conjecture and Contractual Economies with Public Goods // Сборник докладов XIII Международной научной конференции по проблемам развития экономики и общества.(Москва, 3-5 апреля 2012 г.) В четырех книгах. Книга 1. Отв. ред. Е. Ясин. М.: НИУ ВШЭ, 2012, С.230-240.

43. *Сидоров А.В.* — Эндогенная структура изолированного города // Сборник докладов XIII Международной научной конференции по проблемам развития экономики и общества. (Москва, 3-5 апреля 2012 г.) В четырех книгах. Книга 1. Отв. ред. Е. Ясин. М.: НИУ ВШЭ, 2012, С.241-252.
44. *Гимади Э.Х.* — Алгоритмы с оценками для некоторых трудных задач дискретной оптимизации в исследовании операций // 9-я международная конференция "Интеллектуализация обработки информации": Республика Черногория, г. Будва, 16-22 сентября 2012 г. Сборник докладов - М.: Торус Пресс, 2012. С. 234-237.
45. *Шенмайер В. В.* — Задача о минимальном шаре, охватывающем k точек // 9-я международная конференция "Интеллектуализация обработки информации": Республика Черногория, г. Будва, 16-22 сентября 2012 г. Сборник докладов - М.: Торус Пресс, 2012. С. 305-307.
46. *Ерзин А.И.* — Беспроводные сенсорные сети и наименее плотные покрытия плоских областей эллипсами // 9-я международная конференция "Интеллектуализация обработки информации": Республика Черногория, г. Будва, 16-22 сентября 2012 г. Сборник докладов - М.: Торус Пресс, 2012. С. 253-256.
47. *Гуськов Г.К., Соловьёва Ф.И.* — Об одной каскадной конструкции разбиений куба на совершенные двоичные коды // "Информационные технологии и системы - 2012" (35-я конференция молодых ученых и специалистов 19 - 25 августа, Петрозаводск, Россия). М.: ИППИ РАН, 2012, С.124-128, <http://www.itas2012.iitp.ru/pdf/15696009>
48. *Ковалевская Д.И., Соловьёва Ф.И., Филимонова Е.С.* — Системы троек Штейнера малого ранга и совершенные двоичные коды // "Информационные технологии и системы - 2012" (35-я конференция молодых ученых и специалистов 19 - 25 августа, Петрозаводск, Россия). М.: ИППИ РАН, 2012, С. 490-495, <http://www.itas2012.iitp.ru/pdf/15696009>
49. *Клименко О.А., Рычкова Е.В., Петров И.С., Добрынин А.А.* — Анализ веб-ресурсов агропромышленного комплекса // Материалы 5-ой Междунар. научно-практической конф. "Информационные технологии, системы и приборы в АПК - АГРОИНФО-2012 2012 - С. 426-430.
50. *Мерекин Ю.В.* — Функция Шеннона вычисления сложности по Арнольду двоичных слов длины n // Труды XI Международного семинара "Дискретный анализ и его приложения посвящённого 80-летию со дня рождения О.Б. Лупанова. (МГУ, 18 - 23 июня 2012 г.). — Москва: Изд-во МГУ, 2012.
51. *Кротов Д.С., Потапов В.Н.* — Построение транзитивных МДР-кодов на основе диэдральной группы // Материалы XI Международного семинара "Дискретная математика и её приложения посвящённого 80-летию со дня рождения О.Б. Лупанова (Москва, МГУ, 18–23 июня 2012 г.). - М.: Изд-во механико-математического факультета МГУ, 2012. – С. 412–414.
52. *Берестовский В.Н.* — О спектре оператора Лапласа для вещественных функций на компактных нормальных однородных римановых многообразиях // Труды Международной конференции "Дни геометрии в Новосибирске-2011 посвященной 50-летию кафедры геометрии и топологии Новосибирского государственного университета, Новосибирск, 2012, с. 16-28.

53. *Берестовский В.Н., Никоноров Ю.Г.* — Киллинговы векторные поля на сферах // Сборник научных статей Международной молодежной школы-семинара "Ломоносовские чтения на Алтае-2012". Барнаул, 20-23 ноября 2012. Барнаул: АлтГПА, 2012, Ч 1, С. 252-259.
54. *Варепо Л.Г., Паничкин А.В.* — Моделирование переноса краски в зоне контакта печатного аппарата // Материалы VIII Международной научно-технической конференции "Динамика систем, механизмов и машин Омск: ОмГТУ, кн.3, 2012, с.16-19.
55. *Тиховская С. В.* — Экстраполяция Ричардсона для обыкновенного нелинейного сингулярно возмущенного уравнения второго порядка на сетке Шишкина // Молодежь третьего тысячелетия: Международная научная конференция с элементами научной школы для молодежи, Омск: изд-во Ом. гос. ун-та, 2012, с. 44-47.
56. *Задорин Н.А.* — Интерполяционная формула для функции с погранслошной составляющей // Молодежь третьего тысячелетия: Международная научная конференция с элементами научной школы для молодежи, Омск: изд-во Ом. гос. ун-та, 2012, с. 13-16.
57. *Леоненко В.Н., Перцев Н.В.* — Применение вычислений на графических процессорах для оценки эффективности выявления индивидуумов, предрасположенных к колоректальному раку // Математическая биология и биоинформатика: IV Международная конф., г. Пущино, 14 – 19 октября 2012 г.: Доклады/ Под ред. В.Д. Лахно.– М.: Макс Пресс, 2012, с. 76–77.
58. *Перцев Н.В.* — Исследование асимптотического поведения решений некоторых моделей эпидемических процессов // Математическая биология и биоинформатика: IV Международная конф., г. Пущино, 14– 19 октября 2012 г.: Доклады/ Под ред. В.Д. Лахно.– М.: Макс Пресс, 2012, с. 139–140.
59. *Пичугина А.Н., Перцев Н.В.* — Интегродифференциальная модель динамики конкурирующих популяций, подверженных воздействию вредных веществ // Математическая биология и биоинформатика: IV Международная конф., г. Пущино, 14– 19 октября 2012 г.: Доклады/ Под ред. В.Д. Лахно.– М.: Макс Пресс, 2012, с. 127–128.
60. *Глотов А.В., Гольяпин В.В., Москвитин А.В.* — Построение факторной модели дисфункции иммунной системы у пациентов с дисплазией соединительной ткани при помощи центроидного метода.// Материалы международной заочной научно-практической конференции "Физико-математические науки и информационные технологии: проблемы и тенденции развития Новосибирск, 8 мая, 2012 г., с. 176–178.
61. *Филимонов В.А.* . — Кросс-технологии ситуационного центра для робототехники и робототехников // Робототехника и искусственный интеллект - 2011: Материалы III Международной научно-практической конференции. - Красноярск: Центр информации, 2012. - С. 109-113.
62. *Еремеев А.В., Коваленко Ю.В.* — О сложности оптимальной рекомбинации для некоторых задач на перестановках // Материалы Международной конференции "Интеллектуализация обработки информации". Черногория, г. Будва, 16-22 сентября 2012. С. 245-248.

63. *Еремеев А.В., Тарасенко Э.А.* — О сложности задачи выбора узлов хаба. Материалы Международной конференции "Интеллектуализация обработки информации (16-22 сентября 2012 г. Будва, Черногория). С. 249-252.
64. *Забудский Г.Г., Коваль А.А.* — Оптимизация размещения объектов на плоскости с максиминным критерием и минимально допустимыми расстояниями // Интеллектуализация обработки информации: 9-я международная конференция. - Черногория, г. Будва, 16-22 сентября 2012 г.: Сборник докладов. - М.: Торус Пресс, 2012. - С. 257-259.
65. *Заозерская Л.А., Колоколов А.А.* — Оценки среднего числа итераций для ряда алгоритмов решения задач об упаковке и покрытии множества // Интеллектуализация обработки информации: 9-я международная конференция. - Черногория, г. Будва, 16-22 сентября 2012 г.: Сборник докладов. - М.: Торус Пресс, 2012. - С. 260-262.
66. *Колоколов А.А., Орловская Т.Г.* — Исследование некоторых постановок задачи о рюкзаке и алгоритмов их решения с использованием унимодулярных преобразований и L-разбиения // Интеллектуализация обработки информации: 9-я международная конференция. - Черногория, г. Будва, 16-22 сентября 2012 г.: Сборник докладов. - М.: Торус Пресс, 2012. - С. 286-289.
67. *Леванова Т.В., Ткачук Е.А.* — Алгоритмы пчелиного роя для двух задач о медиане // Интеллектуализация обработки информации: 9-я международная конференция. - Черногория, г. Будва, 16-22 сентября 2012 г.: Сборник докладов. - М.: Торус Пресс, 2012. - С. 290-292.
68. *Боброва Е.А.* — Задача обработки деталей со сложным технологическим маршрутом // Динамика систем, механизмов и машин: материалы VIII Междунар. науч.-техн. конф. - Омск: Изд-во ОмГТУ, 2012. Т.№ 3. - С. 10-13.
69. *Борисовский П.А., Делорм Кзавье, Долгий А.* — Точный алгоритм балансировки производственной линии с параллельными машинами // Динамика систем, механизмов и машин: материалы VIII Междунар. науч.-техн. конф. - Омск: Изд-во ОмГТУ, 2012. Т.№ 3. - С. 13-16.
70. *Долгий А., Еремеев А.В.* — О сложности оптимальной рекомбинации для задачи об одномерной упаковке в контейнеры // Динамика систем, механизмов и машин: материалы VIII Междунар. науч.-техн. конф. - Омск: Изд-во ОмГТУ, 2012. Т.№ 3. - С. 25-27.
71. *Еремеев А.В., Коваленко Ю.В., Тиле М.* — Эволюционный алгоритм для одной задачи календарного планирования // Динамика систем, механизмов и машин: материалы VIII Междунар. науч.-техн. конф. - Омск: Изд-во ОмГТУ, 2012. Т.№ 3. - С. 31-34.
72. *Коваленко Ю.В.* — Генетический алгоритм для задачи составления расписаний с группировкой машин по технологиям // Динамика систем, механизмов и машин: материалы VIII Междунар. науч.-техн. конф. - Омск: Изд-во ОмГТУ, 2012. Т.№ 3. - С. 46-48.

73. Колоколов А.А., Леванова Т.В., Заозерская Л.А., Поздняков Ю.С. — Алгоритм искусственной иммунной системы для задачи размещения центров телекоммуникаций // Динамика систем, механизмов и машин: материалы VIII Междунар. науч.-техн. конф. - Омск: Изд-во ОмГТУ, 2012. Т.№ 3. - С. 49-51.
74. Колоколов А.А., Степанова Т.Ю., Семерханова Е.Я. — О решении одной задачи регионального планирования // Динамика систем, механизмов и машин: материалы VIII Междунар. науч.-техн. конф. - Омск: Изд-во ОмГТУ, 2012. Т.№ 3. - С. 51-55.
75. Филимонов В.А. — Облачная робототехника: социальные сети и супернавигаторы // Робототехника и искусственный интеллект - 2012: Материалы IV Международной научно-практической конференции. - Красноярск: Центр информации, 2012. - 4 с.
76. Колоколов А.А., Артемова А.В., Афанасьева Л.Д. — Решение некоторых задач управления персоналом с использованием методов оптимизации // Динамика систем, механизмов и машин: материалы VIII Междунар. науч.-техн. конф. - Омск: Изд-во ОмГТУ, 2012. Т.№ 3. - С. 55-58.
77. Лучко О.Н., Маренко В.А., Колесова А.Г. — Выбор методов обучения на основе оценки интеллектуального потенциала / "Многоуровневая система высшего профессионального образования: теор. и практ. аспекты реализации" Матер. IV Междунар. научно-метод. конф. Омск : ОГИС, 2012. - С.216-219.

6. Публикации в ТРУДАХ международных конференций, изданных ЗАРУБЕЖНЫМИ издательствами

1. Bokut L.A., Chen Y., Li Y. — Grobner-Shirshov bases for categories // Nankai Series in Pure, Applied Mathematics and Theoretical Physics, Operads and Universal Algebra, 2012, V.9, 1-23.
2. Bokut L.A., Chen Y., Shum K.P. — Some new results on Grobner-Shirshov bases // Proceedings of International Conference on Algebra 2010, Advances in Algebraic Structures, 2012, pp. 53-102.
3. Goncharov M.E. — Bialgebras, defined on simple alternative and Malcev algebras, Proceedings of the International Conference on Algebra 2010, Advances in Algebraic Structures, 2012, 240-254.
4. Kolesnikov P.S. — On representations of dialgebras and conformal algebras, Proc. of the International Conference on Algebra 2010, Advances in Algebraic Structures, 2012, pp. 390-403.
5. Ponomaryov D., Vlasov D.. On definability and redundancy in EL Tboxes. // In Proc. 6th International Conference on Web Reasoning and Rule Systems, Vienna, Austria. Lecture Notes in Computer Science, 2012. Vol. 7497, pp. 250-253, Springer Verlag.
6. Belolipetsky M.V. — Free subgroups of arithmetic 3-manifold groups // Geometric Group Theory, Hyperbolic Dynamics and Symplectic Geometry (Organizers: Bernhard Knieper, Leonid Polterovich, Leonid Potyagailo), Oberwolfach Report 35/2012, 46-48.

7. *Emel'yanov E.Yu.* — Spaces ordered by strongly normal cones // Proceedings of the International Conference "Geometry Days in Novosibirsk, 2011 dedicated to the 50th Anniversary of the Department of Geometry and Topology of the Novosibirsk State University. Novosibirsk, 2012. P. 29–33.
8. *Trakhinin Y.* — Well-posedness of the free boundary problem for non-relativistic and relativistic compressible Euler equations with a vacuum boundary condition // In: Hyperbolic Problems. Theory, Numerics and Applications (ed. Tatsien Li, Song Jiang). World Scientific, Singapore, 2012, P.568-575.
9. *Romenski E.* — Conservative formulation for compressible fluid flow through elastic porous media // Proceedings of the International Conference "Numerical Methods for Hyperbolic Equations: Theory and Applications M.E. Vazquez-Cendon et al. (eds), Taylor Francis, London, 2012, p.193-200.
10. *Romenski E.* — Hyperbolic Systems of Conservation Laws for Compressible Multiphase Flows Based on Thermodynamically Compatible Systems Theory // Proceedings of International Conference "Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM 2011 T. E. Simos et al. (eds), AIP Conf. Proc. 1479, American Institute of Physics, New York, 2012, p.62-65.
11. *Peshkov I., Grmela M., Romenski E.* — A Two-Phase Solid-Fluid Mathematical Model of Yield Stress Fluids // Proceedings of the ASME 2012 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems SMASIS2012, September 19-21, 2012, Stone Mountain, Georgia, USA. Paper No SMASIS2012-7913 (full length paper, 10 pages).
12. *Chumakov G.A., Lashina E.A., Chumakova N.A.* — Finite-time Lyapunov stability analysis of canards cycles // In: MASCOT 10: Proceedings of MASCOT 10 - 10-th Meeting on Applied Scientific Computing and Tools. Grid Generation, Approximation and Visualization (Las Palmas de Gran Canaria, Spain, October 20-22, 2010). Ed. by F. Pistella, A. Plaza and R. M. Spitaleri. IMACS Series in Computational and Applied Mathematics. Roma, Italy. 2011, V. 16. P. 41-50.
13. *Chumakov G.A., Chumakov S.G.* — Almost orthogonal quasi-isometric grids // In: MASCOT 10: Proceedings of MASCOT 10 - 10-th Meeting on Applied Scientific Computing and Tools. Grid Generation, Approximation and Visualization (Las Palmas de Gran Canaria, Spain, October 20-22, 2010). Ed. by F. Pistella, A. Plaza and R. M. Spitaleri. IMACS Series in Computational and Applied Mathematics. Roma, Italy. 2011, V. 16. P. 31-40.
14. *Kozhanov A.I.* — The problem of recovery of the boundary condition for a heat equation // Материалы Международной конференции "Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений посвященной памяти А.А. Килбаса. Минск: БГУ, 2012. С. 87-96.
15. *Pyatkov S.G.* — Maximal semidefinite invariant subspaces for J-dissipative operators // Spectral Theory. Mathematical System Theory, Evolution Equations, Differential and Difference Operators. Operator Theory: Advances and applications. 2012. V. 221. P. 549-570.

16. *Maksimova L.* — Interpolation and Beth definability over the minimal logic. // In: *Advances in Modal Logic*, Vol. 9, T.Bolander, T.Brauner, S.Ghilardi, L.Moss, eds. College Publications, King's College London, 2012, 459-463.
17. *Maksimova L.L.* Amalgamation, Interpolation and implicit definability in varieties of algebras // *Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics*, 2012, v. 278, issue 1 Supplement, 66-90. (Перевод статьи 2011 года. Издано в Springer)
18. *Fokina E., Friedman S., Nies A.* — Equivalence relations that are Σ_3^0 complete for computable reducibility // *Lecture Notes in Computer Science*, 2012, 7456, 26-33.
19. *N.N. Achasov and A.A. Kozhevnikov.* — Electromagnetic form factor of the pion in the field-theory-inspired approach. // *Nuclear Physics B (Proc. Suppl.)*, 2012, тома 225-227, стр. 10-13.
20. *N.N. Achasov and A.V. Kiselev.* — Light scalars, analytical $\pi\pi$ scattering amplitude, the Roy equations, and chiral expansion. // *Nuclear Physics B (Proc. Suppl.)*, 2012, тома 225-227, стр. 14-17.
21. *N.N. Achasov and G.N. Shestakov.* — $\eta(1475)$ and $f_1(1420)$ resonances in $J/\psi \rightarrow \gamma(\rho\rho, \gamma\rho^0, \gamma\phi)$ decays and $\gamma\gamma^*$ collisions. // *Nuclear Physics B (Proc. Suppl.)*, 2012, тома 225-227, стр. 62-65.
22. *N.N. Achasov and G.N. Shestakov.* — Study of Light Scalars in Photon-Photon Collisions, the learned Lessons. // *Nuclear Physics B (Proc. Suppl.)*, 2012, тома 225-227, стр. 135-140.
23. *Buchbinder I.L., Pletnev N.G.* — Aspects of effective action for super Chern-Simons-matter models. // *Physics of Particles and Nuclei*, 2012, 43, 600-606.
24. *Caporale F., Ivanov, D.Yu., Murdaca B., Papa A., Perri A.* — Jet vertex for Mueller-Navelet and forward jet production. // in *Proceedings of the 16th Frascati Spring School "Bruno Touschek" in Nuclear Subnuclear and Astroparticle Physics and 3rd Young Researchers Workshop on Physics Challenges in the LHC Era: 7-11 May 2012*, Frascati, Rome, Italy, *Frascati Phys. Ser.* **55** (2012) 79 (6 pages).
25. *Anikin I.V., Besse A., Ivanov D.Yu., Pire B., Szymanowski L., Wallon S.* — Theory and phenomenology of helicity amplitudes for high energy exclusive lepton production of the rho-meson. // in *Proceedings of the 6th International Conference on Quarks and Nuclear Physics: (QNP 2012) 16-20 Apr 2012*, Palaiseau, France, *PoS QNP* **2012** (2012) 056 (5 pages).
26. *Викентьев А. А.* — Кластеризация высказываний экспертов с применением теоретико-модельных расстояний и мер достоверности // *Материалы международной научной конференции, посвященной Памяти и 70-летию проф. Т. Г. Мустафина (Караганда 18-20 сентября 2012)*. Караганда: КарГУ. 2012. С.27- 28.
27. *Викентьев А. А., Кабанова Е.С.* — Расстояние между формулами 5-значной логики и мера недостоверности высказываний экспертов в кластеризации высказываний // *Материалы международной научной конференции, посвященной Памяти и 70-летию проф. Т. Г. Мустафина (Караганда 18-20 сентября 2012)*, Караганда: КарГУ. 2012. С.28- 29.

28. Волков Ю.С. — Обусловленность систем уравнений для построения интерполяционных сплайнов высоких степеней // Zbornik radova Konferencije MIT 2011 / Red.: Ju.I.Sokin, L.Cubarov, H.Milosevic et al. - Kraljevo: Graficolor, 2012, c. 379-384.
29. Chirkov D., Avdyushenko A., Panov L., Bannikov D., Cherny S., Skorospelov A., Pylev I. — CFD simulation of pressure and discharge surge in Francis turbine at off-design conditions // Proceedings of IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and System. - August 19-23, 2012 - Beijing, China, p.80-86.
30. Pilev I.M., Sotntikov A.A., Rigin V.E., Semenova A.V., Cherny S.G., Chirkov D.V., Bannikov D.V., Skorospelov V.A. — Multiobjective optimal design of runner blade using efficiency and draft tube pulsation criteria // Proceedings of IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and System. - August 19-23, 2012 - Beijing, China, p.193-200.
31. Carrizosa, E., Davydov, I. and Yu. Kochetov. A new alternating heuristic for the (r|p)-centroid problem on the plane // Operations Research Proceedings-2011. Springer, 2012. P. 275-280.
32. Kononov A. On Routing Open Shop Problem // 13th International Conference on Project Management and Scheduling. PMS 2012 Belgium, Leuven April 1-4, 2012. P.187-190
33. Davydov I., Kochetov Yu. Carrizosa E. VNS heuristic for the (r|p)-centroid problem on the plane // Proceedings of EURO MINI Conference XXVIII on Variable Neighborhood Search, October 4-7, 2012, Herceg Novi, Montenegro, 2012.
34. Diakova Z., Kochetov Yu. A double VNS heuristic for the facility location and pricing problem // Proceedings of EURO MINI Conference XXVIII on Variable Neighborhood Search, October 4-7, 2012, Herceg Novi, Montenegro, 2012.
35. Avgustinovich S.V., Vasil'eva A.Yu. — Distance regular colorings of n-dimensional rectangular grid // Proceedings of 13th International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory (Pomorie, Bulgaria. June 15-21, 2012). - Sofia: Inst. of Math. and Informatics, 2012, P. 35-40.
36. Avgustinovich S.V., Gorkunov E. V. — Strong isometries of codes // Proceedings of 13th International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory (Pomorie, Bulgaria. June 15-21, 2012). - Sofia: Inst. of Math. and Informatics, 2012, P. 29-34.
37. Borges J., Rifa' J., Mogilnykh I.Y., Solov'eva F.I. — Lower bound on the number of nonequivalent propelinear extended perfect codes // Proceedings of 13th International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory (Pomorie, Bulgaria. June 15-21, 2012). - Sofia: Inst. of Math. and Informatics, 2012, P. 93 - 98.
38. Bucci M., Hindman N., Puzynina S., Zamboni L. Q. — On decompositions to palindromes // Proceedings of JM2012, Louvain, Belgium, September 11 - 14, 2012, 7 pages.
39. Frid A., Puzynina S., Zamboni L. Q. — On decompositions to palindromes // Proceedings of JM2012, Louvain, Belgium, September 11 - 14, 2012, 8 pages.
40. Gavril'yuk A. L., Mogilnykh I.Y. — On Cameron-Liebler classes in $PG(n,4)$ // Proceedings of Shanghai Conference of Algebraic Combinatorics (Shanghai, China, August 17-22, 2012), P. 47-52.

41. *Kovalevskaya D. I., Filimonova E.S., F.I. Solov'eva F.I.* — Steiner triple (quadruple) systems of small ranks embedded into perfect (extended perfect) binary codes // Proceedings of 13th International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory (Pomorie, Bulgaria. June 15-21, 2012). - Sofia: Inst. of Math. and Informatics, 2012, P. 203-208.
42. *Valyuzhenich A.* — Permutation complexity of the fixed points of comparable binary morphisms // TUSC Lecture Notes, No 17, Proceedings of the Second Russian Finnish Symposium on Discrete Mathematics, 2012, p.184-186.
43. *M. Rigo, P. Salimov, E. Vandomme* — Some properties of abelian return words // Proceedings of JM2012, Louvain, Belgium, September 11 - 14, 2012, 8 pages.
44. *Tokareva N.* On decomposition of a Boolean function into sum of bent functions // Proc. of Central European Conference on Cryptography, 2012 (Smolenice, Slovakia, July 2-July 4). P. 44-45.
45. *Сервак В.В.* — Сложность решения некоторых задач теории расписаний // Международный научный семинар "Дискретная математика и ее применение в экономико-математическом моделировании и информационных технологиях 11-13 октября 2012. Те-зисы докладов. - Запорожье: Изд-во Запорожского национального университета, 2012. - С. 62-63.
46. *Гольтяпин В.В., Лобачев А.И.* — Использование метода главных компонент и латентного анализа в диагностики артериальной гипертензии. // Компьютерное моделирование в науке и технике, ОАЭ (ДУБАЙ), 16-23 октября 2012 г.
47. *Лупенцов О.С., Лучко О.Н., Маренко В.А.* — Модели управления в образовательном процессе /Валихановские чтения-16: Сб.материалов Междун.научн.-практ.конф. - Кок-шетау, 2012. - Т. 5. - С. 117-119.
48. *Бахарева М.И., Маренко В.А.* — Лингвистические переменные "интеллектуальный показатель"и "производительность труда"// Валихановские чтения-16: Сб. материалов Международная научно-практическая конференция, Кокшетау, 2012. - Ч. 2. - С. 50-54.

8. Публикации в ТРУДАХ всероссийских и региональных конференций

1. *Веснин А.Ю.* — О наукометрических показателях работы кафедры // Актуальные проблемы преподавания математики в техническом ВУЗе: материалы второй межвузовской научно-методической конференции. - Омск: Полиграфический центр КАН. 2012. С. 53-58.
2. *Витяев Е.Е., Неупокоев Н.В.* — Формальная модель образа // Труды научной сессии МИФИ-2012. Ч.2 XIV Всероссийская научно-техническая конференция Нейроинформатика-2012. Сб. научных тр., 2012, ч.2., МИФИ, Москва, 228-237.
3. *Мухортов В.В., Хлебников С.В., Витяев Е.Е.* — Улучшенный алгоритм семантического вероятностного вывода в задаче двумерного анимата // Тр. научной сессии МИФИ-2012. Ч.2 XIV Всерос. научно-техн. конф. Нейроинформатика-2012. Сб. научных Тр. ч.2. МИФИ, Москва, 219-228.

4. *Воронин А.Ф.* — Исследование корректности краевой задачи Римана для вектор-функции // Сборник материалов XXXVI Дальневосточной Математической Школы-Семинара имени академика Е.В. Золотова, Владивосток, 4-19 сентября 2012, с. 92-98.
5. *Казанцев С.Г., Кардаков В.Б.* — Векторные поля в шаре и разложение Гельмгольца // Сборник материалов конференции "XXXVI Дальневосточная Математическая Школа-Семинар имени академика Е.В. Золотова 4–10 сентября 2012 года, 6 стр.
6. *Кельманов А.В.* — О некоторых труднорешаемых задачах кластерного анализа // Материалы V Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения". Пленарные доклады. Омск, 2-6 июля 2012. С. 33-37.
7. *Викентьев А. А.* — Кластеризация и классификация знаний экспертов с использованием теории моделей // Материалы 4 российской школы-семинара, посвященной 80-летию основания Бурятского государственного университета (Улан-Удэ, 14-19 августа 2012), Иркутск: ИГУ 2012. С.25- 28.
8. *Полякова Г.Л.* — Логико-вероятностная имитационная модель анализа влияния природных факторов на заболеваемость клещевым энцефалитом // Сборник научных трудов Всероссийской конференции с международным участием "Информационные и математические технологии в науке, технике, медицине" (Томск, 5-8 ноября 2012 г.) - Томск: Изд-во Томского политехнического университета. 2012. Т. 1. С. 89-92.
9. *Васильев В.А.* — О равновесии Вальраса в многорегиональных экономических системах // Проблемы оптимизации и экономические приложения: Материалы V Всероссийской конференции (Омск, 2-6 июля 2012). - Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, 2012, с. 7-11.
10. *Шмырев В.И.* — Алгоритмы полиэдральной комплементарности для линейных моделей и монотонные кусочно-постоянные отображения. // Проблемы оптимизации и экономические приложения: Материалы V Всероссийской конференции (Омск, 2-6 июля 2012). - Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, 2012, с. 96-97.
11. *Задорин Н.А.* — Квадратурная формула для функций с погранслошной составляющей // Труды Второй Российской молодежной научно-практической конференции с элементами научной школы "Прикладная математика и фундаментальная информатика ОмГТУ, с. 20-24.
12. *Глотов А.В., Гольтяпин В.В., Москвитин А.В.* — Использование сингулярного анализа для оценки тяжести патологии, ассоциированной с дисплазией соединительной ткани. // Труды всероссийской молодежной конференции "Медицинские основы жизнедеятельности организма в норме, патологии и эксперименте Омск, 5 - 6 сентября, 2012 г.- С. 27-29.
13. *Заозерская Л.А., Планкова В.А.* — Математические модели формирования оптимального комплекта структур тестов для контроля знаний // Материалы V Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения". - Омск: Изд-во ОмГУ, 2012. - С. 27-29.

14. *Филимонов В.А.* — Кросс-технологии ситуационного центра для искусственного интеллекта // Тринадцатая национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием КИИ-2012 (16-20 октября 2012 г., г.Белгород, Россия): Труды конференции. Т.4. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. С.188-194.
15. *Филимонов В.А.* . — Кросс-технологии ситуационного центра // "Актуальные проблемы преподавания математики в техническом вузе". Матер. межвузовской научно-методической конференции 23-24 сентября 2011 г., Омск: Полиграфический центр КАН, 2011, С. 113-115.
16. *Лупенцов О.С., Лучко О.Н., Маренко В.А.* — Моделирование компетентностного подхода в образовательном процессе методом семантического дифференциала. Рефлексивный театр ситуационного центра-2011, Материалы 5-й Всеросс.конф.с междунар.участием РТСЦ-2011. - Омск : ОГИС, 2012. - С.81-82.
17. *Лучко О.Н., Маренко В.А., Ардаширова Р.Р.* — Применение нечетких множеств при изучении уровня подготовки студентов и рекомендации средств обучения. Актуальные проблемы преподавания математики в тех.вузе, материалы 2-ой межвузовской научно-метод.конф.28-29 сентября 2012. - Омск: Полиграфический центр КАН, 2012. - С. 105-108.
18. *Еремеев А.В.* — Методы дискретной оптимизации в эволюционных алгоритмах // Материалы V Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения"(2-5 июля 2012, Омск) - Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, 2012. - С.17-21.
19. *Константинова Е.В., Савин М.Ю., Клименко О.А.* — Анализ научного веб-пространства СО РАН методом PageRank // Материалы XIV Российской конференции с международным участием "Распределенные информационные и вычислительные ресурсы"(DICR-2012), Новосибирск, 26 - 30 ноября 2012 г. - 8с.
20. *Пяткин А.В.* — Раскраска инциденторов: методы и результаты // Материалы V Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения". Пленарные доклады. Омск, 2-6 июля 2012. С. 67-71.
21. *Потапов В.Н.*— О булевых функциях, почти уравновешенных в гранях // Прикладная дискретная математика. Приложение. 2012. N 5. С. 23–25.
22. *Гимади Э.Х.* — О некоторых алгоритмах с оценками для задач маршрутизации // Материалы 5-й Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения 2-6 июля 2012, Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, С. 12-16.
23. *Ерзин А.И.* — Сенсорные сети и покрытие плоских областей эллипсами // Материалы 5-й Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения 2-6 июля 2012, Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, С. 22-26.
24. *Севастьянов С.В.* — Многопараметрический анализ сложности задач дискретной оптимизации // Материалы 5-й Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения 2-6 июля 2012, Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, С. 74-78.

9. Публикации в местных российских изданиях

1. *Добрынин А.А.* — Декомпозиция индекса Винера для графов гексагональных цепей // Информационные технологии в прикладных исследованиях. - 2012 - Вып.2: Изд. НГУЭиУ, Новосибирск - С. 70-77.
2. *Э. Х. Гимади, Е. Н. Гончаров, Н. И. Пляскина, В. Н.* — Математическая постановка и алгоритмы оптимизации дискретной многономенклатурной динамической задачи сетевого планирования // С. 363 - 370 в книге: Азиатская часть России: моделирование экономического развития в контексте опыта истории / отв. ред. В.А. Ламин, В.Ю. Малов; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, ИЭиОПП [и др.]. - Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. - (Интеграционные проекты СО РАН; вып. 34). - 464 с.
3. *Лбов Г. С., Полякова Г. Л., Гусев В. А., Бахвалова В. Н., Морозова О. В., Банникова Л. М., Козловский Л. И., Михеев В. Н., Шульгина Н. И., Глунов В. В.* — Математический анализ влияния астрофизических и метеорологических природных факторов на заболеваемость клещевым энцефалитом населения Новосибирской области. - Сборник "Инфекции, передаваемые клещами в Сибирском регионе". Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2011. С. 163-173. в сб. "Инфекции, передаваемые клещами в сибирском регионе". Интеграционные проекты, вып. 30. Отв.ред. акад. РАН В.В. Власов, к.б.н. В.Е. Репин.(Не вошло в отчет за 2011 г.)
4. *Пятков С.Г., Боричевская А.Г.* — Об одной обратной задаче для параболического уравнения с данными Коши на боковой поверхности цилиндра // В кн.: Неклассические уравнения математической физики. Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, 2012. С. 187-196.
5. *Загоруйко Н.Г. и др.* — Оптико-электронный контроль внешнего вида топлива для АЭС. // В сборнике избранных трудов КТИ НП СО РАН "Оптико-информационные измерительные и лазерные технологии и системы". Новосибирск, 2012, с.285-299. ОФ ИМ
6. *Зачатейский Д.Е.* — Методика имитационного моделирования трассовых испытаний радиоканалов коротковолновой связи // Национальные приоритеты России. - Омск: ИЦ "Омский научный вестник 2011. - № 1(4). - С.119-127. (Вышла в конце прошлого года и в прошлогодний отчет не вошла)
7. *Зачатейский Д.Е.* — Применение параллельных вычислений при решении задач частотного планирования // Техника радиосвязи / Омский НИИ приборостроения. - 2012. - Вып. 17. - С. 27-42.
item *Филимонов В.А.* . — Кросс-технологии ситуационного центра -2011// Рефлексивный театр ситуационного центра (РТСЦ-2011) / сборник статей / под общей ред. проф. В.А.Филимонова.- Омск: Омский гос. институт сервиса, 2012, с. 21-32.

ПУБЛИКАЦИИ ПО ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ

8. *Кутателадзе С.С.* — Срок давности и честь науки // Вестник Владикавказского научного центра. 2012. Т. 12, № 1. С. 60–63.
9. *Кусраев А.Г., Кутателадзе С.С.* — Леонид Витальевич Канторович — математик и экономист (к 100-летию со дня рождения) // Вестник Владикавказского научного центра. 2012. Т. 12, № 2. С. 2–4.

10. *Кутателадзе С.С.* — Многомерный мир человека // Вестник Владикавказского научного центра. 2012. Т. 12, № 3. С. 62–63.
11. *Кутателадзе С.С.* — Александров из Древней Эллады // Математические структуры и моделирование. Омск: Омский гос. ун-т. 2012. Вып. 25. С. 39–43.
12. *Кутателадзе С.С.* — Дело Лузина — трагедия математики России // Математические структуры и моделирование. Омск: Омский гос. ун-т. 2012. Вып. 26. С. 20–38.

10. Препринты и статьи, помещенные в Internet

1. *Frid A.E., Puzynina S., Zamboni L.* — On minimal factorizations of words as products of palindromes <http://arxiv.org/abs/1210.6179>, 2012.
2. *Frid A., Jamet D.* — The number of binary rotation words <http://www.math.nsc.ru/frid/FridJamet.pdf>
3. *S. Avgustinovich, S. Kitaev, A. Valyuzhenich* — Avoidance of boxed mesh patterns on permutations, <http://dx.doi.org/10.1016/j.dam.2012.08.015>
4. *M. Bucci, N. Hindman, S. Puzynina, L. Q. Zamboni* — Additive properties of sets deined by the Thue-Morse word, 2012, <http://math.nsc.ru/puzynina/BucciHindmanPuzyninaZamboni.pdf>, <http://www.howard.edu/library/scholarship@howard/articles.htm>
5. *Gavrilyuk A.L., Mogilnykh I.Y.* — A note on Cameron - Liebler line classes in $PG(n,4)$, <http://arxiv.org/abs/1205.2351v2>
6. *S. Puzynina, L. Q. Zamboni* — Abelian returns in Sturmian words. <http://128.84.158.119/abs/1204.5755> TUCS Technical Report 1046, ISBN 978-952-12-2740-0. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022000012000000>
7. *H.K. Kim, D.S. Krotov, J.Y. Lee* — Poly-Bernoulli numbers and lonesum matrices, arXiv:1103.4884
8. *D. S. Krotov* — A partition of the hypercube into cosets of maximally nonparallel Hamming codes, arXiv:1210.0010
9. *S. Kitaev, P. Salimov, C. Severs, H. Ulfarsson* — Restricted rooted non-separable maps, arXiv:1202.1790
10. *M. Axenovich, Yu. Person, S. Puzynina* — A regularity lemma and twins in words, <http://arxiv.org/abs/1204.2180>
11. *M. Rigo, P. Salimov, And E. Vandomme* — Some properties of abelian return words, <http://www.discmath.ulg.ac.be/papers/abelian-submission.pdf>
12. *G. K. Guskov, F. I. Solov'eva* — Properties of perfect transitive binary codes of length 15 and extended perfect transitive binary codes of length 16, <http://arxiv.org/abs/1210.5940>
13. *Romanov A.M.* — On the admissible families of components of Hamming codes. 2012. ArXiv: 1202.0349 (cs.IT)
14. *Shulepov I.V., Sudoplatov S.V.* Algebras of distributions of binary isolating formulas of a complete theory // arXiv:1205.3473v1 [math.LO]. 2012. 41 p.

15. *Popkov R.A., Sudoplatov S.V.* Distributions of countable models of complete theories with continuum many types // arXiv:1210.4043v1 [math.LO]. 2012. 30 p.
16. *Sudoplatov S.V.* Algebras of distributions for binary semi-isolating formulas of a complete theory // arXiv:1210.4049v1 [math.LO]. 2012. 35 p.
17. *Bogopolski O., Maslakova O.*, A basis of the fixed point subgroup of an automorphism of a free group // Preprint 2012, 64 pages. (Available at <http://arxiv.org/pdf/1204.6728.pdf>)
18. *Basalaev S. G., Vodopyanov S.K.* — Approximate differentiability of mappings of Carnot–Caratheodory spaces // arXiv:1206.5197v2, 49 p.
19. *Bourgain J., Korobkov M.V. and Kristensen, J.* — On the Morse-Sard property and level sets of $W^{n,1}$ Sobolev functions on \mathbb{R}^n // arXiv:1201.1416, [math.AP], 6 Jan 2012.
20. *Karmanova M., Vodopyanov S.* — The Coarea Formula for Smooth Contact Mappings of Carnot Manifolds // arXiv:1106.4391v1 (math.MG) 55 p.
21. *Karmanova M.* — The Area Formula for Lipschitz Mappings of Carnot–Carathéodory Spaces // arXiv:1110.5483v1 (math.MG) 21 p.
22. *Korobkov M.V., Pileckas K. and Russo R.* — The existence theorem for steady Navier–Stokes equations in the axially symmetric case // arXiv:1110.6301v2, [math-ph], 11 Apr 2012.
23. *Selivanova S.* — Metric geometry of nonregular weighted Carnot–Caratheodory spaces // arXiv:1206.6608, 34 p.
24. *Basalaev S. G., Vodopyanov S.K.* — Approximate differentiability of mappings of Carnot–Caratheodory spaces // arXiv:1206.5197v2, 49 p.
25. *Bourgain J., Korobkov M.V. and Kristensen, J.* — On the Morse-Sard property and level sets of $W^{n,1}$ Sobolev functions on \mathbb{R}^n // arXiv:1201.1416, [math.AP], 6 Jan 2012.
26. *Karmanova M., Vodopyanov S.* — The Coarea Formula for Smooth Contact Mappings of Carnot Manifolds // arXiv:1106.4391v1 [math.MG] 55 p.
27. *Karmanova M.* — The Area Formula for Lipschitz Mappings of Carnot–Carathéodory Spaces // arXiv:1110.5483v1 [math.MG] 21 p.
28. *Korobkov M.V., Pileckas K. and Russo R.* — The existence theorem for steady Navier–Stokes equations in the axially symmetric case // arXiv:1110.6301v2, [math-ph], 11 Apr 2012.
29. *Selivanova S.* — Metric geometry of nonregular weighted Carnot–Caratheodory spaces // arXiv:1206.6608, 34 p.
30. *А.М. Блохин, А.С. Бычков, В.О. Мякишев.* — О выполнении условия Лопатинского в задаче об обтекании клина нормальным газом и газом Ван-дер-Ваальса. Препринт ИМ СО РАН, №280. Новосибирск, 2012, 58 стр.
31. *Freistühler H., Trakhinin Y.* — Symmetrizations of RMHD equations and stability of relativistic current-vortex sheets. Preprint, 2012, ArXiv:1202.1946.

32. *Седипков А.А.* — Обратная спектральная задача для уравнения Штурма-Лиувилля с разрывным потенциалом // Препринт ИМ СО РАН № 277, 2012, 26 с.
33. *Люлько Н.А.* — Основной и комбинационный резонансы в нелинейной системе двух осцилляторов // Препринт ИМ СО РАН
34. *Иванов В.В.* — Условия существования предельных режимов систем многостадийного синтеза. Новосибирск, 2012, 16 с. (Препринт / РАН. Сиб. отд-ние. Ин-т математики; № 284).
35. *А.Л. Карчевский, К.Т. Искаков, Б.Б. Шолпанбаев*, Метод послойного пересчёта для решения обратных задач геофизики // Вестник Евразийского национального университета. 2012. (pdf-файл: <http://fit.enu.kz/uploads/vestnik/37.pdf>)
36. *А.Л. Карчевский, К.Т. Искаков, Ж.О. Оралбекова, Т. Миргаликызы*, Формулы для численного решения прямой динамической задачи сейсмики в частотной области для горизонтально-слоистых сред // Вестник Евразийского национального университета. 2012. (pdf-файл: <http://fit.enu.kz/uploads/vestnik/36.pdf>)
37. *Batenkov D.V., Golubyatnikov V.P., Yomdin I.N.* — Reconstruction of planar domains from partial integral measurements. // arXiv:1205.5661v1, 25 May 2012, 23 p.
38. *Аниконов Ю.Е., Аюпова Н.Б., Нещадим М.В.* — Представления решений и коэффициентов систем эволюционных уравнений. Препринт N 276, 2012, СО РАН, Институт математики, 14 с.
39. *Efremov A.V., Ginzburg I.F., Radyushkin A.V.* Regge trajectories in QCD// arXiv: hep-ph/1211.1133 (2012) To be published in Proc. Diffraction 2012
40. *Ginzburg I.F.* Light charged Higgs at LHC// arXiv:hep-ph/1205.5890 Submitted for publication
41. *Ginzburg I.F.* Singularities in the single lepton energy spectrum for precise measuring mass and spin of Dark Matter particles at the e^+e^- Linear Collider.// arXiv: hep-ph/1211.2429. Submitted for publication
42. *Buchbinder I.L., Pletnev N.G., Samsonov I.B.* — Background field formalism and construction of effective action for N=2, d=3 supersymmetric gauge theories // arXiv:1206.5711
43. *Beilina L., Gainova I.* — Time-adaptive FEM for distributed parameter identification in biological models // Preprint, Department of Mathematical Sciences, Chalmers University of Technology and Goteborg University, ISSN 1562-9715; no 2012:15. 2012, 14 p. Fulltext: <http://www.math.chalmers.se/Math/Research/Preprints/2012/15.pdf>
44. *Васильев В.А.* — Об одном обобщении теоремы Скарфа о непустоте ядра // Препринт № 283, Новосибирск, ИМ СО РАН, сентябрь 2012. 41 с.
45. *Sidorov, A. V.* — Endogenous Structure of Polycentric Urban Area I: Isolated City, MPRA Paper No. 36696, posted 16 February 2012, 17 p.
46. *Сидоров А.В.* — Эндогенная структура городов: модель изолированного города -XIII Международная научная конференция по проблемам развития экономики и общества; Москва, Высшая Школа Экономики, 3-5 апреля 2012 г., 12 с. <http://regconf.hse.ru/uploads/05060c0c5aaf0f2d191dab867f40320363055ef1.docx>

47. *Sidorov A. V.* — Trade and Endogenous City Structure, XVII Международная конференция Dynamics, Economic Growth and International Trade (DEGIT XVII), September 13-14, 2012, Milan, 16 p.
48. *Филимонов В.А.* — Информация о телемостах по тематике Лаборатории МППИ ОФ ИМ СО РАН в 2011 - 2012 гг. // На сайте ОФ ИМ СО РАН <http://www.ofim.oscsbras.ru/>
49. *Филимонов В.А.* — Тексты и презентации выступлений на семинаре "Управление эффективностью и результативностью" (Москва) в качестве оппонента и комментатора в 2011-2012 гг. // На сайте <http://www.e-c-m.ru/seminar.htm> журнала "Эффективное антикризисное управление" и сайте ОФ ИМ СО РАН <http://www.ofim.oscsbras.ru/>
50. *Berestovskii V.N., Nikonorov Yu.G.* — Generalized normal homogeneous Riemannian metrics on spheres and projective spaces // arXiv: 1210.7727, 29 Oct. 2012, 32 p.
51. *Lopatin A.A.* — Matrix identities with forms, <http://arxiv.org/abs/1204.5554>.

11. Учебные и методические пособия и издания

1. Пожидаев А.П., Сверчков С.Р., Шестаков И.П. — Лекции по алгебре, часть 1, НГУ, 2012, 102 с.
2. Пожидаев А.П., Сверчков С.Р., Шестаков И.П. — Лекции по алгебре, часть 2, НГУ, 2012, 123 с.
3. *Токарева Н.Н.* — Симметричная криптография. Краткий курс // Учебное пособие: Новосибирский гос. унив. 2012, 234 с. ISBN 978-5-4437-0067-0.
4. *Грешнов А.В., Малюгин С.А., Потапов В.Н.* — Сборник задач и упражнений по математическому анализу. 1-й семестр, 2-е изд., испр. / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2012. 157 с.
5. *Грешнов А.В., Малюгин С.А., Потапов В.Н.* — Сборник задач и упражнений по математическому анализу. 2-й семестр, 2-е изд., испр. / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2012. 250 с.
6. *Кравченко А.В., Кудинов О.В., Подзоров С.Ю.* — Сборник задач по математической логике (исчисления предикатов, теория моделей, теория вычислимости), НГУ, Новосибирск, 2012.
7. *Кравченко А.В., Кудинов О.В., Подзоров С.Ю.* — Сборник задач по математической логике (исчисления предикатов, теория моделей, теория вычислимости), НГУ, Новосибирск, 2012
8. *Тимофеева М.К.* — Компьютерные технологии в филологии. Учебно-методический комплекс. Для магистрантов гуманитарного факультета НГУ. Новосибирск, 2012. 65 с.: <http://gf.nsu.ru/>
9. *Александров В. А.* — Программа спецкурса "Дифференциальная геометрия" // Программы и задания на 2012-2013 учебный год. 2-й курс. Физический факультет. Новосибирский государственный университет, 2012, с. 87-89.
10. Волокитин Е.П. — Интегрирование систем обыкновенных дифференциальных уравнений. Метод Дарбу. Учебно-методическое пособие. Новосибирск. НГУ, 2012. 56с.

11. *Т.В.Бугуева* — Основы математического анализа. Теоретический и практический тренинг // Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2012, 285с.
12. *Данилов О.А., Курилкин Д.В., Нецадим М.В.* — Задачи письменного экзамена по аналитической геометрии: Учебно-методическое пособие / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2012. 82 с.
13. *Аюпова Н.Б.* — Лекции по курсу "Векторный и тензорный анализ" Курс лекций. НГУ, Новосибирск, 2012 , 94 с.
14. *Аюпова Н.Б. Таубер Н.М.* — Задачи и упражнения по курсу "Векторный и тензорный анализ" Учебно-методическое пособие НГУ, Новосибирск, 2012. 53 с.
15. *Чуркин В.А.* — Задача о подоби для линейных операторов. Учебно-методическое пособие / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2012. 38 с.: <http://mmf.nsu.ru/sites/default/files/JFMst4.pdf>
16. *Борисов И.С.* — Теория вероятностей и математическая статистика. Учебное пособие для студентов ММФ. // Электронное учебное пособие для НГУ, 2012, 140с.
17. *Борисов И.С., Линке Ю.Ю.* — Вероятность и статистика: задачи, практикумы, контрольные работы. Учебное пособие для студентов ММФ. // Электронное учебное пособие для НГУ, 2012, 98с.
18. *Линке Ю.Ю.* — УМК по математической статистике для биологов. Учебное пособие для студентов ФЕН (биологическое отделение). //Электронное учебное пособие для НГУ, 2012, 104с.
19. *Фадеев С.И., Когай В.В.* — Краевые задачи для систем обыкновенных дифференциальных уравнений. Учебное пособие. Новосибирск. НГУ, 2012, 278 с.
20. *Гутман А. Е.* — Функциональный анализ. Конспекты лекций. Версия 2.26. Новосибирск, 2012. 159 с.: <http://my.nsu.ru/uisws/>
21. *Лучко О.Н., Маренко В.А., Грифанов Р.Р., Мальцев С.В.* — Теория и методы разработки управленческих решений. Поддержка принятия решения с элементами нечеткой логики: учебное пособие / О.Н. Лучко, В.А. Маренко, Р. Р. Гирфанов, С.В. Мальцев. Омск: Полиграфический центр КАН, 2012. - 108 с.
22. *Сервах В.В.* — Сложность решения задач теории расписаний. Учебное пособие. Омск: Изд-во ОмГУ, 2012. - 43с.
23. *Алексеева Е.В.* — Построение математических моделей целочисленного линейного программирования. примеры и задачи. Учеб. пособие / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2012. 131 с.

12. Авторские свидетельства и патенты

1. *Д.С.Аникионов, В.Г.Назаров* — Улучшение качества двумерных изображений в задачах одноракурсной томографии // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012618709. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 30 июля 2012 года.
2. *Дюбанов В.В., Загоруйко Н.Г.* — Программа CTS для распознавания образов // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2012615257. 2012 г.

3. *Рязанцев А.Э., Загоруйко Н.Г.*— WellMonitoring: программа для фильтрации данных нефтегазовых месторождений // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2012615437. 2012 г.
4. *П.А. Кононова.*— Локальный поиск с чередующимися окрестностями для цеховой задачи потокового типа с цифровым буфером. Свидетельство о регистрации программы в Фонде алгоритмов и программ СО РАН от 23.07.2012 № PR 12009
5. *Бахмутова И.В., Гусев В.Д., Титкова Т.Н.*— Электронный Словарь Структурных Единиц знаменного распева (ЭССЕ) // электронный ресурс <http://ofernio.ru/portal/new> Регистрация в Объединённом Фонде Электронных Ресурсов "Наука и Образование" (ОФЭРНиО), регистрационный номер ФАП 18749, регистрационный номер ВНТИЦ 50201251512 от 10.12.2012.

13. Тезисы конференций (всех)

1. *Kaygorodov I.* — δ -derivations of algebras and superalgebras, Conference Lie and Jordan Algebras, Their Representations and Applications V, Abstracts, p. 32.
2. *Kolesnikov P.* — On faithful finite representations of conformal algebras, Conference Lie and Jordan Algebras, Their Representations and Applications V, Abstracts, p. 34.
3. *Kaygorodov I.* (n+1)-Ary derivations of n-ary algebras, XXII Escola de Algebra (XXII Brazilian Algebra Meeting), p. 97.
4. *Kolesnikov P.* — Embeddings of dendriform algebras and their duals, XXII Escola de Algebra (XXII Brazilian Algebra Meeting), p. 101.
5. *Гончаров М.Е., Желябин В.Н.* — Вложение коалгебр Мальцева в коалгебры Ли с тройственностью, Международная конференция "Мальцевские чтения 12-16 ноября 2012 г., Тезисы докладов, С. 98.
6. *Желябин В. Н.* — Примеры первичных супералгебр векторного типа, Международная конференция "Мальцевские чтения 12-16 ноября 2012 г., Тезисы докладов, С. 101-102.
7. *Желябин В. Н., Попов А. А.* — Координатное кольцо n-мерной сферы и примеры дифференциально простых альтернативных алгебр, Международная конференция "Мальцевские чтения 12-16 ноября 2012 г., Тезисы докладов, С. 103.
8. *Пождаев А.П.* — n-арные йордановы алгебры, Международная конференция "Мальцевские чтения 12-16 ноября 2012 г., Тезисы докладов, С. 115.
9. *Палютин Е.А.* Категоричные локально конечные хорновы классы ранга 3 // Синтаксис и семантика логических систем: Материалы 4-й Российской школы-семинара. - Иркутск: Изд-во ФГБОУ ВПО "Восточно-Сибирская государственная академия образования 2012.- 158 с. - С. 80-82.
10. *Власов Д.Ю., Пономарев Д.К.* Об определимости и избыточности в ЕЛ-теориях // Синтаксис и семантика логических систем: Материалы 4-й Российской школы-семинара. - Иркутск: Изд-во ФГБОУ ВПО "Восточно-Сибирская государственная академия образования 2012.- 158 с. - С. 29-34.

11. *Попков Р.А., Судоплатов С.В.* О распределениях счетных моделях теорий с континуальным числом типов // Синтаксис и семантика логических систем: Материалы 4-й Российской школы-семинара. - Иркутск: Изд-во ФГБОУ ВПО "Восточно-Сибирская государственная академия образования 2012.- 158 с. - С. 98-102.
12. *Судоплатов С.В.* О существовании предельных моделей над последовательностями типов // Синтаксис и семантика логических систем: Материалы 4-й Российской школы-семинара. - Иркутск: Изд-во ФГБОУ ВПО "Восточно-Сибирская государственная академия образования 2012.- 158 с. - С. 115-119.
13. *Судоплатов С.В., Шуленов И.В.* Алгебры распределений бинарных изолирующих формул полной теории // Синтаксис и семантика логических систем: Материалы 4-й Российской школы-семинара. - Иркутск: Изд-во ФГБОУ ВПО "Восточно-Сибирская государственная академия образования 2012.- 158 с. - С. 120-123.
14. *Байкалова К.А.* Предельные модели теорий линейно упорядоченных абелевых групп // Синтаксис и семантика логических систем: Материалы 4-й Российской школы-семинара. - Иркутск: Изд-во ФГБОУ ВПО "Восточно-Сибирская государственная академия образования 2012.- 158 с. - С. 16-19.
15. *Sudoplatov S. V.* On classification of countable models of complete first-order theories // The Bulletin of Symbolic Logic. 2012. V. 18, N 3. 2011 European Summer Meeting of the Association for Symbolic Logic, Logic Colloquium '11, Barcelona, Catalonia, Spain, July 11-16, 2011. P. 418-476. - P. 465-466.
16. *Судоплатов С.В.* Об алгебрах распределений бинарных полуизолирующих формул полной теории // Материалы международной научной конференции "Теория моделей и алгебра посвященной памяти и 70-летию известного советского и казахстанского математика, д.ф.-м.н., профессора Туленды Гарифовича Мустафина, 18-20 сентября 2012 г. - Караганда: Изд-во Карагандинского государственного университета, 2012. - С. 43-44.
17. *Popkov R. A., Sudoplatov S. V.* On realizations of Rudin-Keisler preorders for theories with continuum many types // Международная конференция "Мальцевские чтения 12-16 ноября 2012 г. Тезисы докладов / Новосибирск: Институт математики им. С. Л. Соболева, Новосибирский государственный университет, 2012. - С. 146.
18. *Sudoplatov S. V.* Ranks and degrees of semi-isolation for families of types // Международная конференция "Мальцевские чтения 12-16 ноября 2012 г. Тезисы докладов / Новосибирск: Институт математики им. С. Л. Соболева, Новосибирский государственный университет, 2012. - С. 147.
19. *Шеремет М.С.* Неразложимость в квазимногообразиях частичных алгебр // Международная конференция "Мальцевские чтения 12-16 ноября 2012 г. Тезисы докладов / Новосибирск: Институт математики им. С. Л. Соболева, Новосибирский государственный университет, 2012. - С. 143.
20. *Байкалова К.А.* О числе предельных моделей локально свободных алгебр // Международная конференция "Мальцевские чтения 12-16 ноября 2012 г. Тезисы докладов / Новосибирск: Институт математики им. С. Л. Соболева, Новосибирский государственный университет, 2012. - С. 128.

21. *Марковичев А.С., Михеев Ю.В., Никитин А.А.* О системе специализированных классов в общеобразовательной школе с учетом опыта работы школ в Сибирском федеральном округе // Всероссийская научно-методическая конференция "Современные подходы в обучении одаренных детей в российской школе". Новосибирск, июнь 2012 г.
22. *Никитин А.А., Никитина О.А.* Элементы как дидактические компоненты // Интеллектуальная и творческая одаренность. Проблемы, концепции, перспективы. Междисциплинарный подход: материалы научно-методического семинара. США, Лос-Анжелес, 2012. С. 12.
23. *Чуркин В.А.* — Число абстрактных решеток в кристаллографических группах движений псевдоевклидовых пространств размерности 6 // IX Межд. школа- конференция по теории групп, Тезисы докладов, Владикавказ, 14-18 июля 2012 г., размещены на сайте <http://group.imm.uran.ru/>
24. *Чуркин В.А.* — Количество решеток в кристаллографических группах движений псевдоевклидова пространства $\mathbb{R}^{3,3}$ // Межд. научн. конф. "XI Белорусская матем. конф. Тезисы докладов, Часть 5, Минск, 5-9 ноября 2012 г., С. 55.
25. *Чуркин В.А.* — Конструкция кристаллографических групп с двумя решетками с помощью алгебр Ли // Межд. научн. конф. "Мальцевские чтения Тезисы докладов, Новосибирск, 12-16 ноября 2012 г., размещена на сайте конференции <http://www.math.msu.ru/>
26. *Дудкин Ф.А., Свиридов К.С.* — Дополнение подгруппы гиперболической группы свободным множителем // тезисы Международной конференции "Алгебра и линейная оптимизация посв. 100-летию С. Н. Черникова. - Екатеринбург: УМЦ-УПИ, 2012, с. 71-72.
27. *Дудкин Ф.А.* — Неприводимые представления подгрупп конечного индекса групп Баумслага-Солитера // Тез. докл. Междунар. Науч. конф. "XI Белорусская математическая конференция Часть 5. - Мн.: Институт математики НАН Беларуси, 2012, с. 23-24.
28. *Д.Г.Храмцов* — Свойство графов Кэли бесконечной циклической группы // Сб. тезисов Международной конференции "Мальцевские чтения Новосибирск, 2010. с.87.
29. *V.D. Mazurov, W. J. Shi* — A criterion of irrerecognizability of finite group by spectrum // Теория групп и её приложения. Тезисы IX Международной школы-конференции по теории групп, посвящённой 90-летию со дня рождения профессора З.И. Боровича. Владикавказ, 2012, 135-136.
30. *Д.В. Лыткина, В.Д. Мазуров* — О группах с заданными свойствами конечных подгрупп, порождённых парами 2-элементов // Теория групп и её приложения. Тезисы IX Международной школы-конференции по теории групп, посвящённой 90-летию со дня рождения профессора З.И. Боровича. Владикавказ, 2012, 79-80.
31. *Д.В. Лыткина, В.Д. Мазуров, А.С. Мамонтов* — О группах периода 12. Теория групп и её приложения // Тезисы IX Международной школы-конференции по теории групп, посвящённой 90-летию со дня рождения профессора З.И. Боровича. Владикавказ, 2012, 81.

32. *D.V. Lytkina, V.D. Mazurov* — Groups with given properties of finite subgroups // Book of abstracts of the International Conference on Algebra dedicated to 100-th anniversary of S.M. Chernikov, August 20-26, 2012. Kyiv, Ukraine: Dragomanov National Pedagogical University, 2012, 85.
33. *М.Р. Зиновьева, В.Д. Мазуров* — О конечных группах с несвязным графом простых чисел // Тезисы Международной конференции "Алгебра и линейная оптимизация посвящённая 100-летию С.Н. Черникова. Екатеринбург, 14-19 мая 2012 г. — Екатеринбург: Издательство "УМЦ-УПИ 2012, 73-75.
34. *Д.В. Лыткина, В.Д. Мазуров* — О группах с заданными свойствами конечных подгрупп // Тезисы Международной конференции "Алгебра и линейная оптимизация посвящённая 100-летию С.Н. Черникова. Екатеринбург, 14-19 мая 2012 г. — Екатеринбург: Издательство "УМЦ-УПИ 2012, 106-107.
35. *D.V. Lytkina, V.D. Mazurov* — Groups with prescribed properties of finite subgroups generated by couples of 2-elements // XI Белорусская математическая конференция: Тез. докл. Междунар. науч. конф. Минск, 5-9 ноября 2012 г. — Часть 5 — Минск: Институт математики НАН Беларуси, 2012, 63-64.
36. *D.V. Lytkina, V.D. Mazurov, A.S. Mamontov* — On groups of exponent 12 // XI Белорусская математическая конференция: Тез. докл. Междунар. науч. конф. Минск, 5-9 ноября 2012 г. — Часть 5 — Минск: Институт математики НАН Беларуси, 2012, С. 64.
37. *Buturlakin A.A., Vasil'ev A.V.* — On finite groups with bounded centralizer chains // Мальцевские чтения: Тезисы докладов, Новосибирск, 2012, с. 92.
38. *Staroletov A.M., Vasil'ev A.V.* — On finite groups isospectral to finite simple exceptional groups of type E_7 // XI Белорусская математическая конференция: Тез. Докладов Междунар. науч. конф. Минск, 5 - 9 ноября 2012 г. - Часть 5. - Мн.: Институт математики НАН Беларуси, 2012, с. 69-70.
39. *Маслова Н.В., Ревин Д.О.* — О конечных группах, все максимальные подгруппы которых холловы // Современные проблемы математики: тезисы Международной (43-й Всероссийской) молодежной школы-конференции, Екатеринбург, 29 января - 5 февраля 2012 г., 63-65.
40. *Маслова Н.В., Ревин Д.О.* — Порождаемость конечных групп с холловыми максимальными подгруппами двумя сопряженными элементами // Международная конференция "Алгебра и линейная оптимизация посвященная 100-летию С.Н. Черникова, г. Екатеринбург, 14-19 мая 2012 г., 111-113.
41. *Вдовин Е.П., Ревин Д.О.* — Некоторые следствия из критерия сопряженности π -холловых подгрупп // "Теория групп и ее приложения тезисы IX Международной школы-конференции по теории групп, посв. 90-летию со дня рождения проф. З.И.Боревича, Владикавказ, 9-15 июля 2012 г., 30-31.
42. *Маслова Н.В., Ревин Д.О.* — Порождаемость конечных групп с холловыми максимальными подгруппами двумя сопряженными элементами // "Теория групп и ее приложения тезисы IX Международной школы-конференции по теории групп, посв. 90-летию со дня рождения проф. З.И.Боревича, Владикавказ, 9-15 июля 2012 г., 30-31.

43. *Revin D.* – The class of E_π -groups is nonradical // Book of abstracts the International conference on algebra dedicated to 100th anniversary of S.M.Chernikov, August 20–26, 2012, Kyiv, Ukraine, 127.
44. *Вдовин Е.П., Ревин Д.О.* — О пронормальности и сильной пронормальности подгрупп // Международная научная конференция "XI Белорусская математическая конференция Минск, Беларусь, 4–9 ноября 2012, Тезисы докладов, ч. 5, 14.
45. *Zavarnitsine A.V.* — Finite groups whose prime graph has five connected components // Международная алгебраическая конференция, посвящённая 100-летию С.М.Черникова, Киев (2012), тезисы докладов, с. 180.
46. *Zavarnitsine A.V.* — Abelian-by-cyclic Moufang loops // Международная научная конференция "XI Белорусская математическая конференция Минск (2012), тезисы докладов, с. 72–73.
47. *Alexandrov V.* — Continuous deformations of polyhedra that do not alter the dihedral angles // The Fourth Geometry Meeting dedicated to the centenary of A.D.Alexandrov organized by the St. Petersburg Department of the Steklov Institute of Mathematics, held in St. Petersburg, August 20–24, 2012. P. 34. ISBN 978-5-9651-0668-4. Электронные тезисы докладов <http://www.pdmi.ras.ru/EIMI/2012/A100/abstr.pdf>
48. *Басалаев С. Г.* — Неравенство Пуанкаре для C^1 -гладких векторных полей // Труды математического центра имени Н. И. Лобачевского. Казань: КФУ. Т. 45. С. 20–23.
49. *Басалаев С. Г., Водопьянов С. К.* — Аппроксимативная дифференцируемость на пространствах Карно–Каратеодори // Материалы школы-конференции по геометрическому анализу, г. Горно-Алтайск, 2012, С. 8–10.
50. *Basalaev S. G., Vodopyanov S.K.* — On geometry of Carnot–Carathéodory spaces with C^1 -smooth vector fields // The Fours Geometry Meeting dedicated to the centenary of A. D. Alexandrov, August 20–24, 2012. Saint Petersburg. The Euler International Mathematical Institute, St. Petersburg. P. 7.
51. *Vodopyanov S.K.* — On geometry of Carnot–Carathéodory spaces with C^1 -smooth vector fields // XXXI Workshop on geometric methods in Physics. Bialoweza, Poland, June 24 – July 1, 2012. P. 20–21.
52. *Vodopyanov S.K.* — On invertibility properties of Sobolev mappings and its applications // Calculus of Variations and Partial Differential Equations, July 09–12, 2012, Szczavnic, Poland, Institute of Mathematics of Polish Academy of Sciences, 2012. P. 9.
53. *Водопьянов С.К.* — Геометрия векторных полей и регулярность решений нелинейных субэллиптических уравнений // Тезисы конференции "Дни геометрии в Новосибирске, 2012 посвященной 100-летию со дня рождения академика А.Д. Александрова, Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, 30 августа - 1 сентября 2012 г., Новосибирск. <http://math.nsc.ru/conference/geomtop2012/index.html>
54. *Грешнов А.В.* — К теореме Громова об однородной нильпотентной аппроксимации // Тезисы конференции "Дни геометрии в Новосибирске, 2012 посвященной

- 100-летию со дня рождения академика А.Д. Александрова, Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, 30 августа - 1 сентября 2012 г., Новосибирск. <http://math.nsc.ru/conference/geomtop2012/index.html>
55. *Евсеев Н.А.* — Инвариантность весовых пространств Соболева // Материалы школы-конференции по геометрическому анализу, г. Горно-Алтайск, 2012, С. 21-22
 56. *Isangulova D.* — Rigidity of classes of mappings on Carnot groups // Calculus of Variations and Partial Differential Equations, July 09-12, 2012, Szczawnica, Poland, Institute of Mathematics of Polish Academy of Sciences, 2012. P. 22-23.
 57. *Исангулова Д.В.* — 1-квазиконформные отображения на группе повороты-сдвигов // Тезисы конференции "Дни геометрии в Новосибирске, 2012 посвященной 100-летию со дня рождения академика А.Д. Александрова, Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, 30 августа - 1 сентября 2012 г., Новосибирск. <http://math.nsc.ru/conference/>
 58. *Карманова М.* — Minimal Surfaces on Carnot Groups // Abstracts of International Conference Calculus of Variations and PDEs, Szczawnica, Poland, 9-12 July 2012
 59. *Карманова М.* — Minimal Surfaces on Carnot Groups // Международная конференция "Дни геометрии в Новосибирске, 2012 посвященная 100-летию со дня рождения академика А. Д. Александрова 30 августа-1 сентября 2012 г., Новосибирск, Россия, тезисы докладов. <http://math.nsc.ru/conference/geomtop2012/index.html>
 60. *Т.В. Лазовская Т.В., Нагаев С.В.* — О приближенном вычислении функции распределения лестничной высоты по конечному числу известных моментов // XXXVI Дальневосточная Математическая Школа-Семинар имени академика Е.В. Золотова, 04-10 сентября 2012, Владивосток, 424-427.
 61. *Nagaev S.V., Chebotarev V.I., Mikhaylov K.V.* — On the Gaussian approximation for the binomial law // Международная конференция "Теория вероятностей и ее приложения посвящ. 100-летию со дня рожд. Б.В. Гнеденко. - Тезисы докладов. - Москва, МГУ, 25 - 30 июня 2012, 119-120.
 62. *S.V. Nagaev S.V., Chebotarev V.I., Mikhaylov K.V.* — On the Gaussian asymptotics of the binomial distributions// XXX International Seminar on Stability Problems for Stochastic Models, 24-30 September, Svetlogorsk, Russia, 54-56.
 63. *Орлова Н.С.* — Устойчивость в интегральном среднем классов решений некоторых дифференциальных уравнений // Материалы Юбилейной 50-й международной студенческой конференции "Студент и научно-технический прогресс": Математика. Новосибирск: НГУ, 2012. С. 96.
 64. *Романовский Н. Н.* — Некоторые обобщения теории пространств Соболева на классы функций, заданных на различных структурах, а также их приложения к теории уравнений в частных производных. Тез. докл. Материалы школы-конференции по геометрическому анализу. 12-18 авг. 2012. г. Горно-Алтайск. С. 44 - 45.
 65. *Selivanova S.* — Metric geometry of nonregular weighted Carnot–Caratheodory spaces and applications // Тезисы конференции Fourth Alexandrov Meeting, 20-24 августа 2012 г., Санкт-Петербург.

66. *Селиванова С.В.* — Касательный конус к локально стягиваемому пространству // Тезисы конференции "Дни геометрии в Новосибирске, 2012 посвященной 100-летию со дня рождения академика А.Д. Александрова, Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, 30 августа - 1 сентября 2012 г., Новосибирск. <http://math.nsc.ru/con>
67. *Трямкин М.В.* — ACL-свойство квазиконформных отображений и функции класса ВМО // Материалы школы-конференции по геометрическому анализу, г. Горно-Алтайск, 2012, стр. 56.
68. *Чеботарев В.И., Нагаев С.В., Михайлов К.В.* — Об асимптотике расстояния между биномиальным и гауссовым распределениями // XXXVI Дальневосточная Математическая Школа-Семинар имени академика Е.В. Золотова, 04-10 сентября 2012, Владивосток, 443-445.
69. *Гутман А.Е.* — Представление и анализ объектных данных посредством перезаписывающих систем // Международная конференция "Мальцевские чтения 12-16 ноября 2012 г. Тезисы докладов. Новосибирск, 2012. С. 24.
70. *Сгибнев М.С.* — Поведение на бесконечности решения дифференциально-разностного уравнения // Международная конференция "Обратные и некорректные задачи математической физики посвященная 80-летию со дня рождения академика М.М.Лаврентьева Новосибирск, 5-12 августа 2012 г. Тезисы докладов. С. 436.
71. Ya. Bazaikin, I. Taimanov — Morse theory and numerical algorithms for computation of topological characteristics of three-dimensional bodies. Yaroslavl international conference "Discrete Geometry" dedicated to centenary of A.D.Alexandrov, Yaroslavl, Russia, Abstract, 2012, p. 13: <http://dcglab.uniya.ac.ru/sites/default/files/papers/Alexandrov2012The>
72. Я.В. Базайкин, И.А. Тайманов — Теория Морса и численные алгоритмы вычисления топологических характеристик трехмерных тел. Тезисы международной конференции "Таймановские чтения-2012 Казахстан, 2012, с. 5.
73. Я.В. Базайкин — Метрики с группой голономии G_2 и $Spin(7)$ на разрежениях конусов. Тезисы международной конференции "Таймановские чтения-2012 Казахстан, 2012, с. 6.
74. Akopyan A.A., Levichev A.V. — On $SO(3,3)$ fractional linear action on $SO(3)$. The Fourth Geometry Meeting dedicated to the centenary of A.D.Alexandrov. Saint Petersburg, Russia, 2012. Abstract (p.33): <http://www.pdmi.ras.ru/EIMI/2012/A100/abstr.pdf>
75. *Fominykh E., Vesnin A.* — Exact values of complexity for some infinite series of hyperbolic manifolds with boundary // International Topological Conference "Alexandrov Readings Moscow, May 21-25, 2012. Abstracts, P. 25-26.
76. *Vesnin A.* — Cyclic generalizations of hyperbolic 3-manifolds constructed from regular polyhedra // International Topological Conference "Alexandrov Readings Moscow, May 21-25, 2012. Abstracts, P. 81-82.
77. *Vesnin A.* — Right-angled hyperbolic polyhedra // The Fourth Geometry Meeting dedicated to the centenary of A.D.Alexandrov, August 20-24, 2012. Abstracts. Saint-Petersburg, Russia. 2012. P. 30.

78. *L. Kononenko, E. Volokitin* — The slow surface in a problem of chemical kinetics // The Fourth Geometry Meeting dedicated to the centenary A. D. Alexandrov, August 20-24, 2012. Abstracts. St.-Petersburg, Russia. 2012. P. 61-62.
79. *Fominykh E., Vesnin A.* — Complexity of hyperbolic 3-manifolds with boundary // Международная научная конференция "XI Белорусская математическая конференция". Тезисы докладов, Часть 1, 4-9 ноября 2012 г., Минск, Беларусь, С. 98-99.
80. *Kopylov Ya.A.* — The Two-Square Lemma and the connecting morphism in a preabelian category // Конференция "Дни геометрии в Новосибирске, 2012 посвященная 100-летию со дня рождения академика А.Д. Александрова, Новосибирск, 30 августа - 1 сентября 2012. Тезисы докладов <http://math.nsc.ru/conference/geomtop2012/Abstracts.pdf> С. 45.
81. *Романов А. С.* — Об одном классе экстремальных отображений // Конференция "Дни геометрии в Новосибирске, 2012 посвященная 100-летию со дня рождения академика А.Д. Александрова, Новосибирск, 30 августа - 1 сентября 2012. Тезисы докладов <http://math.nsc.ru/conference/geomtop2012/Abstracts.pdf> С. 55-56.
82. *Кононенко Л. И., Волокитин Е. П.* — Решения-утки в одной задаче химической кинетики. // Современные методы теории краевых задач. Материалы Воронежской весенней математической школы. Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета. 2012. С. 178.
83. *Кононенко Л.И.* — Прямая и обратные задачи для сингулярной системы в математической модели химической кинетики. // Обратные и некорректные задачи математической физики. Тезисы докладов международной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения акад. М. М. Лаврентьева. Сибирское научное изд-во. 2012.
84. *Веснин А.Ю., Рычкова Е.В., Добрынин А.А., Клименко О.А., Петров И.С.* — Интеграция информационных ресурсов в области анализа безопасности технических систем // XIV Российская конференция с участием иностранных ученых "Распределенные информационные и вычислительные ресурсы"(DICR-2012). Программа конференции и тезисы докладов. Новосибирск, 26 - 30 ноября 2012 г., С. 16.
85. *Леонова Ю.В., Добрынин А.А., Веснин А.Ю.* — Построение графа диссертаций // XIV Российская конференция с участием иностранных ученых "Распределенные информационные и вычислительные ресурсы"(DICR-2012). Программа конференции и тезисы докладов. Новосибирск, 26 - 30 ноября 2012 г., С. 17.
86. *Trakhinin Y.* — Existence and stability of relativistic plasma-vacuum interfaces // Abstracts of the 14th International Conference "Hyperbolic Problems. Theory, Numerics, Applications Padova, Italy, June 25-29, 2012, P. 91-92.
87. *Tkachev D.L.* Stability of supersonic flow onto a wedge with the attached weak shock under the fulfillment of the weak Lopatinski condition // The Fourteenth International Conference on Hyperbolic Problems: Theory, Numerics and Applications, Book of Abstracts, University of Padova, June 25-29, 2012, pp. 228-229. (Тезисы доступны на сайте Конференции <http://www.hyp2012.eu>)

88. *Васкевич В.Л.* — Погрешность, обусловленность и гарантированная точность многомерных сферических кубатурных формул // Тезисы докладов XIX Всероссийской конференции "Теоретические основы и конструирование численных алгоритмов решения задач математической физики посвященной памяти К.И.Бабенко (Дюрсо, 10-16 сентября, 2012). М.: Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша, 2012. С. 22.
89. *Белоносов В.С.* — Модифицированный метод Крылова-Боголюбова и его приложения // IV Международная молодежная научная школа-конференция "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач Новосибирск, 5-15 августа 2012 г., Тезисы, 32-33.
90. *Сединков А.А.* — Обратная спектральная задача для операторов Штурма-Лиувилля с разрывными коэффициентами // IV Международная молодежная научная школа-конференция "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач Новосибирск, 5-15 августа 2012 г., Тезисы, 111.
91. *Romenski E.* — Hyperbolic systems of conservation laws for compressible multiphase flows based on thermodynamically compatible systems theory // 10th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM2012, Kos, Greece, 19-26 September 2012.
92. *Люлько Н.А.* — Неустойчивость системы двух осцилляторов при сложном и комбинационном резонансах // Всероссийская конференция "Теоретические основы и конструирование численных алгоритмов решения задач математической физики посвященная памяти К.И. Бабенко, Дюрсо, 10-16 сентября 2012 г. Тезисы докладов, 68.
93. *Люлько Н.А.* — Основной и комбинационный резонансы в нелинейной системе двух осцилляторов // VII Всесибирский конгресс женщин математиков (посвящается Софье Васильевне Ковалевской), Красноярск, 2-4 октября 2012 г. Материалы Всероссийской научной конференции, 129-132.
94. *Синев А.В., Роменский Е.И., Доровский В.Н.* — Новый акустический метод для измерения проницаемости пласта в присутствии глинистой корки // Российская техническая нефтегазовая конференция и выставка SPE по разведке и добыче, 16-18 октября 2012, ВВЦ, Москва.
95. *Александров В. М.* — Вычисление и реализация оптимального управления в реальном времени // VI Международный научный семинар "Обобщенные постановки и решения задач управления"(Геленджик, 25-27 сентября 2012). Препринты. Москва: ИПУ РАН, 2012. С. 20-21.
96. *Бондарь Л.Н.* — О разрешимости полигармонического уравнения с младшими членами в полупространстве // Международная конференция "Обратные и некорректные задачи математической физики посвященная 80-летию со дня рождения М.М. Лаврентьева (Новосибирск, 5-12 августа 2012): Тезисы докладов. Новосибирск: Сибирское научное издательство, 2012. С. 348-349.
97. *Бондарь Л.Н.* — О разрешимости задачи Дирихле для одного эллиптического уравнения // IV Международная конференция молодых ученых "Дифференциальные уравнения и их приложения посвященная Я.Б. Лопатинскому (Украина, Донецк, 15-17 ноября 2012). Тезисы докладов. Донецк: ДонНУ, 2012. С. 26-27.

98. Демиденко Г.В. — Метод решения одной биологической задачи большой размерности // Международная конференция "Обратные и некорректные задачи математической физики посвященная 80-летию со дня рождения М.М. Лаврентьева (Новосибирск, 5-12 августа 2012): Тезисы докладов. Новосибирск: Сибирское научное издательство, 2012. С. 360-361.
99. Демиденко Г.В. — Пространства Соболева и спектральные задачи линейной алгебры // Материалы школы-конференции по геометрическому анализу (Горно-Алтайск, 12-18 августа 2012). Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2012. С. 17-18.
100. Демиденко Г.В. — О связях между решениями систем дифференциальных уравнений высокой размерности и уравнений с запаздывающим аргументом // Международная конференция "Моделирование, управление и устойчивость посвященная 110-летию Н.Г. Четаева и 80-летию В.М. Матросова (Украина, Севастополь, 10-14 сентября 2012). Тезисы докладов. Симферополь: ДИАЙПИ, 2012. С. 48.
101. Дулина К.М. — Асимптотическая устойчивость решений одного класса систем дифференциальных уравнений с большим параметром // Материалы Юбилейной 50-й Международной научной студенческой конференции "Студент и научно-технический прогресс": Математика / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2012. С. 30.
102. Егоришин А.О. — Аппроксимация: три задачи в одной вариационной // Международная конференция "Обратные и некорректные задачи математической физики посвященная 80-летию со дня рождения М.М. Лаврентьева (Новосибирск, 5-12 августа 2012): Тезисы докладов. Новосибирск: Сибирское научное издательство, 2012. С. 196-197.
103. Кожанов А.И. — Прямые и обратные задачи для уравнений соболевского типа // Международная конференция "Обратные и некорректные задачи математической физики посвященная 80-летию со дня рождения М.М. Лаврентьева (Новосибирск, 5-12 августа 2012): Тезисы докладов. Новосибирск: Сибирское научное издательство, 2012. С. 42.
104. Кожанов А.И. — Линейные уравнения соболевского типа с вырождением // 7-ой Международный научный семинар "Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений" (Беларусь, Минск, 10-15 сентября 2012). Тезисы докладов. Минск: БГУ, 2012. С. 37.
105. Кожанов А.И. — Краевые задачи для некоторых классов "вырождающихся" уравнений соболевского типа // Международная конференция "Функциональный анализ и приложения" (Казахстан, Астана, 2-5 октября 2012). Тезисы докладов. Астана: ЕНУ им. Гумилева, 2012. С. 157.
106. Матвеева И.И. — Об асимптотической устойчивости решений дифференциальных уравнений с периодическими коэффициентами // Материалы школы-конференции по геометрическому анализу (Горно-Алтайск, 12-18 августа 2012). Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2012. С. 35-36.
107. Матвеева И.И., Мельник И.А. — Предельные свойства решений одного класса систем нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений высокой размерности // Международная конференция "Моделирование, управление и устойчивость посвященная 110-летию Н.Г. Четаева и 80-летию В.М. Матросова (Украина,

- Севастополь, 10-14 сентября 2012). Тезисы докладов. Симферополь: ДИАЙПИ, 2012. С. 57.
108. *Пятков С.Г.* — О некоторых обратных задачах для системы уравнений тепло-массопереноса // Международная конференция "Обратные и некорректные задачи математической физики посвященная 80-летию со дня рождения М.М. Лаврентьева (Новосибирск, 5-12 августа 2012): Тезисы докладов. Новосибирск: Сибирское научное издательство, 2012. С. 427.
 109. *Скворцова М.А.* — Оценки решений дифференциальных уравнений нейтрального типа // Материалы школы-конференции по геометрическому анализу (Горно-Алтайск, 12-18 августа 2012). Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2012. С. 45-46.
 110. *Скворцова М.А.* — Асимптотические свойства решений систем квазилинейных уравнений нейтрального типа // IV Международная конференция молодых ученых "Дифференциальные уравнения и их приложения посвященная Я.Б. Лопатинскому (Украина, Донецк, 15-17 ноября 2012). Тезисы докладов. Донецк: Дон-НУ, 2012. С. 74.
 111. *Шаталова А.В.* — Задача с интегральными условиями для гиперболического и псевдогиперболических уравнений // Материалы Юбилейной 50-й Международной научной студенческой конференции "Студент и научно-технический прогресс": Математика / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2012. С. 46.
 112. *Шевченко Г.В.* — Численный метод решения задачи минимизации расхода ресурсов для линейных систем с постоянным запаздыванием // VI Международный научный семинар "Обобщенные постановки и решения задач управления" (Геленджик, 25-27 сентября 2012). Препринты. Москва: ИПУ РАН, 2012. С. 22-24.
 113. *Шубин В.В.* — Уравнения соболевского типа с вырождающимся по времени оператором // Материалы Юбилейной 50-й Международной научной студенческой конференции "Студент и научно-технический прогресс": Математика / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2012. С. 47.
 114. *Шубин В.В.* — Краевые задачи для уравнений третьего порядка с разрывными коэффициентами // Международная конференция "Обратные и некорректные задачи математической физики посвященная 80-летию со дня рождения М.М. Лаврентьева (Новосибирск, 5-12 августа 2012): Тезисы докладов. Новосибирск: Сибирское научное издательство, 2012. С. 471.
 115. *Bondar L.N.* — Conditions for the solvability quasielliptic systems in a half-space // International Conference on Mathematical Analysis, Differential Equations and Their Applications (Turkey, Mersin, September 4–9, 2012). Abstracts. 2012. P. 33.
 116. *Lashina E.A., Chumakova N.A., Kaichev V.V., Ustugov V.V., Chumakov G.A., Bukhtiyarov V.I.* — Self-oscillations in the methane oxidation on Ni: mathematical modeling // Сборник тезисов IX международной конференции "Механизмы каталитических реакций". Компакт-диск. Новосибирск: Изд-во ИК СО РАН, 2012. С. 49.
 117. *Pyatkov S.G.* — Existence of maximal semidefinite invariant subspaces and semigroup properties of some classes of ordinary differential operators // International Conference "Spectral theory and differential operators" (Austria, Graz, August 27-31, 2012). Abstracts. 2012. Graz: Technical University. P. 34-35.

118. *Белых В.Н.* К проблеме численного решения эллиптических краевых задач (и доказательности вычислений) // XIX Всероссийская конференция “Теоретические основы и конструирование численных алгоритмов и решение задач математической физики”, посвященная памяти К.И. Бабенко. Тезисы докладов. Абрау-Дюрсо. 10-16 сентября 2010 года. С. 11-12. (Приглашённый пленарный доклад).
119. *Malyshev A.* — Spectral Dichotomy for Toeplitz Matrices // Book of abstracts IWASEP 9, 2012, P.5.
120. *Malyshev A., Sadkane M.* — Computing the distance to the nearest unstable quadratic pencil // ABSTRACTS, CIRM, Luminy, October 8-12, 2012, P.18.
121. *Malyshev A.* — Spectral Dichotomy for Toeplitz Matrices // Book of abstracts IWASEP 9, 2012, P.5.
122. *Malyshev A., Sadkane M.* — Computing the distance to the nearest unstable quadratic pencil // ABSTRACTS, CIRM, Luminy, October 8-12, 2012, P.18.
123. *Goncharov S.S.* — Problems of autostability and spectrum of autostability // The Bulletin of Symbolic Logic, 2012, Vol. 18, No. 3, 422-423.
124. *Palchunov D.E.* — Application of GABEK for presupposition retrieval // Abstracts of the 9-th International GABEK-Symposium, Sterzing, 2012, 13-14.
125. *Kogabaev N.* — On uniform computability in familiar classes of projective planes // Turing Centenary Conference CiE-2012, June 18-23, Abstr. of Informal Presentations, Univ. of Cambridge, 2012, 79.
126. *Kogabaev N.* — Computable presentations of desarguesian projective planes // The Bulletin of Symbolic Logic, 2012, Vol. 18, No.3, 451-452.
127. *Podzorov S.* — Computable C-classes // Turing Centenary Conference CiE-2012, June 18-23, Abstract of Informal Presentations, University of Cambridge, 2012, p. 114. <http://www.mathcomp.leeds.ac.uk/turing2012/WScie12/Images/abstracts-booklet.pdf>
128. *Speranski S.O.* — On connections between BK-extensions and K-extensions // T. Bolander, et al (eds.) Short Presentations, 9th Advances in Modal Logic (AiML 2012), Copenhagen, Denmark, 2012, 86-90.
129. *Speransky S.O.* — Quantification over propositional formulas in probability logic: computability issues // The Bulletin of Symbolic Logic, 2012, Vol.18, No. 3, 464-465.
130. *Bazhenov N.* — On categoricity spectra of Boolean algebras // The Bulletin of Symbolic Logic, 2012, Vol. 18, No. 3, 440-441.
131. *Tukhbatullina R., Bazhenov N.* — On computable categoricity of Boolean algebra $\mathfrak{B}(\omega)$ distinguished by automorphism // Bulletin of Symbolic Logic, 2012, Vol. 18, No. 3, 467-468.
132. *Ospichev S.* — About One Construction of Goncharov, Lempp, Solomon // The Bulletin of Symbolic Logic, 2012, Vol. 18, No. 3, 460-461.
133. *Баженов Н.А.* — Степени категоричности суператомных булевых алгебр, Мальцевские чтения-2012, Тез. Докл., Новосибирск, 2012, 35.

134. *Витяев Е.Е.* — Обнаружение вероятностных неподвижных точек, Мальцевские чтения-2012, Тез. Докл., Новосибирск, 2012, 21.
135. *Денисенко А.С., Козабаев Н.Т.* — Об автоматных представлениях проективных плоскостей, Мальцевские чтения-2012, Тез. Докл., Новосибирск, 2012, 36.
136. *Кудинов О.В.* — Некоторое обобщение теоремы Робинсона о непротиворечивости, Мальцевские чтения-2012, Тез. Докл., Новосибирск, 2012, 136.
137. *Speranski S.O.* — On connections between BK-extensions and K-extensions, Мальцевские чтения-2012, Тез. Докл., Новосибирск, 2012, 163.
138. *Арбузов Э.В.* — Об оценке интегральных операторов типа Фурье-Рисса. Международная конференция "Обратные и некорректные задачи математической физики посвященная 80-летию со дня рождения академика М.М.Лаврентьева, Новосибирск, Россия, 5-12 августа 2012 г.
139. *Арбузов Э.В.* — О свойствах интегрального оператора Коши с осциллирующим ядром.
Четвертая международная молодежная научная школа-конференция "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач"Новосибирск, Академгородок, 5-15 августа 2012 г.
140. *Воронин А.Ф.*— Обращение оператора свертки в L_1 // Международная конференция "Обратные и некорректные задачи математической физики", посвященная 80-летию со дня рождения академика М.М.Лаврентьева, Новосибирск, Россия, 5 – 12 августа 2012 г., с. 130.
141. *Kazantsev S.G., Schuster Th.*— Generalization of Grangeat's formula to vector fields// Тезисы конференции "Обратные и некорректные задачи математической физики посвященная 80-летию со дня рождения академика М.М.Лаврентьева, Новосибирск, Россия, 5-12 августа 2012 г.
142. *Деревцов Е.Ю.* — Особенности применения численных методов в задачах томографии тензорных полей // Четвертая международная молодежная научная школа-конференция "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач", 5-15 августа 2012 г., Новосибирск, Россия. Тезисы докладов, 2012, стр. 52.
143. *Деревцов Е.Ю., Светов И.Е.* — Формулы обращения в интегральной геометрии тензорных полей на плоскости // Международная конференция "Обратные и некорректные задачи математической физики", посвященная 80-летию со дня рождения академика М.М. Лаврентьева, 5-12 августа 2012 г., Новосибирск, Россия. Тезисы докладов, 2012, стр. 193-194.
144. *Полякова А.П.* — Восстановление симметричных 2-тензорных полей по томографическим данным методом сингулярного разложения.// Международная конференция "Моделирование - 2012 16-18 мая 2012г., Киев, Украина. Тезисы стр. 347-348.
145. *Polyakova A.P.* — Numerical solution of 2-tensor tomography problem by using singular value decomposition. // The 6-th international conference "Inverse problems: modeling and simulation", 21-26 may 2012, Antalya, Turkey. Abstracts book, pp. 74-75.

146. *Полякова А.П.* — Алгоритм восстановления потенциальной части трехмерного векторного поля по его известным нормальным преобразованиям Радона. // Всероссийская конференция "Актуальные проблемы вычислительной математики и математического моделирования 12-15 июня 2012 г, г. Новосибирск, Россия. Тезисы 2 стр. <http://parbz.sccc.ru/fcp/apm2012/pdf/Polyakova.pdf>
147. *Полякова А.П.* — Сингулярное разложение оператора нормального преобразования Радона векторного поля, заданного в единичном шаре. // Четвертая международная молодежная научная школа-конференция "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач 5-15 августа 2012г., г.Новосибирск, Россия. Тезисы стр.98.
148. *Polyakova A.P.* — Reconstruction of potential part of 3D vector field by using singular value decomposition. // International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, September 3-7 2012, Budapest, Hungary. Abstracts p.12.
149. *Савельев Л. Я.* — Марковская модель развития трещины // Международная конференция "Обратные и некорректные задачи математической физики". Новосибирск, Россия, 5-12 августа 2012 г. С.325.
150. *Светов И.Е.* — О численном решении задачи двумерной векторной томографии. // Всероссийская конференция "Актуальные проблемы вычислительной математики и математического моделирования"Россия, г. Новосибирск, 12-15 июня 2012г. Тезисы 2 стр. <http://parbz.sccc.ru/fcp/apm2012/pdf/Svetov.pdf>.
151. *Светов И.Е.* — Сравнение двух алгоритмов численного решения задачи двумерной векторной томографии. // Международная конференция "Обратные и некорректные задачи математической физики", посвященная 80-летию со дня рождения академика М.М. Лаврентьева, 5-12 августа 2012г. Тезисы, стр. 225-226.
152. *Svetov I.E.* — Slice-by-slice numerical solution of 3D-vector tomography problem. // International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, September 3-7 2012, Budapest, Hungary. Abstracts book, p. 19. item *Alekseev G.V., Romanov V.G.* Analysis of inverse problems for the equations of anisotropic acoustics // Тезисы Международной конференции "Обратные и некорректные задачи математической физики посвященная 80-летию со дня рождения академика Михаила Михайловича Лаврентьева. Новосибирск, Россия 5-12 августа 2012 г., с. 279-280.
153. *Bugueva T.V.* Multidimensional inverse problem for isotropic elasticity system in a cylindrical domain.// International Conference "Inverse and Ill-Posed Problems of Mathematical Physics dedicated to the 80th anniversary of the birthday of Academician M.M. Lavrent'ev, August 5 – 12, 2012, Novosibirsk, Russia.
154. *Карчевский А.Л., Дучков А.А.* Численное решение одной обратной задачи геотермики // Тезисы IV Международной молодежной научной школы-конференции "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач". Новосибирск, Академгородок, 5-15 августа 2012, с. 66-67.
155. *Duchkov A.A., Duchkov A.D., Karchevsky A.L.*, Estimation of deep heat flow and heat properties of sediments from long-term temperature monitoring // Тезисы докладов Международная конференция "Обратные и некорректные задачи математической физики". Новосибирск, Академгородок, 5-12 августа, 2012. с. 265.

156. *Л.А.Назаров, Л.А.Назарова, А.Л.Карчевский, А.В.Панов.* Обратная задача смешанного типа для модели квазистатического деформирования породного массива при отработке месторождений полезных ископаемых / Материалы XII Всероссийского семинара "Геодинамика. Геомеханика и геофизика". Стационар "Денисова пещера Алтайский край, 2012. С. 20.
157. *Бондаренко А.Н., Дедок В.А., Козинкин Л.А.* Численное решение обратной задачи восстановления дискретных рассеивающих центров по набору проекций // Тезисы IV Международной молодежной научной школы-конференции "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач Новосибирск. 2012. С. 35.
158. *Бондаренко А.Н., Дедок В.А.* Обратная задача рассеяния для уравнения Шредингера на графах и на прямой // Тезисы докладов международной конференции "Обратные и некорректные задачи математической физики посвященная 80-летию со дня рождения академика М.М.Лаврентьева. 2012. С. 72-73.ю
159. *Бондаренко А.Н., Иванов В.В.* Мультифрактальный анализ с использованием метода максимумов модулей вейвлет-преобразования // Международная конференция "Обратные и некорректные задачи математической физики посвященная 80-летию со дня рождения академика М.М.Лаврентьева, Новосибирск, Россия, 5-12 августа 2012 г., с. 351.
160. *Bondarenko A.N., Gunkin A.Y.* Fabio method correction in particular case // Международная конференция "Обратные и некорректные задачи математической физики посвященная 80-летию со дня рождения академика М.М.Лаврентьева, Новосибирск, Россия, 5-12 августа 2012 г. С. 350.
161. *Бондаренко А.Н., Иващенко Д.* Связь между решениями обратных задач для уравнения диффузии дробного порядка по времени и уравнения гиперболического типа // Международная конференция "Обратные и некорректные задачи математической физики посвященная 80-летию со дня рождения академика М.М.Лаврентьева, Новосибирск, Россия, 5-12 августа 2012 г., с. 74.
162. *Shishlenin M.* Inverse source problem for a wave equation. // Четвертая Международная научная школа-конференция "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач Новосибирск, Академгородок, 5-15 августа 2012, стр. 11.
163. *С.И. Кабанихин, Д.Б. Нурсеитов, А.Т. Нурсеитова, Н.А. Асманова* Анализ некорректности и численных методов решения нелинейной обратной задачи фармакокинетики // Четвертая Международная научная школа-конференция "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач Новосибирск, Академгородок, 5-15 августа 2012, стр. 64-65.
164. *Shishlenin M.A.* Inverse problem for 2D Helmholtz equation // Международная конференция "Обратные и некорректные задачи математической физики посвященной 80-летию со дня рождения академика М.М. Лаврентьева, Новосибирск, 5-12 августа 2012, Сибирское научное издательство, стр. 256
165. *K.T. Iskakov, M.A. Shishlenin, B.B. Sholpanbaev.* Analysis of the results of measurements of inhomogeneity (archaeological sites) in a layered medium // Abstracts of the 6-th International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation May 21-26, 2012, Antalya, Turkey, Izmir University, 2012, pp. 33-34

166. *M.A. Bektemesov, D.B. Nurseitov, M.A. Shishlenin, S.E. Kasenov.* Numerical solution of two-dimensional Analysis of the results of measurements of inhomogeneity (archaeological sites) in a layered medium // Abstracts of the 6-th International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation May 21-26, 2012, Antalya, Turkey, Izmir University, 2012, pp. 33-34
167. *M.A. Shishlenin.* Numerical reconstruction of acoustical parameters // Abstracts of the 6-th International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation May 21-26, 2012, Antalya, Turkey, Izmir University, 2012, pp. 37.
168. *A.I. Ilin, S.I. Kabanikhin, D.B. Nurseitov, A.T. Nurseitova, N.A. Asmanova, D.B. Bakytov,* Analysis of ill-posedness and numerical methods for the nonlinear inverse problem in two-compartment pharmacokinetic model with extravascular drug administration // Abstracts of the 6-th International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation May 21-26, 2012, Antalya, Turkey, Izmir University, 2012, pp.50-51.
169. *S.I. Kabanikhin, K.S. Boboev.* Determination of coefficients in the kinetic transport equation equation by the P5 approximation // Abstracts of the 6-th International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation May 21-26, 2012, Antalya, Turkey, Izmir University, 2012, pp.70-71.
170. *Kabanikhin S.I.* Combined inverse problems of Mathematical Physics // Тезисы международной конференции "Обратные и некорректные задачи математической физики посвященной 80-летию со дня рождения академика М.М. Лаврентьева, Новосибирск, 5-12 августа 2012, Сибирское научное издательство, стр. 40.
171. *Кабанихин С.И., Бобоев К.С.* Обратная задача Лэмба в случае линейно зависящих скоростей // Тезисы международной конференции "Обратные и некорректные задачи математической физики посвященной 80-летию со дня рождения академика М.М. Лаврентьева, Новосибирск, 5-12 августа 2012, Сибирское научное издательство, стр.84.
172. *S.I. Kabanikhin, M.S. Khairtdinov.* Combined inverse problems in geoeological monitoring of seismic events // Abstracts of the 6-th International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation May 21-26, 2012, Antalya, Turkey, Izmir University, 2012, pp.68-69.
173. *M. Shishlenin, A. Buharov.* Combined inverse problem of electromagnetic subsurface sounding // Abstracts of the 6-th International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation May 21-26, 2012, Antalya, Turkey, Izmir University, 2012, pp.76-77.
174. *M.A. Shishlenin, D.V. Besedin.* The combined inverse seismic problem for a layered medium // Abstracts of the 6-th International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation May 21-26, 2012, Antalya, Turkey, Izmir University, 2012, pp.54.
175. *Шишленин М.А.* Обратная задача для уравнения Гельмгольца // Тезисы международной конференции "Обратные и некорректные задачи математической физики посвященной 80-летию со дня рождения академика М.М. Лаврентьева, Новосибирск, 5-12 августа 2012, Сибирское научное издательство.
176. *Акинъшин А.А., Голубятников В.П.* — On non-uniqueness of cycles in dissipative dynamical systems of chemical kinetics // 6-th international conference Solitons, Collapses and Turbulence, Novosibirsk, June 2012. с. 71 –72.

177. *Голубятников В.П.* — Периодические траектории в динамических системах химической кинетики. // Труды Всероссийской конференции "Актуальные проблемы вычислительной математики <http://parbz.sscs.ru/fcp/apm2012/pdf/Golubyatnikov.pdf> Новосибирск, 12 - 15 июня 2012, 2 стр.
178. *Бухарина Т.А., Голубятников В.П., Фурман Д.П.* — The central regulatory circuit of the macrochaete morphogenesis gene network: a model of functioning // 8-th International Conference "Bioinformatics of Genome Regulation and Structure System Biology Novosibirsk, June 2012. с. 109.
179. *Акинъшин А.А., Голубятников В.П.* — Non-uniqueness of cycles in gene networks. // Там же. с. 28.
180. *Акинъшин А.А., Гайдов Ю.А., Голубятников В.П., Голубятников И.В.* — Unstable cycles in gene networks models. // Там же, с. 29.
181. *Голубятников И.В.* — An inverse problem of identification of parameters in one gene network model. // Там же, с. 110.
182. *Акинъшин А.А.* — Computer analysis of phase portraits in gene networks models. // Young scientists school on Bioinformatics, Novosibirsk, June 2012, Abstracts, p. 13.
183. *Голубятников В.П.* — Direct and inverse problems of Gene Networks modeling. // International Conf. "Inverse and ill-posed problems of mathematical physics" dedicated to 80-th anniversary of birthday of M.M.Lavrent'ev, August 2012, Novosibirsk. с. 78 – 79.
184. *Голубятников В.П.* — Geometry of phase portraits of non-linear dissipative dynamical systems // International Conf. dedicated to 100-th anniversary of birthday of A.D.Alexandrov, August 2012, S-Pb. с. 51 – 52.
185. *Aseev V., Kergilova T.* — A geometric criterion for the Moebius property // «Yeber International of Mathematics and Statistics, HICAMS-2012, 5-7 Jan 2012; Tiruchirappalli, Tamilnadu, India» (Books of Abstracts). — Exel India Publshers, New Dehli, 2012, p.17.
186. *Abrosimov N.V.* — Sforza formula for the volume of hyperbolic tetrahedron // Труды Школы-конференции по геометрическому анализу, Горно-Алтайск: Изд-во ГАГУ, 2012, стр. 3-4.
187. *Mednykh A.D.* — Area formulae for non-Euclidean polygons // Тезисы Международной конференции "Дни геометрии в Новосибирске, 2012 посвященной 100-летию со дня рождения академика А.Д. Александрова, Новосибирск, 2012, стр. 21.
188. *Асеев В.В.* — Квазимёбиусовость на малых окружностях и квазиконформность // Материалы школы-конференции по геометрическому анализу. – Горно-Алтайск: РИО Горно-Алтайского госуниверситета, 2012, стр. 5.
189. *А.А. Боровков, К.А.Боровков.* — Классическая теорема Гнеденко и задачи современной теории восстановления // Abstracts. International Conference "Probability Theory and its Applications". Moscow, Russia, June 26-30, 12-13, 2012.

190. *Lotov V.I.* — On the inclusion-exclusion method for general random walks with two boundaries// Abstracts. International Conference "Probability Theory and its Applications". Moscow, Russia, June 26-30, 117-118, 2012.
191. *Borisov I.S., Volodko N.V.* — Asymptotic expansions for the distributions of canonical V-statistics// Abstracts. International Conference "Probability Theory and its Applications". Moscow, Russia, June 26-30, 83-84, 2012.
192. *Borisov I.S., Zhechev V.A.* — The invariance principle for canonical U- and V- processes based on observations under mixing conditions // Abstracts. International Conference "Probability Theory and its Applications". Moscow, Russia, June 26-30, 85-86, 2012.
193. *Лунке Ю.Ю., Саханенко А.И.* — Об асимптотике распределения двухшаговых статистических оценок// Abstracts. International Conference "Probability Theory and its Applications". Moscow, Russia, June 26-30, 53-54, 2012.
194. *Саханенко А.И.* — О простых оценках снизу для вероятностей больших уклонений// Abstracts. International Conference "Probability Theory and its Applications". Moscow, Russia, June 26-30, 61-62, 2012.
195. *Foss S.G.* — Infinite Jackson Networks // Abstracts. International Conference "Probability Theory and its Applications". Moscow, Russia, June 26-30, 225-228, 2012.
196. *Foss S.G.* — Greedy server and greedy walk: progress and open problems// Abstracts International Conference. Eindhoven, Nerlands, June 21-22, 2012, 7p.
197. *Foss S.G.* — On stochastic process with regenerative structure that depends on the infinite future// Abstracts. International Conference ISRI. Berkeley, USA, april, 2012, 11p.
198. *Загоруйко Н.Г.* — Анализ данных с использованием функции конкурентного сходства // Четвертая международная молодежная научная школа-конференция "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач". Новосибирск, 2012 г.
199. *Загоруйко Н.Г., Борисова И.А., Кутненко О.А., Дюбанов В.В.* — Когнитивный анализ данных с использованием функции конкурентного сходства // Пятая Международная Конференция по Когнитивным Наукам, Калининград, 2012 г. с. 362.
200. *Долгушев А.В., Кельманов А.В., Шенмайер В.В.* — Аппроксимационная схема для одной задачи кластерного анализа // Материалы V Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения". Омск, 2-6 июля 2012. С. 120.
201. *Кельманов А.В., Михайлова Л.В.* — Об одной задаче распознавания последовательности, имеющей серийную структуру // Материалы V Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения". Омск, 2-6 июля 2012. С. 132.
202. *Кельманов А.В., Романченко С.М., Хамидуллин С.А.* — Точный псевдополиномиальный алгоритм для одной NP-трудной задачи поиска подпоследовательности векторов // Материалы V Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения". Омск, 2-6 июля 2012. С. 134.

203. *Кельманов А.В., Хандеев В.И.* — 2-Приближенный полиномиальный алгоритм для одной задачи кластерного анализа // Материалы V Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения". Омск, 2-6 июля 2012. С. 135.
204. *Викентьев А. А.* — О богатых семействах типов, теоремах расширения, определенности в алгебраических системах и кластеризации конечных типов // Мальцевские чтения, Международная конференция, посвященная 80-летию со дня рождения В.П. Шункова (Новосибирск 12- 16 ноября 2012): тезисы докладов. Новосибирск: ИМ СО РАН. 2012. С.131.
205. *Викентьев А. А., Викентьев Р.А.* — Кластеризация многозначных высказываний на основе расстояний и мер недостоверностей // Мальцевские чтения, Международная конференция, посвященная 80-летию со дня рождения В.П. Шункова (Новосибирск 12- 16 ноября 2012): тезисы докладов. Новосибирск: ИМ СО РАН. 2012. С.132.
206. *Богданов В.В.* — Оптимальный выбор параметров натяжения при выпуклой интерполяции обобщенными сплайнами // International Conference "Theory of Approximation of Functions and its Applications dedicated to the 70th anniversary of corresponding member of NAS of Ukraine, Professor A.I.Stepanets (1942-2007), May 28 - June 3, 2012, Kamianets-Podilsky, Ukraine: Abstracts. - Kyiv: Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, 2012, с. 23.
207. *Volkov Y.S.* — On the approximation of higher derivatives of interpolating splines // International Conference "Theory of Approximation of Functions and its Applications dedicated to the 70th anniversary of corresponding member of NAS of Ukraine, Professor A.I.Stepanets (1942-2007), May 28 - June 3, 2012, Kamianets-Podilsky, Ukraine: Abstracts. - Kyiv: Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, 2012, с. 139.
208. *Мирошниченко В.Л.* — О локальной аппроксимации кубическими сплайнами // International Conference "Theory of Approximation of Functions and its Applications dedicated to the 70th anniversary of corresponding member of NAS of Ukraine, Professor A.I.Stepanets (1942-2007), May 28 - June 3, 2012, Kamianets-Podilsky, Ukraine: Abstracts. - Kyiv: Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, 2012, с. 69-70.
209. *Bogdanov V. V., Karsten W.V., Miroshnichenko V.L., Volkov Yu.S.* — Application of splines for determining the velocity characteristic of a medium according to seismic profiling data. Название // Обратные и некорректные задачи математической физики. Международная конференция, посвященная 80-летию со дня рождения академика Михаила Михайловича Лаврентьева. Новосибирск, Россия, 5-12 августа 2012 г. Тезисы докладов. Новосибирск. - Сибирское научное издательство. 2012, с. 174-175.
210. *Светов И.Е., Деревцов Е.Ю., Волков Ю.С., Шустер Т.* — Численное решение задачи двумерной векторной томографии в рефракгирующей среде с использованием В-сплайнов // Обратные и некорректные задачи математической физики. Международная конференция, посвященная 80-летию со дня рождения академика Михаила Михайловича Лаврентьева. Новосибирск, Россия, 5-12 августа 2012 г. Тезисы докладов. Новосибирск. - Сибирское научное издательство. 2012, с. 227.

211. *Косцов Э.Г., Фадеев С.И.* — Микроэлектромеханические резонаторы для гигагерцовых частот // IV Всесоюзная конференция "Фундаментальные основы МЭМС-и нанотехнологий Новосибирск, 6-8 июня 2012 г., с. 215-219.
212. *Khlebodarova T.M., Akberdin I.R., Fadeev S.I., Likhoshvai V.A.* — Modeling and analysis of dynamics of the ribopyrimidines De novo biosynthesis in *E. coli* // Proceedings of the eighth international conference on bioinformatics of genome regulation and structure/systems biology, Novosibirsk, 2012, p.143.
213. *Likhoshvai V.A., Fadeev S.I., Khlebodarova T.M.* — About shift function of irregular polymers synthesis in models of the matrix synthesis // Proceedings of the eighth international conference on bioinformatics of genome regulation and structure/systems biology, Novosibirsk, 2012, p.185.
214. *Пу Н.А., Хлебодарова Т.М., Козай В.В., Фадеев С.И., Лихошвай В.А.* — Математическое моделирование метаболизма нитрита при культивировании клеток *Escherichia coli* в проточном хемостате // Сборник тезисов IV Международной конференции "Математическая биология и биоинформатика 2012, Пущино, Россия, с. 117-118.
215. *Трифоновна У.А., Лихошвай В.А., Акбердин И.Р., Гайнова И.А., Макашева В.А., Шорина А.Р.* — Построение и анализ математической модели mTOR сигнального пути // Математическая биология и биоинформатика: IV Международная конференция, г. Пущино, 14-19 октября 2012 г.: Доклады / Под ред. В.Д.Лахно. - М.: МАКС Пресс, 2012, с. 119-120.
216. *Волков Ю.С., Шевалдин В.Т.* — Сохранение геометрических свойств функций при аппроксимации сплайнами // Дни геометрии в Новосибирске, 2012 / Тезисы международной конференции, посвящённой 100-летию со дня рождения академика Александра Даниловича Александрова. - Новосибирск, ИМ СО РАН, 2012, с. 30 (<http://math.nsc.ru/conference/geomtop2012/Abstracts.pdf>).
217. *Kochetov Yu., Kononova P.* The VNS metaheuristic for the buffer-constrained two-machine flowshop problem // 25th Conference of European Chapter on Combinatorial Optimization (ECCO 2012), Antalia, Turkey, April 26-28, 2012
218. *Alekseeva E., Kochetov Yu.* An improved exact method for the discrete (r|p)-centroid problem // 32nd National Operations Research and Industrial Engineering Congress. Turkey, Istanbul, June 20-22, 2012 P.255
219. *Е.В. Алексеева* Один точный метод для дискретной задачи об (r|p)-центроиде // Проблемы оптимизации и экономические приложения: материалы V Всероссийской конференции (Омск, 2-6 июля 2012) -Омск Изд. Омю гос. ун-та, 2012 С. 100.
220. *В.Л. Береснев* Алгоритм ветвей и границ для задачи конкурентного размещения предприятий // Проблемы оптимизации и экономические приложения: материалы V Всероссийской конференции (Омск, 2-6 июля 2012) -Омск Изд. Омю гос. ун-та, 2012 С. 5.
221. *Ю.Ю. Великанова* О временной сложности алгоритмов локального спуска для задачи построения расписания на параллельных машинах // Проблемы оптимизации и экономические приложения: материалы V Всероссийской конференции (Омск, 2-6 июля 2012) -Омск Изд. Омю гос. ун-та, 2012 С. 113.

222. *Д.А. Веснина* Равновесия по Нэшу при некооперативном размещении предприятий // Проблемы оптимизации и экономические приложения: материалы V Всероссийской конференции (Омск, 2-6 июля 2012) -Омск Изд. Омю гос. ун-та, 2012 С. 114.
223. *И.А. Давыдов* Локальный поиск для задачи о $(r|p)$ -центроиде на плоскости // Проблемы оптимизации и экономические приложения: материалы V Всероссийской конференции (Омск, 2-6 июля 2012) -Омск Изд. Омю гос. ун-та, 2012 С. 119.
224. *А.В. Кононов* Маршрутизация в цеховых задачах теории расписаний // Проблемы оптимизации и экономические приложения: материалы V Всероссийской конференции (Омск, 2-6 июля 2012) -Омск Изд. Омю гос. ун-та, 2012 С. 38-42
225. *П.А. Кононова* Обратная задача выбора порядка презентации медиа объектов // Проблемы оптимизации и экономические приложения: материалы V Всероссийской конференции (Омск, 2-6 июля 2012) -Омск Изд. Омю гос. ун-та, 2012 С. 139
226. *Ю.А. Кочетов* Новые модели конкуренции в размещении предприятий // Проблемы оптимизации и экономические приложения: материалы V Всероссийской конференции (Омск, 2-6 июля 2012) -Омск Изд. Омю гос. ун-та, 2012 С. 43-46.
227. *Н.А. Кочетова* Альтернирующая эвристика для конкурентной задачи размещения с распределенными закупками // Проблемы оптимизации и экономические приложения: материалы V Всероссийской конференции (Омск, 2-6 июля 2012) -Омск Изд. Омю гос. ун-та, 2012 С. 141.
228. *А.А. Мельников* Задача конкурентного размещения предприятий. Результаты численных экспериментов // Проблемы оптимизации и экономические приложения: материалы V Всероссийской конференции (Омск, 2-6 июля 2012) -Омск Изд. Омю гос. ун-та, 2012 С. 152.
229. *М.Г. Пащенко* Дискретизация задачи размещения конкурирующих предприятий на плоскости // Проблемы оптимизации и экономические приложения: материалы V Всероссийской конференции (Омск, 2-6 июля 2012) -Омск Изд. Омю гос. ун-та, 2012 С. 156.
230. *А.В. Плясунов, А.А. Панин* О сложности задачи размещения и ценообразования // Проблемы оптимизации и экономические приложения: материалы V Всероссийской конференции (Омск, 2-6 июля 2012) -Омск Изд. Омю гос. ун-та, 2012 С. 158.
231. *S. Iellamo, L. Chen, M. Coupechoux, Yu. Kochetov* Strategic planning in cognitive radio networks: a competitive facility location game perspective // Проблемы оптимизации и экономические приложения: материалы V Всероссийской конференции (Омск, 2-6 июля 2012) -Омск Изд. Омю гос. ун-та, 2012 С. 174.
232. *A. Melnikov, V. Beresnev* Branch and bound method for the competitive facility location problem // Book of abstracts of 25th European Conference on Operational Research, P. 200.
233. *Beresnev V.* Upper Bound and Approximate Algorithm for Sequential Competitive Facility Location Problem // International symposium on locational decisions (ISOLDE XII), Nagoya and Kyoto, Japan. July 19 - 24, 2012. P.109.

234. Дьякова З.С., Кочетов Ю.А. Локальный поиск с чередующимися окрестностями для задачи размещения предприятий и выбора цен на их продукцию // Седьмая Международная научно-техническая конференция "Информационные технологии в промышленности (ITI-2012) 30-31 октября 2012 года, Минск С. 115-116
235. И.А. Давыдов, Ю.А. Кочетов, А.В. Плясунов Σ_2^P -трудные задачи оптимизации, анализа данных и теории игр // Седьмая Международная научно-техническая конференция "Информационные технологии в промышленности (ITI-2012) 30-31 октября 2012 года, Минск С. 113-114
236. E. Alekseeva¹ and Y. Kochetov An improved exact method for the discrete (rjp)-centroid problem // International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing (META 2012) October 27-31 2012, Port El-Kantaoui, Tunisia.
237. V. Beresnev Algorithms for discrete competitive facility location problem // 21st International Symposium on Mathematical Programming (ISMP 2012) August 19-24, 2012 Berlin, Germany. P. 184
238. Yu. Kochetov, E. Carrizosa, I. Davydov, A. Plyasunov A local search algorithm for the (r | p)-centroid problem on the plane // 21st International Symposium on Mathematical Programming (ISMP 2012) August 19-24, 2012 Berlin, Germany. P. 184
239. P. Kononova, Yu. Kochetov Local search heuristic for the buffer-constrained two-stage multimedia scheduling problem // 21st International Symposium on Mathematical Programming (ISMP 2012) August 19-24, 2012 Berlin, Germany. P. 184
240. Давыдов И.А., Кочетов Ю.А., Плясунов А.В. О вычислительной сложности задач конкурентной кластеризации // 9-й Международная конференция "Интеллектуализация обработки информации 16-22 сентября 2012, Черногория, Будва.
241. Цидулко О.Ю. — Вероятностный анализ одного алгоритма решения планарной m-слойной 3-индексной задачи о назначении на максимум // Тезисы 50-й Международной научной студенческой конференции "Студент и научно-технический прогресс Новосибирск, 13-19 апреля 2012 (секционный доклад).
242. А.Н. Глебов, Д. Ж. Замбалаева — Путевые разбиения плоских графов с заданным обхватом // Тезисы 5-й Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения". 2-4 июля 2012. Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та. С. 117 (секционный доклад).
243. Шенмайер В.В. — Приближенная полиномиальная схема для одной задачи кластерного анализа // Тезисы 5-й Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения 2-6 июля 2012, Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, С. (секционный доклад).
244. Гимади Э.Х., Гончаров Е.Н., Пляскина Н.И., Харитонова В.Н. — Применение ресурсно-календарного планирования для анализа условий формирования производственных кластеров ресурсных мегапроектов // Тезисы 5-й Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения 2-6 июля 2012, Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, С. 202 (секционный доклад).

245. *Истомин А.М., Гимади Э.Х., Рыков И.А.* — О задаче маршрутизации с ограничениями на пропускные способности рёбер графа // Тезисы 5-й Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения 2-6 июля 2012, Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, С. 116 (секционный доклад).
246. *Гончаров Е. Н.* — Вероятностный жадный алгоритм для задачи календарного планирования с ограниченными нескладируемыми ресурсами // Тезисы 5-й Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения 2-6 июля 2012, Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, С. 118 (секционный доклад).
247. *Цидулко О.Ю.* — Вероятностный анализ одного алгоритма решения планарной m -слойной 3-индексной задачи о назначении на максимум // Тезисы 5-й Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения 2-6 июля 2012, Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, С. 169 (секционный доклад).
248. *Гончаров Е. Н.* — Об одном подходе к решению задачи календарного планирования с ограниченными ресурсами // XIII Международная Азиатская школа-семинар "Проблемы оптимизации сложных систем Омск-Щучинск, 2-12 июля 2012 (секционный доклад).
249. *Edward Gimadi* — On effective algorithms with performance guarantees for some hard-to-solve routing problems // 25th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization (ECCO-2012), Antalya, Turkey, April 24-28, 2012, Book of Abstracts, P. 14 (секционный доклад).
250. *Alexander Kurochkin, Edward Gimadi* — Effective Algorithms for Some Hard Facility Location Problems // 25th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization (ECCO-2012), Antalya, Turkey, 24-28 April 2012, Book of Abstracts, P. 27 (секционный доклад).
251. *Edward Gimadi* — Application of Petrov's probability inequalities to the justification of performance guarantees of approximation algorithms for solving some difficult problems of discrete optimization on random inputs // Proceedings of 4th International Interdisciplinary Symposium on Chaos and Complex Systems (Chaos-2012), Antalya, Turkey, April 29- May 2, 2012, Book of Abstracts, P. 27 (секционный доклад).
252. *D. Zambalaeva, A. Glebov* — 7/9-approximation algorithm for the maximum 2-PSP // Abstracts of International Symposium on Combinatorial Optimization 2012 (CO 2012). 17-19 September 2012. Oxford, UK. Said Business School, University of Oxford, P. 95 (секционный доклад).
253. *Oksana Tsidulko, Edward Gimadi, Yury Glazkov* — Asymptotically exact algorithm for m -layer planar 3-dimensional assignment problem on single-cyclic permutations // Abstracts of International Symposium on Combinatorial Optimization. University of Oxford, UK, 17-19 September 2012. Book of Abstracts, P. 94 (секционный доклад).
254. *Ha N.P.K., Zalyubovskiy V., Choo H.* — Delay-efficient data aggregation scheduling in duty-cycled wireless sensor networks // Applied Computation Symposium (ACM RACS 2012), October 23-26, 2012, San Antonio, TX, USA (секционный доклад).

255. *Le H.N., Zalyubovskiy V., Choo H.* — Delay-minimized energy-efficient data aggregation in wireless sensor networks // International Conference on Cyber-Enabled Distributed Computing and Knowledge Discovery (CyberC 2012), October 2012, Sanya, China (секционный доклад).
256. *Wang H., Zalyubovskiy V., Shakhov V., Choo H.* — TA-MAC: A Traffic-Adaptive MAC protocol for asynchronous wireless sensor networks // The 2012 World Congress in Computer Science, Computer Engineering and Applied Computing (WORLDCOMP'12), July 16-19, Las Vegas, Nevada, USA (секционный доклад).
257. *Alexey Istomin, Edward Gimadi, Ivan Rykov* — On Approximation Polynomial Algorithm for the Capacitated Peripatetic Salesman Problem // Abstracts of International Symposium on Combinatorial Optimization. University of Oxford, UK, 17-19 September 2012. Book of Abstracts, P. 62 (секционный доклад).
258. *Zalyubovskiy V., Aldyn-ool T., Kim J., Choo H.* — Energy-efficient model for guaranteed area coverage in sensor networks with random deployed sensors // Proc. 6th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication (ICUIMC'12), February 20-22, 2012, Kuala Lumpur, Malaysia, P 57 (секционный доклад).
259. *С.В. Севастьянов* — Эффективное перечисление оптимальных и приближённых решений двухмашинной задачи Джонсона // Международный научный семинар "Дискретная математика и её применение в экономико-математическом моделировании и информационных технологиях" (к 75-летию профессора В.А. Перепелицы), 11-13 октября 2012, Запорожье. Тез. докл. - Запорожский национальный университет, 2012. - С. 55-57 (пленарный доклад).
260. *Chernykh I.D., Sevastianov S.V.* — Bounds on the optimum makespan in open shops // Proceedings of 13th International Conference on Project Management and Scheduling, Leuven Belgium, April 1-4, 2012, P. 114-116.
261. *А.А.Подкожурникова, И.Д.Черных* Эффективная разрешимость задачи OPEN SHOP с маршрутизацией при условиях доминирования // Материалы V Всероссийской конференции "Оптимизация и экономические приложения Омск, 2-5 июля 2012. С. 159.
262. *Chernykh Ilya* — Routing in open shops // Abstracts of International Symposium on Combinatorial Optimization. University of Oxford, UK, 17-19 September 2012. Book of Abstracts, P. 40-41 (секционный доклад).
263. *Августинович С.В., Горкунов Е. В.* — Метрические инварианты для восстановления кодов // Тезисы Международной (43-й Всероссийской) молодежной школы конференции "Современные проблемы математики" (Екатеринбург, Россия. 29 января - 5 февраля, 2012). - Екатеринбург: Институт математики и механики УрО РАН, 2012. - С. 3-5.
264. *Валюженич А.А.* — Комбинаторная сложность перестановок, порожденных неподвижными точками кодов // Тезисы Международной (43-й Всероссийской) молодежной школы конференции "Современные проблемы математики" (Екатеринбург, Россия. 29 января - 5 февраля, 2012). - Екатеринбург: Институт математики и механики УрО РАН, 2012. - С. 12-14.

265. *Воробьев К.В.* — О сильно регулярных системах троек // Тезисы Международной (43-й Всероссийской) молодежной школы конференции "Современные проблемы математики" (Екатеринбург, Россия. 29 января - 5 февраля, 2012). - Екатеринбург: Институт математики и механики УрО РАН, 2012. - С. 15-16.
266. *Кротов Д.С., Потапов В.Н.* — Построение транзитивных МДР-кодов на основе диэдральной группы // Материалы XI межд. семинара "Дискретная математика и ее приложения" (Москва, 18-23 июля 2012г.), Изд-во ММФ МГУ, Москва, 2012, С. 412-414.
267. *Krotov D.S.* — On calculation of the interweight distribution of an equitable partition // 2012 KIAS International Conference on Coding Theory and Applications, Nov. 15 17, 2012, Seoul.
268. *Могильных И.Ю.* — Полностью регулярные коды в графах Джонсона и блок-схемы // Тезисы Международной (43-я Всероссийской) молодежной школы-конференции "Современные проблемы математики 29 января - 5 февраля 2012 г., Екатеринбург, Россия. С. 74-76.
269. *Гаврилюк А.Л., Горяинов С.В., Могильных И.Ю.* — О неизоморфных совершенных 2-раскрасках $J(10,3)$ // Тезисы Международной (43-я Всероссийской) молодежной школы-конференции "Современные проблемы математики 29 января - 5 февраля 2012 г., Екатеринбург, Россия. С. 17-19.
270. *Гуськов Г. К., Соловьева Ф. И.* — Существование расширенных совершенных транзитивных в узком смысле кодов // Международная конференция Мальцевские чтения, 12-16 ноября 2012, Новосибирск, С. 23.
271. *Ковалевская Д.И., Соловьева Ф. И.* — О системах четверок Штейнера малых рангов и расширенных совершенных двоичных кодах // Международная конференция Мальцевские чтения, 12-16 ноября 2012, Новосибирск, С. 27.
272. *Августинович С.В., Васильева А.Ю.* — О локальной эквивалентности дистанционно регулярных раскрасок графов // Международная конференция Мальцевские чтения, 12-16 ноября 2012, Новосибирск, С. 45.
273. *Августинович С.В., Горкунов Е.В., Семина Ю.Д.* — О свойстве антиподальности собственных функций графов // Международная конференция Мальцевские чтения, 12-16 ноября 2012, Новосибирск, С. 46.
274. *Горкунов Е.В., Сотникова Е.В.* — Линейная жесткость линейных МДР-кодов с кодовым расстоянием 2 в пространстве над простым полем // Международная конференция Мальцевские чтения, 12-16 ноября 2012, Новосибирск, С. 50.
275. *Паршина О.Г.* — Совершенные 2-раскраски бесконечных циркулянтных графов со сплошным набором дистанций // Международная конференция Мальцевские чтения, 12-16 ноября 2012, Новосибирск, С. 70.
276. *Gavrilyuk A. L., Mogilnykh I. Y.* — On the Godsil - Higman necessary condition for equitable partitions of association schemes // Международная конференция Мальцевские чтения, 12-16 ноября 2012, Новосибирск, С. 91.

277. *D. S. Krotov, V. N. Potapov* — On the Godsil - Transitive 1-perfect codes from quadratic functions // Международная конференция Мальцевские чтения, 12-16 ноября 2012, Новосибирск, С. 93.
278. *Konstantinova E.V.* — Some results in Cayley graphs, Abstracts of the Conference on Vertex Operator Algebras and Related Topics // Shanghai Jiao Tong University, China, 24-27 August 2012, 14.
279. *Константинова Е.В., Савин М.Ю., Клименко О.А.* — Анализ научного веб-пространства СО РАН методом PageRank // Тезисы XIV Российской конференции с международным участием "Распределенные информационные и вычислительные ресурсы" (DICR-2012), Новосибирск, 26 - 30 ноября 2012 г. - с.3.
280. *Кельманов А.В., Пяткин А.В.* — О сложности некоторых задач кластерного анализа векторных последовательностей // Материалы V Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения". Омск, 2-6 июля 2012. С. 133.
281. *Глебов А.Н., Замбалаева Д.Ж.* — Путевые разбиения плоских графов с заданным обхватом // Материалы V Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения". Омск, 2-6 июля 2012. С. 117.
282. *Zambalaeva D., Glebov A.* — 7/9-approximation algorithm for the maximum 2-PSP // International Symposium on Combinatorial Optimization 2012 (CO 2012). Said Business School, University of Oxford, 17-19 September 2012. P. 95.
283. *Евдокимов А.А.* Математические методы анализа дискретных моделей генных сетей. // 9-ая конференция "Новые информационные технологии в исследовании сложных структур" Тезисы докладов. Томск. 2012, стр. 73.
284. *Evdokimov A.A., Katyakova V.A.* About cycles of functioning of model of gene network regulatory loops. // The International Conference on Bioinformatics of Genome Regulation and Structure Systems Biology (BGRS SB-2012. Novosibirsk, Russia, June 20-27). Novosibirsk: Institute of Cytology and Genetics, Abstracts. 2012. P.
285. *Батуева Ц. Ч.-Д.* — Свойства дискретной модели генной сети циркулянтного типа с пороговыми функциями от трех переменных // Тезисы докладов международной конференции "Мальцевские чтения 2012, с.129.
286. *Токарева Н.Н.* — О разложении булевой функции в сумму бент-функций // Прикладная дискретная математика. Приложение. № 5. 2012. С. 5.
287. *Коломеец Н.А.* — О нелинейности некоторых булевых функций с максимальной алгебраической иммунностью // Прикладная дискретная математика, Приложение, 2012, № 5, 13-14.
288. *Фролова А.А.* — Существенная зависимость бент-функций Касами от произведений // Материалы юбилейной 50-й международной научной студенческой конференции "Студент и научно-технический прогресс". Математика. (Новосибирск, 13-19 апреля, 2012). С. 144.
289. *Фролова А.А.* — Существенная зависимость бент-функций Касами от произведений // Материалы XI Международного семинара "Дискретная математика и ее приложения". (Москва, 18-23 июня, 2012). С. 442.

290. *Фролова А.А.* — Свойство кратных производных бент-функций Касами // Прикладная дискретная математика. Приложение, 2012, № 5, С. 32-34.
291. *Frolova A.* — On multiple derivative of Kasami bent functions // Proc. of Central European Conference on Cryptography, 2012 (Smolenice, Slovakia, 2-4 July). P. 19-20.
292. *Корсакова Е.П.* — Классификация графов АНФ квадратичных бент-функций от шести переменных // Материалы юбилейной 50-й международной научной студенческой конференции "Студент и научно-технический прогресс". Математика. (Новосибирск, 13-19 апреля, 2012). С.138.
293. *Шушув Г.И.* — Линейный криптоанализ девяти раундов блочного шифра SMS4 // Материалы юбилейной 50-й международной научной студенческой конференции "Студент и научно-технический прогресс". Математика. (Новосибирск, 13-19 апреля, 2012). С.145.
294. *Шушув Г.И.* — Оптимальные линейные приближения сетей Фейстеля. Оценка стойкости шифра SMS4 к линейному криптоанализу // Прикладная дискретная математика. Приложение. № 5. 2012. С. 58-59.
295. *A.L. Perezhogin, Z.G. Imangaliyeva* — A discrete dynamical system on a double circulant with an additive function of the vertices.
Abstract of report in the 8th International Conference on the Bioinformatics of Genome Regulation and Structure Systems Biology (BGRS SB-2012) 25-29 June 2012 Novosibirsk, P. 238
296. *A.L.Perezhogin, A.M.Nazhmidenova* — The discrete dynamic system on a double circulant with different functions at the vertices.
Abstract of report in the 8th International Conference on the Bioinformatics of Genome Regulation and Structure Systems Biology (BGRS SB-2012) 25-29 June 2012 Novosibirsk, P. 239
297. *Евдокимов А.А., Кочемазов С.Е., Семенов А.А.* О дискретных аналогах динамических моделей генных сетей. // 9-ая конференция "Новые информационные технологии в исследовании сложных структур". Тезисы докладов. Томск. 2012, стр.74.
298. *Krotov D.S., Potapov V.N.*– Transitive 1-perfect codes from quadratic functions // International Conference Mal'tsev Meeting. Collection of Abstracts. (Novosibirsk, November 12–16, 2012). Novosibirsk, 2012. P. 93
299. *Л.С. Терехов, А.А. Лаврухин.*– Минимизация неопределённостей измерения и вычисления при дискретизации непрерывных данных // Труды 55-й научной конференции МФТИ: Всероссийской научной конференции - Проблемы фундаментальных и прикладных естественных и технических наук в современном информационном обществе. Научной конференции - Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук в области физики и астрономии. Всероссийской молодежной научной конференции -Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук. Управление и прикладная математика. 19 - 25 ноября 2012 г. Том 1. М.: МФТИ, 2012г., С. 124-126.

300. *А.А. Лаврухин, Л.С. Терехов, Е.Д. Зачатейский.* – Об оптимальных методах квантования сигналов // Труды 55-й научной конференции МФТИ: Всероссийской научной конференции - Проблемы фундаментальных и прикладных естественных и технических наук в современном информационном обществе. Научной конференции - Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук в области физики и астрономии. Всероссийской молодежной научной конференции -Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук. Управление и прикладная математика. 19 - 25 ноября 2012 г. Том 1. М.: МФТИ, 2012г., С. 126-127.
301. *Zadorin A.I. Zadorin N.A.* — Quadrature formula with five nodes for functions with a boundary layer component // Abstracts of fithth conference "Numerical Analysis and Applications 15-20 June 2012, Lozenetz, Bulgaria, p.57-58.
302. *Zadorin A. I.* — Interpolation Formula For Functions With A Boundary Layer Component And Its Applications // Abstracts of International Conference "Wavelets and Applications July 8-15, 2012, Euler International Mathematical Institute, p. 101-103.
303. *Тиховская С. В.* — Экстраполяция Ричардсона в двухсеточном методе для нелинейного уравнения второго порядка с пограничным слоем // Тезисы докладов XIX Всероссийской конференции "Теоретические основы и конструирование численных алгоритмов решения задач математической физики посвященной памяти К.И. Бабенко, М: ИПМ РАН, 2012, с. 94-96.
304. *Тиховская С. В., Задорин А. И.* — Схема второго порядка точности для нелинейного сингулярно возмущенного уравнения второго порядка // Тезисы докладов IV Всероссийской конференции "Актуальные проблемы прикладной математики и механики посвященной памяти академика А.Ф. Сидорова, Екатеринбург: ИММ УрО РАН, 2012, с. 74.
305. *Топчий V.A.* — The renewal function increments for nonarithmetic distributions with regularly varying tails of order α from $(0,1/2]$ // Abstracts of 8-th World Congress in Probability and Statistics, 2012 - Bernoulli Society, IMS . – С.186.
306. *Ватутин В.А., Топчий В.А.* — Двухтипные процессы Беллмана-Харриса, стартовые с большого числа частиц // Тезисы докладов Международной конференции "Теория вероятностей и ее приложения 26-30 июля 2012, г. Москва - М.: URSS – С.24-25.
307. *Полуянов А.Н.* — Расчет диагностической шкалы на графических процессорах // XIII Всероссийская конференция молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям // Тезисы докладов / Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительных технологий Сибирского отделения Российской академии наук. - Новосибирск, 2012. - С. 32.
308. *Terekhov L.S., Lavrukhin A.A.* — About affinity of physical processes of both computing and measurements: Book of abstracts // 15th GAMM - IMACS International Symposium on Scientific Computing, Computer Arithmetics and Verified Numerics (SCAN'2012, Novosibirsk, Russia, September 23-29, 2012). Novosibirsk: Institute of Computational Technologies, 2012. - P. 182-183.// <http://conf.nsc.ru/files/conferences/scan2012/137969>

309. *Филимонов В.А.* . — Оптимизация и рефлексивный анализ как кросс-технология ситуационного центра // Проблемы оптимизации и экономические приложения: матер. V Всеросс. конф. // Омск, Изд-во Ом. гос. ун-та, 2012, с. 215.
310. *Абакумов К.С., Сервах В.В.* Задача выбора инвестиционных проектов в условиях ожидания кризиса // Материалы V Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения Омск 2012. - С. 98.
311. *Адельшин А.В., Кучин А.К.* — Разработка алгоритмов решения смешанной задачи максимальной выполнимости // Материалы V Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения"(Омск, 2-6 июля 2012 г.) - Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, 2012. - С. 99.
312. *Бельц Е.А.* — Об одном алгоритме решения задачи размещения предприятий с минимально допустимыми расстояниями // Материалы V Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения"(Омск, 2-6 июля 2012 г.) - Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, 2012. - С. 104.
313. *Боброва Е.А., Сервах В.В.* — Реализация алгоритма минимизации времени цикла при одновременной обработке не более двух деталей // Материалы V Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения"(Омск, 2-6 июля 2012г.) - Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, 2012. - С. 105.
314. *Бурлакова Н.И., Сервах В.В.* — Задача минимизации логистических затрат с учетом многократных завозов и ограничений на объемы поставок // Материалы V Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения Омск 2012. - С. 109.
315. *Орловская Т.Г.* — Улучшение структуры семейств задач о рюкзаке с использованием унимодулярных преобразований // Тезисы Международной конференции "Алгебра и линейная оптимизация посвященной 100-летию С.Н. Черникова. Екатеринбург, 2012. С. 122-124.
316. *Колоколов А.А., Орловская Т.Г.* — Анализ алгоритмов решения некоторых задач о рюкзаке на основе L-разбиения // Тезисы Международной конференции "Алгебра и линейная оптимизация посвященной 100-летию С.Н. Черникова. Екатеринбург, 2012. С. 94-95.
317. *Забудский Г.Г., Амзин И.В.* — Алгоритмы оптимального размещения прямоугольников на параллельных линиях// Материалы V Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения". Омск, 2012. - С.123.
318. *Забудский Г.Г., Кейнер Т.И.* — Об одной задаче размещения объектов на плоскости с зонами отрицательного влияния // Материалы V Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения". Омск, 2012. - С.124.
319. *Забудский Г.Г., Коваль А.А.* — Решение максиминной задачи размещения объектов на плоскости с минимально допустимыми расстояниями // Материалы V Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения". Омск, 2012. - С.125.

320. *Заозерская Л.А.* — Исследование среднего числа допустимых решений некоторых классов задач булева программирования // Материалы V Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения" (Омск, 2-5 июля 2012 г.) - Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, 2012. - С. 127.
321. *Леванова Т.В., Ткачук Е.А.* — Об одном алгоритме решения задачи о р-медиане с ограничениями на мощности // Проблемы оптимизации и экономические приложения: материалы V Всероссийской конф. - Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, 2012. - С. 144.
322. *Мартынова Е.А., Сервах В.В.* — Исследование надежности расписаний при планировании инвестиционных проектов // Материалы V Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения Омск 2012. - С. 149.
323. *Сервах В.В.* — Календарное планирование инвестиционных проектов // Материалы V Всероссийской конференции "Проблемы оптимизации и экономические приложения Омск 2012. - С. 79 - 82.
324. *Eremeev A.V., Klovov S.A., Reeves C.R.* — On estimation of number of local optima. Book of Abstracts of Euro Mini Conference XXVIII on Variable Neighbourhood Search. (October 4-7, 2012, Herceg Novi, Montenegro). P. 23.
325. *Забудский Г.Г., Амзин И.В.* — Optimal location of rectangles on parallel lines // 21 International Symposium on Mathematical Programming (ISMP-2012), Berlin, Germany, August 19 - 24, 2012. - P.149.

15. Авторефераты и диссертации

1. *Долгушев А.В.* — Алгоритмы с оценками для решения задач анализа данных и распознавания образов // Автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук. 01.01.09 - дискретная математика и математическая кибернетика. Редакционно-издательский центр НГУ: Новосибирск, 2012. - 17 с.
2. *Долгушев А.В.* — Алгоритмы с оценками для решения задач анализа данных и распознавания образов // Диссертация на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук. 01.01.09 - дискретная математика и математическая кибернетика. Новосибирск, 2012. - 82 с.
3. *Нещадим М.В.* — Алгебро-аналитические методы исследования уравнений математической физики. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.01.02 — дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление. Новосибирск. 2012. 32 стр.
4. *Нещадим М.В.* — Алгебро-аналитические методы исследования уравнений математической физики. Диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.01.02 — дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление. Новосибирск. 2012. 272 стр.
5. *Уварова (Мельник) И.А.* — Системы обыкновенных дифференциальных уравнений высокой размерности и уравнения с запаздывающим аргументом // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Новосибирск: РИЦ НГУ, 2012. 20 с.

6. *Уварова (Мельник) И.А.* — Системы обыкновенных дифференциальных уравнений высокой размерности и уравнения с запаздывающим аргументом // Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Новосибирск: ИМ СО РАН, 2012. 149 с.
7. *Седипков А.А.* — Обратная спектральная задача для операторов Штурма-Лиувилля с разрывными коэффициентами // Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 - дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, Новосибирск, 2012, 93 с.
8. *Седипков А.А.* — Обратная спектральная задача для операторов Штурма-Лиувилля с разрывными коэффициентами // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 - дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, Новосибирск, 2012.
9. *П.А. Кононова*— Алгоритмы построения расписаний для цеховых задач потокового типа с цифровым буфером. Автореферат на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук специальность 05.13.18 - математическое моделирование численные методы и комплексы программ. Новосибирск, 2012. 16 с.
10. *П.А. Кононова*— Алгоритмы построения расписаний для цеховых задач потокового типа с цифровым буфером. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук специальность 05.13.18 - математическое моделирование численные методы и комплексы программ. Новосибирск, 2012. 106 с.
11. *Макаров М.А.* — Комбинаторика на бесконечных перестановках // Диссертация на соискание ученой степени кандидата наук, Новосибирск, 2012.
12. *Макаров М.А.* — Комбинаторика на бесконечных перестановках // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, Новосибирск, 2012.
13. *Фрид А.Э.* — Комбинаторные сложностные характеристики бесконечных слов, языков и перестановок. Докторская диссертация. Новосибирск, 2012.
14. *Фрид А.Э.* — Комбинаторные сложностные характеристики бесконечных слов, языков и перестановок. Автореферат докторской диссертации. Новосибирск, 2012.
15. *Леоненко В.Н.* — Дискретные стохастические модели и вычислительные алгоритмы для изучения динамики социально значимых заболеваний. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. // ООО "Полиграфический центр КАН 2012 г., 161 с.

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

1. *Кутателадзе С.С.* (ред.) — Леонид Витальевич Канторович (1912–1986). Библиографический указатель. Изд. 2. Новосибирск: Институт математики им. С.Л. Соболева. 2012. 204 с.

2. *Кутателадзе С.С., Решетняк Ю.Г.* (ред.) — Александр Данилович Александров (1912–1999). Биобиблиографический указатель. Изд. 4. Новосибирск: Институт математики им. С.Л. Соболева. 2012. 142 с.

Итого публикаций

1. Монографии	29	стр. 22
2. Статьи в центральных (рецензируемых) российских журналах	288	стр. 24
3. Статьи в иностранных журналах (непереводные)	123	стр. 44
4. Статьи в переводных изданиях (SMJ, Algebra and Logic, и др.)	112	стр. 51
5. Статьи в трудах международных конференций, изданных в России	77	стр. 58
6. Статьи в трудах международных конференций, изданных зарубежными издательствами	48	стр. 66
7. Прочие иностранные сборники (кроме тезисов и препринтов)	-	-
8. Статьи в трудах всероссийских и региональных конференций	24	стр. 70
9. Публикации в местных российских изданиях	12	стр. 72
10. Препринты и статьи, помещённые в Internet	51	стр. 74
11. Учебные и методические пособия и издания	23	стр. 77
12. Авторские свидетельства и патенты	5	стр. 78
13. Тезисы конференций	325	стр. 79
14. Отчёты	-	-
15. Авторефераты диссертаций	8	стр. 108
16. Ненаучные издания	2	стр. 109

Всего публикаций: 1120.