

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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Института  
академик

С.С. Гончаров  
\_\_\_\_\_ 2018 года

ОТЧЕТ  
О РАБОТЕ ИМ СО РАН  
ЗА 2017 ГОД

Утвержден на заседании  
Ученого совета Института  
20 апреля 2018 года  
(Протокол № 2)

Ученый секретарь Института  
к.ф.-м.н.

И.Е. Светов

Новосибирск  
2018 г.



## ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |    |
|--|----|
| Список важнейших научных результатов ИМ СО РАН за 2017 год.....  | 5  |
| Таблица 1 Информация о фактических показателях количества научных публикаций ИМ СО РАН в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах, характеризующих содержание работы в 2017 г. .... | 19 |
| Таблица 2 Целевые показатели (индикаторы) до 2018 года ИМ СО РАН (№ 314) .....   | 22 |
| Таблица 3 Сведения о выполнении количественных показателей индикаторов эффективности фундаментальных научных исследований ИМ СО РАН, реализуемых Программой в 2017 году... ..                            | 24 |
| Научная, научно-организационная и финансово- хозяйственная деятельность ИМ СО РАН в 2017 году .....  | 25 |
| Основные научные направления.....  | 25 |
| Структура Института .....  | 25 |
| Научные исследования.....  | 25 |
| Состав института .....   | 25 |
| Деятельность ученого совета .....  | 28 |
| Конференции.....   | 28 |
| Публикации .....   | 29 |
| Деятельность диссертационных советов.....  | 31 |
| Профсоюзная организация ИМ СО РАН.....   | 32 |
| Управление Институтом .....  | 32 |
| Паспорт Института.....   | 32 |
| Публикации сотрудников ИМ СО РАН, вышедшие в 2017 г. и конце 2016 г. ....  | 33 |



**Важнейшие научные результаты ИМ СО РАН  
за 2017 год**

**1.1.1. Алгебра, теория чисел, математическая логика**

**1. Построены производные объекты, позволяющие классифицировать вполне о-минимальные и слабо о-минимальные теории. Описаны значения и распределения немаксимального числа счетных моделей вполне о-минимальных теорий, из которых вытекает справедливость гипотезы Воота для класса вполне о-минимальных теорий** (в.н.с., д.ф.-м.н. Судоплатов С.В., лаборатория АЗ, совместно с чл.-корр. НАН Республики Казахстан, профессором Международного университета информационных технологий Б.Ш. Кулпешовым, г. Алматы, и магистрантом НГУ Д.Ю. Емельяновым)

1. Пусть  $T$  - вполне о-минимальная теория с малым числом счетных моделей. Тогда  $T$  имеет ровно  $3^k 6^s$  счетных моделей, где  $k$  и  $s$  являются натуральными числами. Более того, для любых натуральных  $k, s$  существует вполне о-минимальная теория  $T$ , имеющая ровно  $3^k 6^s$  счетных моделей.

2. Пусть  $T$  - счетная теория предикатной сигнатуры и с конечным числом неизолированных типов  $p_1, \dots, p_n$  и при этом множество  $(p_1, \dots, p_n)$ -типов конечно. Тогда следующие условия эквивалентны:

(1) теория  $T$  почти счетно категорична;

(2) теория  $T$  1-локально счетно категорична.

3. Любая эренфойхтова вполне о-минимальная теория является почти счетно категоричной.

4. Пусть  $T$  - счетно категоричная слабо о-минимальная теория. Тогда для любого 1-типа  $\tau$  и натурального числа  $n$  алгебра  $P_{v(\tau)}$  бинарных изолирующих формул для типа  $\tau$  является  $(P, \aleph_0, n)$ -wom-моноидом, если и только если  $RC_{bin}(\tau) = n$ .

5. Пусть  $T$  - счетно категоричная слабо о-минимальная теория,  $p, q$  – 1-типы. Тогда алгебра  $P_{v(\{p,q\})}$  бинарных изолирующих формул для типов  $p$  и  $q$  является обобщенно коммутативным моноидом, если и только если  $RC_{bin}(p) = RC_{bin}(q)$ .

[1] *B.Sh.Kulpeshov, S.V.Sudoplatov, Vaught's conjecture for quite o-minimal theories // Annals of Pure and Applied Logic, 2017. Vol. 168, N 1. P. 129-149.*

[2] *Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. Линейно упорядоченные теории, близкие к счетно категоричным // Математические заметки. 2017. Т. 101, № 3. С. 413-424. (перевод: Kulpeshov B.Sh., Sudoplatov S.V. Linearly Ordered Theories which are Nearly Countably Categorical // Mathematical Notes, 2017, Vol. 101, No. 3, pp. 94-102.)*

[3] *Емельянов Д.Ю., Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. Алгебры распределений бинарных формул в счетно категоричных слабо о-минимальных структурах // Алгебра и логика. 2017. Т. 56, N 1. С. 20-54. (перевод: Emel'yanov D.Yu., Kulpeshov B.Sh., Sudoplatov S.V. Algebras of distributions for binary formulas in countably categorical weakly o-minimal structures // Algebra and Logic, 2017, V. 56, No. 1, pp. 13-36.)*

**2. Описаны полные решетки с разложениями со свойством замены в определенных классах** (в.н.с., д.ф.-м.н. Швидефски М.В, лаборатория АЗ)

Проблема нахождения характеристики полных решёток, в которых каждый элемент имеет несократимые разложения со свойством замены, восходит к Дилуорсу. Вопрос о существовании подобных разложений в решетках имеет тесную связь с независимой базируемостью аксиоматизируемых классов алгебраических систем с одной стороны и с так называемыми комбинаторными геометриями - с другой.

В работах Дилуорса и Кроули была получена характеристика таких решёток в классе коалгебраических сильно коатомных решёток. Дальнейшие результаты в этом направлении были получены рядом других авторов. В работе Семеновой в 2001 г. были охарактеризованы полные решётки с несократимыми разложениями со свойством замены в классе непрерывных вверх и вниз решёток, а также в классе непрерывных вверх, вполне полудистрибутивных вверх решёток. Мы

уточняем этот результат и приводим характеризацию полных решёток с несократимыми разложениями со свойством замены для решёток, обладающих следующими свойствами:

- (1)  $L$  является либо непрерывной вверх, либо консистентной, либо полумодулярной вверх;
- (2)  $L$  является либо непрерывной вниз, либо вполне полудистрибутивной вверх.

[1] *Швидефски М.В.* Разложения в полных решетках. II. Несократимые разложения со свойствами замены // Алгебра и логика, 2017, 56, N 3, 354 -366 (перевод: Algebra and Logic, 2017, 56, N 3, 236-244)

### **3. Получены общие достаточные условия для отсутствия простых $\Sigma$ -представлений структур в наследственно-конечных надстройках над $\exists$ -штейницевыми структурами (зав. лаб., д.ф.-м.н. Морозов А.С., лаборатория Л1)**

Определяется класс  $\exists$ -штейницевых структур, содержащий, в частности, поля вещественных и комплексных чисел. Получены общие достаточные условия для отсутствия простых  $\Sigma$ -представлений, позволяющие единым методом доказать отсутствие таких представлений в наследственно-конечных надстройках над  $\exists$ -штейницевыми структурами для полугруппы непрерывных функций, некоторых моделей нестандартного анализа, булевой алгебры всех подмножеств  $\omega$ , симметрической группы множества  $\omega$ , и многих других.

[1] *А.С. Морозов.* Непредставимость некоторых структур анализа в наследственно конечных надстройках // Алгебра и логика, 2017, Т. 56, No. 6

[2] *А.С. Морозов.* Об одном достаточном условии непредставимости структур в наследственно конечных надстройках // Алгебра и логика, 2016, Т. 55, No. 3, С. 366–379.

[3] *A.S. Morozov.* Computable model theory over the reals // Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2017, No. 10010, P 354-365.

### **4. Разработаны основы теории нормальных модальных логик с Белнаповскими значениями истинности (в.н.с., д.ф.-м.н. Одинцов С.П., н.с. Сперанский С.О., оба - лаборатория Л1, совместно с профессором Рурского университета Г. Вансингом (H. Wansing), г. Бохум, Германия и аспирантом НГУ Е.А. Латкиным)**

Для суперинтуиционистских логик многие результаты получаются с использованием техники нормальных модальных логик. Это возможно благодаря трансляции Геделя-МакКинси-Тарского точно вкладывает интуиционистскую логику в модальную логику  $S4$ . Чтобы аналогичным образом исследовать расширения конструктивной логики Нельсона  $N4$  в [1] введена модальная логика  $BK$  с Белнаповскими значениями истинности, описана ее семантика Крипке и семантика в терминах твист-структур над модальными алгебрами, построено точное вложение  $N4$  в  $BS4$ , аналог логики  $S4$ . В [2] доказано, что абстрактное замыкание класса твист-структур над модальными алгебрами задает эквивалентную алгебраическую семантику логики  $BK$  и найдены инварианты, определяющие строение произвольной твист-структуры. В [3] продолжено изучение алгебраической семантики  $BK$ . В [4] описана общая структура класса расширений логики  $BK$ , которая аналогична структуре класса расширений логики  $N4$ . В [5] проведено сравнение логики  $BK$  с аналогичными предложениями других авторов, что завершает первый этап исследования Белнаповских модальных логик.

[1] *Odintsov S.P., Wansing H.* Modal logics with Belnapian truth values // Journal of Applied Non-Classical Logics, 2010, Vol.20, No.3, P.279-301.

[2] *Odintsov S.P., Latkin E.I.* BK-lattices. Algebraic Semantics for Belnapian Modal Logics // Studia Logica, 2012, Vol.100, No.1-2, P.319-338.

[3] *Speranski S.O.* On Belnapian modal algebras: representations, homomorphisms, congruences, and so on // SEMR, 2013, Vol.10, P. 517-534.

[4] *Odintsov S.P., Speranski S.O.* The lattice of Belnapian modal logics: Special extensions and counterparts // Logic and Logical Philosophy, 2016, 25, No.1, 3-33.

[5] *Odintsov S.P., Wansing H.* Disentangling FDE-based Paraconsistent Modal Logics // Studia Logica, 2017, Vol.105, No.6, 1221-1254, DOI: 10.1007/s11225-017-9753-9.

**5. Доказано, что существует свободно порождённая проективная плоскость бесконечного ранга любой вычислимой размерности (с.н.с., к.ф.-м.н. Когабаев Н.Т., лаборатория Л2)**

Известно, что вычислимая размерность произвольной счётной свободной проективной плоскости может принимать лишь два значения: 1 или  $\omega$ . При этом вычислимая размерность свободной проективной плоскости равна 1, если и только если ранг проективной плоскости конечен. Возникает естественный вопрос о возможности обобщения данного описания на случай произвольных свободно порождённых проективных плоскостей. В частности, вызывает интерес вопрос о реализуемости в классе свободно порождённых плоскостей вычислимой размерности  $n$ , где  $1 < n < \omega$ . Изучение вопросов реализуемости вычислимых размерностей связано с проблемами реализуемости различных видов спектров тьюринговых степеней в счётных структурах и является одним из основных направлений исследований в теории вычислимых моделей. Подобные вопросы рассматриваются как в общем случае, так и в конкретных классах алгебраических систем.

Доказано, что класс свободно порождённых проективных плоскостей является полным относительно спектров степеней и эффективных размерностей, т.е. спектры степеней и эффективные размерности, которые удаётся реализовать в каких-либо структурах, можно также реализовать и в классе свободно порождённых плоскостей. Отсюда, как следствие, получен результат о том, что для любого натурального  $n > 0$  существует свободно порождённая проективная плоскость бесконечного ранга, вычислимая размерность которой равна  $n$ .

[1] *Н.Т. Когабаев*. Свободно порождённые проективные плоскости конечной вычислимой размерности // Алгебра и логика, 55, No.6 (2016), 704-737.

[2] *N. Kogabaev*. Freely generated projective planes with finite computable dimension // The Bulletin of Symbolic Logic, 23, No.2 (2017), 246-247.

**6. Доказано, что любая вычислимая локально конечная структура с конечным числом операций вычислимо изоморфна некоторой структуре, вычислимой за полиномиальное время. Доказано, что любая бесконечная структура, вычислимая за полиномиальное время, не обладает категоричностью (в.н.с., д.ф.-м.н. Алаев П.Е., лаборатория Л2)**

Структура называется вычислимой за полиномиальное время, если она может быть представлена как множество слов в некотором конечном алфавите, и так, что множество её элементов и все операции и предикаты являются вычислимыми за полиномиальное время (т. е. заданы достаточно эффективными алгоритмами). Структуры вычислима, если указанные объекты заданы некоторыми алгоритмами, без явных ограничений на время их работы.

Доказано, что любая вычислимая локально конечная структура с конечным числом операций вычислимо изоморфна некоторой структуре, вычислимой за полиномиальное время. Доказано, что любая бесконечная структура, вычислимая за полиномиальное время, не обладает категоричностью в том смысле, что существует другая изоморфная ей структура, тоже вычислимая за полиномиальное время, такая что между ними нет вычислимого за полиномиальное время изоморфизма.

Последний результат можно усилить в случае локально конечных структур: доказано, что для любой бесконечной локально конечной структуры, вычислимой за полиномиальное время, существует другая изоморфная ей структура, тоже вычислимая за полиномиальное время такая, что между ними нет даже примитивно рекурсивного изоморфизма.

[1] *Алаев П.Е.* Структуры, вычисляемые за полиномиальное время. I // Алгебра и логика, т.55, № 6 (2016), с.647-669.

[2] *Алаев П.Е.* Структуры, вычисляемые за полиномиальное время. II // Алгебра и логика, т.56, № 6 (2017).

**7. Доказано, что в классе центральных графов Кэли над почти простыми группами и в классе картановых когерентных конфигураций, ассоциированных с простыми группами лиева типа, проблема изоморфизма решается за полиномиальное время (г.н.с., д.ф.-м.н. Васильев А.В., лаборатория А4, совместно с Пономаренко И.Н., в.н.с. ПОМИ РАН, Санкт-Петербург)**

Если  $\Gamma$  – это граф Кэли над группой  $G$  с системой образующих  $X$ , то группа  $\text{Aut}(\Gamma)$  автоморфизмов графа  $\Gamma$  содержит регулярную подгруппу, изоморфную группе  $G$ . Поэтому при поиске группы  $\text{Aut}(\Gamma)$  и множества  $\text{Iso}(\Gamma, \Gamma')$  всех изоморфизмов из  $\Gamma$  в произвольный граф Кэли  $\Gamma'$ , мы обладаем некоторой дополнительной заранее известной информацией о  $\text{Aut}(\Gamma)$ . Та же ситуация возникает, когда мы рассматриваем проблему изоморфизма для шуровых когерентных конфигураций  $\Phi=(M,S)$ , где множество базисных отношений  $S$  совпадает с 2-орбитами некоторой группы  $G$  подстановок множества  $M$ , поскольку и в этом случае,  $G$  является подгруппой в  $\text{Aut}(\Phi)$ . Особый интерес представляет случай, когда  $G$  – неабелева простая или почти простая группа. Мы доказываем, что в классе центральных (система образующих  $X$  – нормальное множество в  $G$ ) графов Кэли над почти простыми группами и в классе картановых когерентных конфигураций, ассоциированных с простыми группами лиева типа (здесь группа лиева типа  $G$  действует на смежных классах по своей подгруппе Картана), проблема изоморфизма решается за полиномиальное время.

[1] *Ponomarenko I., Vasil'ev A.V.* Testing isomorphism of central Cayley graphs over almost simple groups in polynomial time // Записки научн. сем. ПОМИ, 2017, Т. 455, 154-180.

[2] *Ponomarenko I., Vasil'ev A.V.* Cartan coherent configurations // J. Algebra Comb., 2017, Vol. 45, N 2, 525-552.

**8. Доказана локальная конечность периодической группы, в которой любая конечная подгруппа содержится в подгруппе, изоморфной простой симплектической группе размерности 4 над полем чётного порядка** (г.н.с., член-корр. РАН Мазуров В.Д., лаборатория А4, совместно с профессором СибГУТИ Лыткиной Д.В.)

Пусть  $M$  – некоторое множество групп. По определению, группа  $G$  насыщена группами из  $M$ , если любая конечная подгруппа из  $G$  содержится в подгруппе, изоморфной некоторому элементу  $M$ . Известная гипотеза состоит в том, что периодическая группа локально конечна, если она насыщена конечными простыми группами лиева типа ограниченного лиева ранга. К настоящему времени эта гипотеза подтверждена для случая, когда насыщающее множество состоит из конечных простых групп лиева ранга 1 и некоторых групп лиева ранга 2. Авторы подтверждают эту гипотезу для случая, когда насыщающее множество состоит из простых симплектических групп размерности 4 над конечными полями чётных порядков.

[1] *Д.В. Лыткина, В.Д. Мазуров.* Характеризация простых симплектических групп размерности 4 над локально конечными полями характеристики 2 в классе периодических групп // Сибирск. матем. журнал, 58, № 5 (2017), 1098-1109. DOI: 10.17377/smzh.2017.58.512.

### 1.1.2. Геометрия и топология

**9. Для несимметрических  $q$ -квазиметрических квазиметрик доказаны теоремы об их билипшицевой эквивалентности квазиметрикам и теорема об их регуляризации, обобщающая известный результат Р. Машиас и К. Сеговиа. Для достаточно широкого класса несимметрических  $q$ -квазиметрических пространств установлена их топологическая регулярность** (в.н.с., д.ф.-м.н. Грешнов А.В., лаборатория Г1)

$(q_1, q_2)$ -квазиметрикой называется неотрицательная функция  $\rho$ , определенная на декартовом произведении  $X \times X$ , где  $X$  – некоторое множество, состоящее не менее чем из двух элементов, такая, что для нее выполняются следующие аксиомы:  $\rho(x, y) = 0$  тогда и только тогда, когда  $x = y$ ;  $\rho(x, z) \leq q_1 \rho(x, y) + q_2 \rho(y, z)$  для всех  $x, y, z$  из  $X$ , где  $q_1, q_2$  – некоторые положительные константы.  $(q_1, q_2)$ -квазиметрические пространства были введены в 2014 г. А.В. Арутюновым и А.В. Грешновым в связи с развитием теории неподвижных точек однозначных и многозначных отображений. Примерами  $(q_1, q_2)$ -квазиметрик являются Вох-квазиметрики эквирегулярных пространств Карно–Каратеодори, а также квазиметрики пространств  $L_p$ , где  $0 < p < 1$ .

Доказано, что условия  $(q_1, 1)$ - и  $(1, q_2)$ -квазиметричности функции расстояния являются достаточными для существования 1-квазиметрики, билипшицево ей эквивалентной. Откуда следует, что Вох-квазиметрика, определяемая при помощи базисных векторных полей класса  $C^1$ ,



коммутаторы которых самое большое складывают их степени, билипшицево эквивалентна некоторой метрике. Вместе с тем установлено, что необходимыми эти условия не являются. Доказано существование  $(q_1, q_2)$ -квазиметрик, для которых не существует 1-квазиметрик, липшицево им эквивалентных, откуда, в частности, вытекает другое доказательство известного результата В. Шредера. Доказано, что для произвольной  $(q_1, q_2)$ -квазиметрики  $\rho$ , определенной на некотором множестве  $X$ , всегда найдется билипшицево эквивалентная ей  $(p_1, p_2)$ -квазиметрика  $d$  такая, что для любой точки  $y$  из  $X$  и для любого  $r > 0$  множество, состоящее из тех  $x$  из  $X$ , что  $d(y, x) < r$ , является открытым в топологии «открытых шаров»  $(q_1, q_2)$ -квазиметрического пространства  $(X, \rho)$  (теорема о регуляризации  $(q_1, q_2)$ -квазиметрики). Ранее подобная теорема была известна только на квазиметрических пространствах с обобщенной симметрией. Введено понятие lim-слабо симметрических  $(q_1, q_2)$ -квазиметрических пространств, построены примеры lim-слабо симметрических  $(q_1, q_2)$ -квазиметрических пространств, не являющихся слабо симметрическими, доказано выполнение аксиомы отделимости  $T_3$  для lim-слабо симметрических  $(q_1, q_2)$ -квазиметрических пространств.

[1] *Грешнов А.В.*  $(q_1, q_2)$ - Квазиметрики, билипшицево эквивалентные 1-квазиметрикам // Матем. тр., 20:1 (2017), 81–96.

[2] *Грешнов А.В.* Регуляризация функций расстояния и аксиомы отделимости на  $(q_1, q_2)$ -квазиметрических пространствах // Сиб. электрон. матем. изв., 14 (2017), 765–773.

### 1.1.3. Математический анализ

#### 10. Установлена формула площади для классов гёльдеровых отображений групп Карно (в.н.с., д.ф.-м.н. Карманова М.Б., лаборатория Г1)

На нильпотентных градуированных группах (и, в частности, группах Карно) исследованы классы отображений, являющихся гёльдеровыми относительно субримановых (квази)метрик. А именно, рассмотрены гладкие в римановом смысле отображения, а также их графики и графики липшицевых в субримановом смысле отображений. Для вывода метрических свойств использовано новое понятие полиномиальной субримановой дифференцируемости, суть которого состоит в аппроксимации отображением, аналогичным не линейному отображению, а полиному. Отметим, что точность приближения координатных функций такими полиномами зависит от степени соответствующего им поля. Следующим инструментом исследования является понятие внутреннего, или адаптированного, базиса, позволяющее согласовать две субримановы структуры: образа отображения и пространства-образа. Установлено, что перечисленные классы отображений являются полиномиально субриманово дифференцируемыми, и что для них в окрестности каждой точки существует адаптированный базис. Эти результаты составили основу для доказательства формулы площади, которая характеризует внутреннюю (субриманову) меру поверхности-образа. В частности, показано, что для отображений-графиков вид формулы площади аналогичен классическому.

[1] *Карманова М.Б.* О полиномиальной субримановой дифференцируемости некоторых гёльдеровых отображений групп Карно // Сибирский математический журнал, 2017. Т. 58, № 2, С.305-332.

[2] *Карманова М.Б.* Формулы площади для классов гёльдеровых отображений групп Карно // Сибирский математический журнал, 2017. Т. 58, № 5. С. 1056-1079.

[3] *Карманова М.Б.* Гёльдеровы отображения групп Карно и внутренние базисы // Доклады Академии наук, 2017. Т. 472, № 1. С. 7-10.

[4] *Карманова М.Б.* Метрические свойства классов гёльдеровых поверхностей на группах Карно // Доклады Академии наук, 2017. Т. 473, № 1. С. 17-20.

#### 11. Дано исчерпывающее описание граничных значений конформных отображений плоских конечносвязных областей в терминах конформных модулей (экстремальных длин) пар граничных компонент рассматриваемой области в том случае, когда связность ее меньше либо равна 3 (г.н.с., д.ф.-м.н. Копылов А.П., лаборатория Г1)

Ранее рассматривалась и успешно решалась задача об однозначной определенности пространственных областей относительно конформными модулями их граничных конденсаторов. Эта задача решается в случае плоских  $n$ -связных областей при  $n \leq 3$ . Основной ее результат - утверждение о том, что всякая  $n$ -связная плоская область  $U$  при  $n \leq 3$  однозначно определяется относительно конформными модулями пар граничных компонент. Главные трудности в решении обсуждаемой задачи обнаруживаются при  $n \leq 3$  и начинаются в случае  $n = 3$ . При этом на первый план выдвигается поиск подходящих теорем о конформных отображениях многосвязных областей на области канонических видов (круговые, спиралевидные и др.).

[1] *Копылов А.П.* Об однозначной определенности трехсвязных плоских областей относительно конформными модулями пар граничных компонент // Сибирский журнал чистой и прикладной математики, **17:2** (2017), стр.13-20.

#### 1.1.4. Дифференциальные уравнения и математическая физика

**12. Разработаны основы теории нелинейных параметрических возмущений абстрактных гиперболических систем** (зав. лаб., д.ф.-м.н. Белоносов В.С., в.н.с., д.ф.-м.н. Сказка В.В., оба - лаборатория Д4)

В банаховом пространстве рассмотрены дифференциальные уравнения  $(\frac{d}{dt} - A_1)(\frac{d}{dt} - A_2) \dots (\frac{d}{dt} - A_m)u = \varepsilon F(t, u)$  с замкнутыми попарно коммутативными линейными операторами  $A_j$ , порождающими равномерно ограниченные и сильно непрерывные группы  $\exp(A_j x)$ ,  $t \in \mathbf{R}$ ;  $\varepsilon$  - малый скалярный параметр, нелинейное возмущение  $F(t, u)$  почти периодически по  $t$ . Такие уравнения являются абстрактными аналогами гиперболических систем. Подобную интерпретацию допускают уравнения Шрёдингера, системы уравнений акустики, волновые уравнения и многие другие.

Для класса систем порядка  $m = 2$  с операторами  $A_j$ , имеющими точечный спектр, найдены условия параметрического резонанса, т.е. потери устойчивости при  $\varepsilon \neq 0$ . Преодолена возникающая при этом проблема малых знаменателей и построена эффективная асимптотика решений, когда  $\varepsilon \rightarrow 0$ . Для класса систем порядка  $m = 1$  с оператором  $A_1$ , спектр которого абсолютно непрерывен, наоборот, установлены достаточные условия устойчивости возмущенных уравнений.

[1] *В.С. Белоносов.* Спектральные свойства обобщенных функций и асимптотические методы теории возмущений // Матем. сб., **203:3** (2012), 3–22.

[2] *В.В. Сказка.* О влиянии непрерывного спектра на эффект параметрического резонанса. Случай ограниченных операторов // Матем. сб., **205:5** (2014), 77–96.

[3] *В.С. Белоносов.* Асимптотический анализ параметрической неустойчивости нелинейных гиперболических уравнений // Матем. сб., **208:8** (2017), 4–30.

[4] *В.В. Сказка.* Об устойчивых возмущениях линейных дифференциальных уравнений, порождающих равномерно ограниченную группу // Матем. сб., **208:8** (2017), 168–182.

**13. Доказано, что на двумерном торе существуют метрики, отличные от лиувиллевых, магнитный геодезический поток которых на фиксированном уровне энергии обладает квадратичным по импульсам первым интегралом** (н.с., к.ф.-м.н. Агапов С.В., г.н.с., чл.-корр. РАН Миронов А.Е., оба - лаборатория Д6, совместно с профессором Тель-Авивского университета Бялым М.)

В работах М. Бялого и А.Е. Миронова было показано, что наличие у магнитного геодезического потока на двумерном торе на фиксированном уровне энергии полиномиального по импульсам первого интеграла, независимого от интеграла энергии, эквивалентно существованию гладких периодических решений соответствующей полугамильтоновой системы дифференциальных

уравнений в частных производных на метрику и коэффициенты первого интеграла. В настоящей работе доказано существование глобальных решений у этой системы в случае интеграла второй степени. А именно, доказано, что на двумерном торе существуют метрики, сколь угодно близкие к лиувиллевым (и в то же время отличные от них), геодезический поток которых в слабом магнитном поле на фиксированном уровне энергии обладает квадратичным по импульсам первым интегралом.

[1] *Agapov S.V., Bialy M., Mironov A.E.* Integrable magnetic geodesic flows on 2-torus: new examples via quasi-linear system of PDEs // *Communications in mathematical physics*, 2017. Vol. 351. \No 3, P. 993-1007.

#### **14. Получены условия экспоненциальной устойчивости решений некоторых классов систем нейтрального типа с периодическими коэффициентами и установлены оценки скорости стабилизации решений на бесконечности (с.н.с., к.ф.-м.н. Матвеева И.И., лаборатория Д5)**

Рассмотрены системы дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом, относящиеся к системам нейтрального типа, когда все матрицы коэффициентов являются периодическими. Получены достаточные условия экспоненциальной устойчивости решений и установлены оценки решений, характеризующие скорость убывания решений на бесконечности. Условия устойчивости формулируются в терминах дифференциальных матричных неравенств. Результаты распространены на системы с несколькими запаздываниями. При получении результатов использовались новые функционалы типа Ляпунова-Красовского.

[1] *Матвеева И.И.* Об экспоненциальной устойчивости решений периодических систем нейтрального типа // *Сибирский математический журнал*. 2017. Т. 58, № 2. С. 344-352.

[2] *Матвеева И.И.* Об экспоненциальной устойчивости решений периодических систем нейтрального типа с несколькими запаздываниями // *Дифференциальные уравнения*. 2017. Т. 53, № 6. С. 730-740.

#### **1.1.5. Теория вероятностей и математическая статистика**

#### **15. Впервые установлен расширенный принцип больших уклонений для траекторий случайного процесса с независимыми приращениями при выполнении слабого моментного условия Крамера (в.н.с., д.ф.-м.н. Могульский А.А., лаборатория В1)**

Исследование вероятностей больших уклонений для различных схем случайных блужданий и случайных процессов с непрерывным временем играет важную роль в ряде прикладных задач, где требуется оценить вероятности редких событий. В представляемой работе установлен так называемый расширенный принцип больших уклонений для траекторий случайных процессов с независимыми приращениями при выполнении слабого моментного условия Крамера.

При получении этого результата существенную роль играет аналогичный результат для траекторий обобщенного пуассоновского процесса, впервые полученный автором в 2016 г. В данной работе в полной мере используется новый подход в задаче описания вероятностей больших уклонений для траекторий случайных процессов, предложенный недавно А.А. Боровковым и А.А. Могульским.

[1] *Могульский А.А.* Расширенный принцип больших уклонений для процесса с независимыми приращениями. // *Сибирский матем. журнал*, 2017, т.58, № 3, с. 660-672.

#### **16. Описаны асимптотические свойства первого и второго порядка для матриц восстановления и моментов для критических ветвящихся процессов Беллмана-Харриса с несколькими типами частиц, имеющими бесконечные средние продолжительности жизни и, возможно, несомизмеримые хвосты для продолжительности жизни у разных частиц (зав. лаб., д.ф.-м.н. Топчий В.А., ОФИМ)**

Критические процессы Беллмана-Харриса с несколькими типами частиц и, возможно, бесконечными средними временами их жизни, где самый тяжелый хвост распределения  $q(t)$  правильно меняется с показателем  $-\beta \in [-1, 0)$ , были описаны в терминах этого самого тяжелого

хвоста. Подходов к описанию свойств частиц с бесконечно малыми хвостами времени жизни относительно  $q(t)$  не было. Асимптотические результаты для приращений первого и второго порядков матрицы восстановления, индуцированной ветвящимися процессами, открывают возможности для точного описания свойств коротко живущих типов частиц. Для численности частиц любого типа описаны главные члены для первых и вторых моментов и приращений у первых моментов.

[1] *Топчий В.А.* О связанных с ветвящимися процессами матрицах восстановления с различным порядком убывания хвостов распределений // Математические труды, 2017, том 20, №2, с.139-192.

[2] *В.А. Ватутин, В.А. Топчий.* Асимптотика вероятностей наличия частиц разных типов с различной скоростью убывания хвостов их продолжительности жизни в многомерных критических процессах Беллмана–Харриса. // Сиб. электр. мат. известия, 2017, Т. 14., с. 1248-1264. DOI 10.17377/semi.2017.14.106

### 1.1.6. Вычислительная математика

### 1.1.7. Математическое моделирование

#### **17. Доказано существование устойчивой периодической траектории нелинейно динамической системы, моделирующей кольцевую генную сеть** (г.н.с., д.ф.-м.н. Голубятников В.П., лаборатория УЗ)

Изучена геометрия фазовых портретов нелинейных динамических систем, моделирующих функционирование генных сетей, регулируемых только отрицательными обратными связями (молекулярных репрессилаторов). Для этих систем описаны все особые точки, установлены условия существования циклов, построены ретрагирующие на эти циклы их инвариантные окрестности, установлены условия устойчивости таких циклов, описаны комбинаторные структуры их фазовых портретов. Аналогичные результаты были получены и для ряда генных сетей с переменными обратными связями; для них были также построены инвариантные поверхности, содержащие эти циклы.

Полученные результаты применяются к моделированию природных генных сетей и согласуются с данными биологических экспериментов.

[1] *Голубятников В.П., Казанцев М.В.* Об одной кусочно-линейной динамической системе, моделирующей генную сеть с переменной обратной связью // Сибирский журнал чистой и прикладной математики. 2016, т.16, N 4, с. 28 – 37.

[2] *Аюпова Н.Б., Голубятников В.П.* Трёхклеточная модель ранней стадии развития одного пронеурального кластера // Сибирский журнал индустриальной математики. 2017, т. 20, N 2, с. 15 – 20.

[3] *Аюпова Н.Б., Голубятников В.П., Казанцев М.В.* О существовании цикла в одной несимметричной модели молекулярного репрессилатора // Сибирский журнал вычислительной математики. 2017, т. 20, N 2, с. 121 – 129.

[4] *Голубятников В.П.* Вопросы существования устойчивого цикла в одной модели молекулярного репрессилатора // Математические структуры и моделирование. 2017, N 2 (42), с. 59 – 67.

#### **18. Установлен аналог известной теоремы Бондаревой–Шепли о ядре для случая нечетких кооперативных игр, когда возможности блокирования расширяются за счет нечетких коалиций** (г.н.с., д.ф.-м.н. Васильев В.А., лаборатория Э1)

Получен аналог известной теоремы Бондаревой–Шепли для нечетких кооперативных игр, когда возможности блокирования расширяются за счет так называемых нечетких коалиций. Основу предлагаемого подхода составляет распространение классического понятия сбалансированного семейства на случай нечетких коалиций, что позволяет ввести естественное обобщение сбалансированности для рассматриваемых нечетких игр. Установлено, что указанная обобщенная сбалансированность является необходимым и достаточным условием непустоты ядра нечеткой

кооперативной игры. Приводятся уточнения критерия непустоты ядра, основанные на использовании классической теоремы Хелли о пересечении выпуклых множеств. Изучается так называемое  $S^*$ -представление нечеткой игры, облегчающее в ряде случаев анализ условий существования неблокируемых дележей этой игры.

Выходные данные публикаций:

[1] *В.А. Васильев*. Аналог теоремы Бондаревой–Шепли I. Непустота ядра нечеткой игры // Математическая теория игр и её приложения. 2017. Том 9, вып. 1, с. 3-26.

[2] *V.A. Vasil'ev*. A fuzzy-core extension of Scarf theorem and related topics // Contributions to game theory and management. Vol. 8. SPb.: Graduate School of Management SPbU, 2015, p. 300-314.

**19. Доказана теорема существования и единственности олигополистических равновесий в экономике с аддитивно-сепарабельными предпочтениями общего вида. Проведён сравнительный анализ равновесий для трёх типов несовершенной конкуренции в терминах цен, ассортимента выпуска и функции общественного благосостояния** (н.с., к.ф.-м.н. Сидоров А.В., лаборатория Э1)

Проведен сравнительный анализ равновесий в отрасли в условиях монополистической конкуренции и олигополий Курно и Бертрана со свободным входом фирм. Потребительский сектор характеризуется аддитивно-сепарабельными предпочтениями. Показано, что в условиях монополистической конкуренции фирмы устанавливают цены ниже, чем олигополии, в то же время спектр разнообразия товаров выше при олигополистической конкуренции. Если же размер экономики неограниченно растёт, то цены для всех типов конкуренции асимптотически сходятся к одной и той же величине, которая совпадает с совершенно конкурентной ценой только лишь при определенных условиях на потребительские предпочтения.

[1] *Parenti M., Sidorov A.V., Thisse J.-F., Zhelobodko E.* Cournot, Bertrand or Chamberlin: Toward a Reconciliation // International Journal of Economic Theory, 2017, V.13, Issue 1, p. 29-45.

**20. Методом приближенного обращения решены задачи векторной и 2-тензорной томографии. Построены и программно реализованы алгоритмы решений** (в.н.с., д.ф.-м.н. Деревцов Е.Ю., н.с. к.ф.-м.н. Мальцева С.В., н.с. к.ф.-м.н. Полякова А.П., с.н.с., к.ф.-м.н. Светов И.Е., все лаборатория У1, совместно с профессором А.К. Луисом (Университет Саарланда, Германия))

С целью решения задач векторной и 2-тензорной томографии модифицирован и обоснован метод приближенного обращения, развиваемый более 30-ти лет А.К. Луисом (Германия) и его учениками. Теоретические основы метода лежат в функциональном анализе. Это теорема Рисса о представлении линейного функционала, понятие фундаментального решения и его свойства, приближение  $\delta$ -функции. Метод прекрасно себя зарекомендовал при решении задач обращения линейных и нелинейных операторных уравнений, в частности в скалярной томографии.

Разработаны два алгоритма численного решения указанных задач, исходными данными для которых являются те или иные лучевые преобразования. Первый алгоритм позволяет восстанавливать компоненты векторного или симметричного 2-тензорного поля, в то время как второй позволяет восстановить потенциалы соленоидального и потенциальных частей полей. Алгоритмы численно реализованы, приведены результаты вычислительных экспериментов.

[1] *Derevtsov E.Yu., Louis A.K., Maltseva S.V., Polyakova A.P., Svetov I.E.* Numerical solvers based on the method of approximate inverse for 2D vector and 2-tensor tomography problems // Inverse problems, 2017, vol.33, No 12, art. no. 124001. Special issue on 100 years of the Radon transform.

### 1.1.10. Дискретная математика, информатика и математическая кибернетика

#### **21. Построен новый генетический алгоритм для задачи календарного планирования с ограниченными ресурсами, показавший рекордные результаты на примерах из библиотеки PSPLIB (с.н.с., к.ф.-м.н. Гончаров Е.Н., лаборатория К4)**

Опубликован цикл работ, посвященных задаче календарного планирования с ограниченными ресурсами по критерию минимизации длины расписания (RCPSP). Она является классической задачей в области исследования операций, и имеет обширные приложения в различных областях. В задаче учитываются технологические ограничения предшествования работ, а также ресурсные ограничения. Все ресурсы являются возобновимыми. Эта задача принадлежит к классу NP-трудных задач. Были разработаны несколько алгоритмов решения RCPSP. Предложены быстрый и стохастический жадный алгоритмы, среди жадных алгоритмов предложенный алгоритм занимает одни из лучших позиций, а на тестовых примерах J60 из PSPLIB по 50000 испытаний он показал лучший результат. Предложен также генетический алгоритм, в кроссовере которого применяется эвристика, учитывающая степень критичности ресурсов, которая выявляется из решения релаксированной задачи с ограничением на ресурсы складываемого типа. Был проведен численный эксперимент на примерах из библиотеки PSPLIB. Для девяти примеров из тестовой серии j120 были найдены лучшие решения, а для j60 (50000 и 500000 итераций) и для j120 (500000 итераций) получены лучшие средние отклонения решений от величины критического пути.

[1] *Гончаров Е.Н., Леонов В.В.* Генетический алгоритм для задачи календарного планирования с ограниченными ресурсами // Автомат. и телемех., 2017, № 6, с.173-189. (Перевод: Goncharov E.N., Leonov V.V. Genetic Algorithm for the Resource-Constrained Project Scheduling Problem // Automation and Remote Control, 2017, Vol. 78, № 6, pp. 1101–1114).

[2] *Е.Н. Гончаров.* Стохастический жадный алгоритм для задачи календарного планирования с ограниченными ресурсами // Дискретный анализ и исследование операций, Новосибирск: Изд-во ИМ СО РАН, 2014, Том 21, № 3, с. 10-23.

[3] *Goncharov E.N.* A greedy heuristic approach for the resource-constrained project scheduling problem // Studia Informatica Universalis, 2012, vol. 9, N. 3, p. 79–90.

#### **22. Доказано, что для любой стандартной нормы $\ell_p$ задача поиска подмножества векторов с наибольшей нормой суммы имеет порог неприближаемости в классе полиномиальных алгоритмов (если $P \neq NP$ ). Для случая произвольного нормированного пространства предложен алгоритм точного решения задачи с трудоёмкостью, меньшей трудоёмкости известных алгоритмов, и полиномиальной при фиксированной размерности пространства (с.н.с., к.ф.-м.н. Шенмайер В.В., лаборатория К4)**

Выдвигается ряд работ, посвященных следующей оптимизационной задаче. Для заданного конечного множества векторов в нормированном векторном пространстве найти подмножество, на котором достигается максимальное значение нормы суммарного вектора. Доказано, что для любой стандартной нормы  $\ell_p$ , где  $1 \leq p < \infty$ , задача имеет порог неприближаемости в классе полиномиальных алгоритмов, если  $P \neq NP$ . С другой стороны, для случая произвольного нормированного пространства предложен алгоритм точного решения задачи с трудоёмкостью, меньшей трудоёмкости известных алгоритмов, и полиномиальной при фиксированной размерности пространства. В частности, если векторы входного множества расположены на плоскости, задача разрешима за почти линейное время. Предложены алгоритмы, имеющие рекордную трудоёмкость, для модификаций задачи, в которых задана мощность искомого подмножества либо эта мощность влияет на значение целевой функции.

[1] *Shenmaier V.V.* Complexity and Algorithms for Finding a Subset of Vectors with the Longest Sum // In: Cao, Y., Chen, J. (eds.) COCOON 2017. LNCS, vol. 10392, pp. 469–480, Springer, Cham (2017)

[2] *Шенмайер В.В.* Точный алгоритм для нахождения подмножества векторов с суммой максимальной длины // Дискрет. анализ и исслед. операций. 2017. Т. 24, № 4. С. 111-129.

[3] *Шенмайер В.В.* Решение некоторых задач поиска подмножества векторов с использованием диаграмм Вороного // Дискрет. анализ и исслед. операций. 2016. Т. 23, № 4. С. 102–115. (Перевод: Shenmaier V.V., Solving some vector subset problems by Voronoi diagrams // J. of Applied and Industrial Mathematics, 2016, Vol. 10, № 4, P.560–566.)

**23. Предложен метод описания префикс-реверсальных кодов Грея, а также найдено необходимое условие существования жадных кодов Грея** (с.н.с., к.ф.-м.н. Константинова Е.В., лаборатория К6, совместно с Медведевым А.Н. - postdoctoral researcher (научный сотрудник) Université de Namur and Université Catholique de Louvain, Belgium)

Префикс-реверсальным кодом Грея называется способ порождения перестановок на  $n$  элементах, где каждая последующая отличается от предыдущей инверсией префикса (начального сегмента перестановки), и является обобщением классического кода Грея, введенного в 1958 году. Понятие префикс-реверсального кода Грея было введено А. Вильямсом в 2013 году вместе с предложенной им, так называемой, конструкцией жадного кода Грея, где был поставлен вопрос о существовании других кодов Грея в рамках этой конструкции. Помимо конструкции Вильямса была известна только конструкция, полученная С. Заксом в 1984 году. Префикс-реверсальные коды Грея имеют прямое соответствие гамильтоновым циклам в Pancake графе, являющимся графом Кэли на симметрической группе с порождающим множеством префикс-реверсалов. Предложен метод описания префикс-реверсальных кодов Грея, обобщающий известные конструкции Вильямса и Закса, который основывается на покрытии Pancake графа максимальным множеством независимых циклов. В рамках данного подхода получено необходимое условие существования жадных кодов Грея, а также описаны случаи несуществования префикс-реверсальных кодов Грея.

[1] *E.V. Konstantinova, A.N. Medvedev.* Independent even cycles in the Pancake graph and greedy Prefix-reversal Gray codes // Graphs and Combinatorics, 32 (2016) 1965-1978.

[2] *E.V. Konstantinova.* Chromatic properties of the Pancake graphs // Discussiones Mathematicae Graph Theory, 37 (2017) 777–787.

**24. Получена характеристика классов  $Z_4$ -линейных расширенных 1-совершенных кодов и  $Z_4$ -линейных кодов Адамара, описаны группы автоморфизмов этих кодов** (в.н.с., д.ф.-м.н. Кротов Д.С., лаборатория К7)

$Z_4$ -линейными называются двоичные коды, полученные при помощи отображения Грея  $f$ :  $f(0)=00$ ,  $f(1)=01$ ,  $f(2)=11$ ,  $f(3)=10$  из линейных кодов над кольцом  $Z/4Z$ . Более общее понятие,  $Z_2Z_4$ -линейный код, обозначает двоичный код, полученный аналогичным образом из аддитивного кода в смешанном алфавите: часть координат изначально двоичная, а часть четверичная. Двоичные коды с параметрами (длина, мощность, кодовое расстояние), равными  $(n, 2^n/2n, 4)$ , называются расширенными 1-совершенными, а коды с параметрами  $(n, 2n, n/2)$  - кодами Адамара. Построен класс  $Z_4$ -линейных расширенных 1-совершенных кодов, получена характеристика всех таких кодов, с точностью до эквивалентности; их число оказалось растущим, порядка  $\log n$ . Аналогичный результат получен для класса  $Z_4$ -линейных кодов Адамара; позже (совместно с М. Виллануевой) завершена классификация всех неэквивалентных  $Z_2Z_4$ -линейных кодов Адамара. Описаны группы автоморфизмов  $Z_2Z_4$ -линейных расширенных 1-совершенных кодов и  $Z_2Z_4$ -линейных кодов Адамара. При этом оказалось, что все автоморфизмы  $Z_2Z_4$ -линейных расширенных 1-совершенных кодов сохраняют  $Z_2Z_4$ -структуру кода (другими словами, не разбивают пары координат, соответствующие одной  $Z_4$ -координате), за исключением кодов длины 16 и меньше. Для  $Z_2Z_4$ -линейных кодов Адамара это не так, группа автоморфизмов двоичного кода оказалась в общем случае больше, чем группа автоморфизмов соответствующего ему аддитивного кода в смешанном  $Z_2Z_4$  алфавите.

[1] *D. S. Krotov.* On the automorphism groups of the  $Z_2Z_4$ -linear 1-perfect and Preparata-like codes // Designs, Codes and Cryptography, 2017, Vol. 83, Iss. 1, P. 169-177.

[2] *D. S. Krotov, M. Villanueva.* Classification of the  $Z_2Z_4$ -linear Hadamard codes and their automorphism groups // IEEE Transactions on Information Theory, 2015, Vol. 61, Iss.2, P. 887-894.

[3] D. S. Krotov.  $Z_4$ -Linear Hadamard and extended perfect codes // Electronic Notes in Discrete Mathematics, 2001, Vol. 6, P. 107-112.

[4] Д. С. Кротов.  $Z_4$ -линейные совершенные коды // Дискретн. анализ и исслед. операций, Сер. 1, 2000, Том 7, №.4, С. 78-90

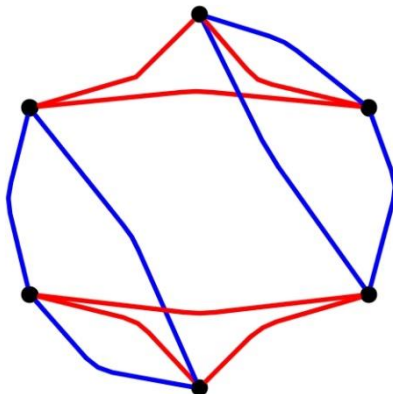
**25. Доказано, что число 1-факторов в любом  $d$ -униформном гиперграфе можно ограничить сверху с помощью перманента его матрицы смежности. Также в качестве следствия получена верхняя оценка на число 1-факторизаций полного гиперграфа** (инженер-исследователь, к.ф.-м.н. Тараненко А.А., лаборатория К7)

Гиперграф  $H$  на  $n$  вершинах называется  $d$ -униформным, если каждое его гиперребро состоит из  $d$  вершин. 1-фактор в гиперграфе  $H$  – это такой набор его гиперребер, который покрывает каждую вершину ровно один раз, а 1-факторизация – это разбиение всех гиперребер гиперграфа на непересекающиеся 1-факторы. Матрицей смежности  $M(H)$  гиперграфа  $H$  назовем такую  $d$ -мерную  $(0,1)$ -матрицу порядка  $n$ , что ее элемент с индексом  $\alpha = (\alpha_1, \dots, \alpha_d)$  равен единице тогда и только тогда, когда  $\alpha$  есть гиперребро гиперграфа  $H$ .

Доказано, что для любого  $d \geq 4$  существует такая константа  $0 < \mu(d) < 1$ , что количество 1-факторов в любом  $d$ -униформном гиперграфе  $H$  на  $n$  вершинах не превосходит  $(\mu(d)^n \text{per} M(H))^{1/d}$ . Этот результат является обобщением аналогичного утверждения для графов. Ранее было известно, что число совершенных паросочетаний в любом графе не больше, чем квадратный корень из перманента его матрицы смежности [N. Alon, S. Friedland, The maximum number of perfect matchings in graphs with a given degree sequence // Electron. J. Combin. (2008) 15].

Следствием полученного результата является первая нетривиальная асимптотическая верхняя оценка числа 1-факторизаций полного  $d$ -униформного гиперграфа на  $n$  вершинах.

3-униформный гиперграф на 6 вершинах с 4 гиперребрами, содержащий два 1-фактора (синий и красный), объединение которых является 1-факторизацией гиперграфа.



[1] A.A. Taranenko. On the numbers of 1-factors and 1-factorizations of hypergraphs // Discrete Mathematics, 2017, Vol. 30, P 753-762. DOI: 10.1016/j.disc.2016.11.024.

**26. Получено асимптотически точное приближение числа  $n$ -вершинных помеченных графов в классах графов (как связных, так и не обязательно связных), содержащих кратчайшую цепь длины не менее заданной, и графов фиксированного диаметра. Описаны векторы разнообразия шаров и установлен ряд свойств для почти всех графов заданного диаметра** (с.н.с. к.ф.-м.н. Федоряева Т.И., лаборатория К3)

Исследованы асимптотически число и строение  $n$ -вершинных графов в классах, определяемых через фиксированный параметр, связанный с длиной кратчайшей цепи, содержащейся в графе. Доказано, что при фиксированном  $k \geq 3$  асимптотически равномогны следующие классы помеченных  $n$ -вершинных графов: графы диаметра  $k$ , связные графы диаметра не менее  $k$  и графы (не обязательно связные), имеющие кратчайшую цепь длины не менее  $k$ . Получено асимптотически точное приближение числа таких  $n$ -вершинных графов и найдена оценка погрешности при этом приближении. В частности, улучшены оценки для ранее полученного З. Фюреди и Ю. Кимом асимптотического приближения числа  $n$ -вершинных графов фиксированного диаметра  $k$ .



Установлено, что почти все графы диаметра  $k$  имеют единственную пару диаметральных вершин, но почти все графы диаметра 2 имеют более одной пары таких вершин. Получено описание векторов разноразмерных шаров ( $i$ -я компонента вектора равна числу различных шаров радиуса  $i$ ) для почти всех графов заданного диаметра.

[1] *Т.И. Федоряева* Асимптотическое приближение числа  $n$ -вершинных графов заданного диаметра // Дискретный анализ и исследование операций, 2017, т.24, № 2, С.68-86. DOI: 10.17377/daio.2017.24.534 (перевод: *T.I. Fedoryaeva* Asymptotic approximation for the number of  $n$ -vertex graphs of given diameter // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2017, v.11, № 2, pp.204-214. DOI: 10.1134/S1990478917020065)

[2] *Т.И. Федоряева* Строение вектора разноразмерных шаров типичного графа заданного диаметра // Сибирские электронные математические известия. 2016. Т.13. С. 375-387. DOI: 10.17377/semi.2016.13.033

## **27. Получены различные конструкции нелинейных совершенных двоичных кодов бесконечной длины** (в.н.с., д.ф.-м.н. Малюгин С.А., лаборатория К3)

Подмножество  $C$  в бесконечномерном двоичном кубе называется совершенным двоичным кодом с расстоянием 3, если все шары единичного радиуса (в метрике Хэмминга) с центрами из  $C$  попарно не пересекаются и их объединение покрывает двоичный куб. Аналогичным образом определяется совершенный код в нулевом слое, т. е. на множестве всех векторов, имеющих конечные нормы Хэмминга. В работе доказывается, что мощность множества всех классов эквивалентности совершенных двоичных кодов в нулевом слое бесконечномерного двоичного куба равна континууму, а мощность множества классов эквивалентности совершенных двоичных кодов во всём кубе равна гиперконтинууму. Говорят, что совершенный код  $C$  имеет полную систему троек, если множество  $C + C$  содержит все векторы двоичного куба веса 3. Такие коды являются несистематическими. В конечномерном случае они были впервые построены С.В. Августиновичем и Ф.И. Соловьевой в 1996 г. с помощью свитчингов определенного набора компонент, находящихся на достаточно большом расстоянии друг от друга. Оказалось, что для кодов бесконечной длины аналогичное требование “разреженности” компонент является необходимым. В работе предлагается конструкция несистематических кодов бесконечной длины, имеющих полную систему троек.

[1] *Малюгин С.А.* Совершенные двоичные коды бесконечной длины // Дискретный анализ и исследование операций, 2017, т. 24, № 2, С.53-67.

[2] *Малюгин С.А.* Совершенные двоичные коды бесконечной длины с полной системой троек // Сибирские электронные математические известия. 2017. Т.14. С. 877-888.

### **1.7.1. Физика элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий**

## **28. Получены и подробно рассмотрены новые распады тяжёлых мезонов, в которых можно исследовать аномальное нарушение изотопической инвариантности на $c$ - $\tau$ -фабрике в Пекине и на супер- $b$ -фабрике в Японии** (зав. лаб., д.ф.-м.н. Ачасов Н.Н., в.н.с., д.ф.-м.н. Шестаков Г.Н., оба - лаборатория В3)

Теоретически открытое в 1979 году в Институте математики СО АН СССР аномальное нарушение изотопической симметрии при рождении лёгких скалярных мезонов в настоящее время открыто экспериментально и интенсивно исследуется. Исследование этих эффектов позволяет изучать как природу лёгких скалярных мезонов, так и динамические механизмы их рождения. Подробно рассмотрены три новых распада тяжёлых мезонов, в которых можно исследовать аномальное нарушение изотопической инвариантности на  $c$ - $\tau$ -фабрике в Пекине и на супер- $b$ -фабрике в Японии.

[1] *N.N. Achasov, G.N. Shestakov.* Strong isospin breaking at production of light scalars // NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS, 287–288, 89-94 (2017).

[2] *N.N. Achasov, G.N. Shestakov.* Manifestations of the  $a_0(980)$ – $f_0(980)$  mixing in  $D_0 \rightarrow K_0 S \pi^+ \pi^-$  and  $D_0 \rightarrow K_0 S \eta \pi^0$  decays // PHYSICAL REVIEW D 96, 016027 (2017).

[3] *N.N. Achasov, G.N. Shestakov.* Interference phenomena in the decay  $D^+s \rightarrow \eta\pi^0\pi^+$  induced by the  $a_0(980)-f_0(980)$  mixing // PHYSICAL REVIEW D 96, 036013 (2017).

[4] *N.N. Achasov and G.N. Shestakov.* Observation of the isospin breaking decay  $Y(10860) \rightarrow Y(1S)f_0(980)\pi^0$  with the Belle II detector // PHYSICAL REVIEW D 96, 091501(R) (2017). DOI: 10.1103/PhysRevD.96.091501

**Важнейшие научные результаты ИМ СО РАН за 2017 год утверждены Ученым советом Института 24 ноября 2017г., протокол № 6.**

Председатель Ученого совета  
академик

С.С. Гончаров

Ученый секретарь Совета  
к.ф.-м.н.

И.Е. Светов

Таблица 1. Информация о фактических показателях количества научных публикаций ИМ СО РАН в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах, характеризующих содержание работы в 2017 г.

| Номер          | Название проекта  | Руководитель                      | План 2017 | Факт 2017 | План 2018        |
|----------------|---|-----------------------------------|-----------|-----------|------------------|
| 0314-2016-0001 | Фундаментальные проблемы математической логики и приложения   | Вдовин Е.П.                       | 30        | 34        | 25<br>+2 (Q3-Q4) |
| 0314-2016-0002 | Математическая логика: неклассические логики, теория моделей и теория вычислимости  | Гончаров С.С.                     | 16        | 18        | 16<br>+1 (Q3-Q4) |
| 0314-2016-0003 | Неклассическая теория вычислимости и неклассические логические системы  | Морозов А.С.                      | 10        | 11        | 10<br>+1 (Q3-Q4) |
| 0314-2016-0004 | Алгебраическая геометрия и инварианты для алгебраических систем: геометрические, алгебраические и алгоритмические аспекты   | Ремесленников В.Н.                | 8         | 9         | 10<br>+1 (Q3-Q4) |
| 0314-2016-0005 | Геометрия, динамические системы и их приложения   | Тайманов И.А.                     | 18        | 20        | 18               |
| 0314-2016-0006 | Проблемы геометрического анализа на метрических структурах  | Решетняк Ю.Г.,<br>Водопьянов С.К. | 14        | 14        | 14               |
| 0314-2016-0007 | Геометрические методы теории многообразий и качественной теории дифференциальных уравнений  | Веснин А.Ю.                       | 12        | 18        | 12               |
| 0314-2016-0008 | Асимптотические свойства случайных процессов и их применения  | Боровков А.А.                     | 8         | 17        | 11<br>+1 (Q3-Q4) |
| 0314-2016-0009 | Развитие стохастических, аналитических и численных методов исследования математических моделей динамики популяций, биомедицинских процессов и механики вязких жидкостей | Топчий В.А.                       | 11        | 22        | 11<br>+1 (Q1-Q2) |
| 0314-2016-0010 | Теоретические и численные методы решения дифференциальных и разностных уравнений  | Демиденко Г.В.                    | 16        | 27        | 16<br>+1 (Q3-Q4) |
| 0314-2016-0011 | Исследование обратных и условно-корректных задач естествознания   | Романов В.Г.                      | 21        | 29        | 21<br>+1 (Q3-Q4) |
| 0314-2016-0012 | Математические проблемы динамики сплошных сред  | Белонос В.С.                      | 6         | 9         | 7<br>+1 (Q1-Q2)  |
| 0314-2016-0013 | Методы сплайн-функций и математическое моделирование в механике сплошной среды, микро-электромеханике и биологии  | Блохин А.М.                       | 13        | 14        |                  |
| 0314-2016-0014 | Построение и анализ алгоритмов решения дискретных экстремальных задач   | Береснев В.Л.                     | 12        | 12        | 12<br>+1 (Q1-Q2) |

|                |   |                                    |    |    |                  |
|----------------|---|------------------------------------|----|----|------------------|
| 0314-2016-0015 | Модели и дискретные экстремальные задачи классификации, распознавания и прогнозирования   | Кельманов А.В.                     | 11 | 27 |                  |
| 0314-2016-0016 | Проблемы теории конечных графов   | Бородин О.В.                       | 10 | 18 | 8<br>+1 (Q1-Q2)  |
| 0314-2016-0017 | Дискретный анализ и алгебраическая комбинаторика  | Евдокимов А.А.                     | 16 | 24 | 16<br>+1 (Q1-Q2) |
| 0314-2016-0018 | Модели математической экономики: социально-экономические процессы, экономические равновесия   | Шмырев В.И.                        | 5  | 20 | 6<br>+1 (Q1-Q2)  |
| 0314-2016-0019 | Анализ и решение задач проектирования с использованием дискретной оптимизации   | Еремеев А.В.<br>(Колоколов А.А.)   | 7  | 9  | 7<br>+1 (Q1-Q2)  |
| 0314-2016-0020 | Теоретические проблемы информационного обеспечения принятия решений   | Зыкин С.В.                         | 6  | 7  | 7<br>+1 (Q3-Q4)  |
| 0314-2016-0021 | Квантовая теория поля и исследование физических процессов в рамках Стандартной модели и за её пределами   | Ачасов Н.Н.                        | 7  | 19 | 7<br>+1 (Q1-Q2)  |
| 0314-2014-0008 | Интеллектуальные информационные технологии и системы  | Береснев В.Л.                      | 3  | 5  | -                |
| 0314-2014-0009 | Современные методы аппроксимируемости моделей, алгоритмов и теорий  | Топчий В.А.,<br>Ремесленников В.Н. | 3  | 3  | -                |
| 0314-2014-0010 | Вычислительная томография неоднородных и анизотропных многомерных сред  | Аниконов Ю.Е.                      | 2  | 7  | -                |
| 0314-2014-0011 | Современные проблемы теоретической математики в ИМ СО РАН в 2016-2018 гг  | Ершов Ю.Л.                         | 8  | 12 | -                |
| 0314-2014-0012 | Новые проблемы динамики нелинейных процессов  | Белоносков В.С.                    | 2  | 3  | -                |
| 0314-2014-0013 | Алгебро-геометрические методы в интегрируемых системах геометрического происхождения  | Тайманов И.А.                      | 1  | 1  | -                |
| 0314-2018-0001 | Математическое моделирование влияния факторов физической тренировки на физическую работоспособность человека в длительных космических полетах как основа для построения персонализированного подхода для биомедицинских технологий  | Еремеев А.В.                       | -  | -  | 2                |
| 0314-2018-0008 | "Разработка модельного инструментария оценки и формирования программ освоения ресурсного потенциала территории, эффективного в условиях сибирских регионов с экстремальными природно-климатическими условиями". Блок проекта "Подходы к разработке стратегий и программ социально-экономического развития сибирских регионов ресурсного типа с экстремальными | Береснев В.Г.                      | -  | -  | 2                |

|                |  |               |   |   |   |
|----------------|--|---------------|---|---|---|
|                | природно-климатическими условиями" Комплексной программы фундаментальных научных исследований СО РАН II.1  |               |   |   |   |
| 0314-2018-0009 | "Математический анализ вопросов продолжения решений". Блок проекта "Обратные задачи математической физики и их приложения" Комплексной программы фундаментальных научных исследований СО РАН II.1  | Романов В.Г.  | - | - | 1 |
| 0314-2018-0010 | "Исследование обратных задач электродинамики". Блок проекта: "Идентификация математических моделей акустики, электродинамики и теории упругости" Комплексной программы фундаментальных научных исследований СО РАН II.1  | Романов В.Г.  | - | - | 1 |
| 0314-2018-0011 | "Интеллектуальные методы анализа и моделирование генных сетей, исследования по Направлениям 1,3,4.". Блок проекта: "Реконструкция, компьютерный анализ и моделирование структурно-функциональной организации биомедицински значимых генных сетей" Комплексной программы фундаментальных научных исследований СО РАН II.1   | Гончаров С.С. | - | - | 2 |
| 0314-2018-0012 | "Применение методов математического моделирования в связи с проблемами разработки генератора тактовой частоты, устойчивого к сверхвысоким инерциальным перегрузкам". Блок проекта "Разработка физико-технических принципов создания генератора тактовой частоты, устойчивого к сверхвысоким инерциальным перегрузкам" Комплексной программы фундаментальных научных исследований СО РАН II.1 | Фадеев С.И.   | - | - | 1 |
| 0314-2018-0013 | "Математические методы представления смысла в системе интенциональных онтологий". Блок проекта "Инженерия интенциональных онтологий в дедуктивных и информационных системах" Комплексной программы фундаментальных научных исследований СО РАН II.1  | Ершов Ю.Л.    | - | - | 2 |

Таблица 2. Целевые показатели (индикаторы) до 2018 года ИМ СО РАН (№ 314)

| № п/п | Наименование показателя (индикатора)   | Ед. изм.  | 2015 год  |           | 2016 год  |           | 2017 год  |          | 2018 год  |        |        |         |
|-------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|--------|--------|---------|
|       |  |           | План      | Факт      | План      | Факт      | План      | Факт     | 3 мес.    | 6 мес. | 9 мес. | 12 мес. |
| 1     | 2  | 3         | 4         | 5         | 6         | 7         | 8         | 9        | 10        | 11     | 12     | 13      |
| 1.    | Среднесписочная численность работников всего   | чел.      | 412       | 412       | 412       | 396       | 412       | 348      | 412       |        |        |         |
| 2.    | Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки всего, из них:                                 | чел.      | 409       | 401       | 401       | 401       | 401       | 374      | 401       |        |        |         |
| 2.1.  | Численность исследователей, всего, из них:   | чел.      | 332       | 339       | 339       | 328       | 339       | 268      | 339       |        |        |         |
| 3.    | Средняя заработная плата научных сотрудников   | тыс. руб. | 39,3      | 43,5      | 40,9      | 53,3      | 51,5      | 58       | 60,7      | 60,7   | 60,7   | 60,7    |
| 4.    | Отношение средней заработной платы научных сотрудников к средней заработной плате в соответствующем регионе          | %         | 144,50    | 154,00    | 145,87    | 183,00    | 180,00    | 198,58   | 200,00    | 200,00 | 200,00 | 200,00  |
| 5.    | Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей учреждения                       | %         | 29,20     | 29,20     | 29,22     | 29,57     | 29,25     | 34,7     | 29,30     |        |        |         |
| 6.    | Доля исследователей, осуществляющих преподавательскую деятельность в общей численности исследователей                | %         | 62,30     | 62,30     | 62,30     | 67,99     | 62,30     | 74,63    | 62,30     |        |        |         |
| 7.    | Объем внутренних затрат учреждения на научные исследования и разработки в общем объеме расходов учреждения всего     | тыс. руб. | 372 952,0 | 371 064,1 | 332 000,0 | 324 429,0 | 342 000,0 | 337 623  | 345 000,0 |        |        |         |
| 8.    | Удельный вес средств, полученных учреждением из внебюджетных источников  | %         | 23        | 23        | 23,20     | 26,58     | 25        | 28,88    | 27        |        |        |         |
| 9.    | Стоимость машин и оборудования в возрасте до 5 лет   | тыс. руб. | 21 281,0  | 20 022,5  | 14 000,0  | 14 741,2  | 12 000,0  | 13 461,8 | 10 000,0  |        |        |         |
| 10.   | Число публикаций в ведущих российских и международных журналах по результатам исследований                           | ед.       | 725       | 810       | 985       | 1 209     | 1365      | 1548     | 1569      |        |        |         |
| 11.   | Количество публикаций в мировых научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) и Scopus | ед.       | 664       | 712       | 862       | 1 085     | 1185      | 1281     | 1126      |        |        |         |

| № п/п | Наименование показателя (индикатора)   | Ед. изм. | 2015 год |       | 2016 год |       | 2017 год |      | 2018 год |        |        |         |
|-------|--|----------|----------|-------|----------|-------|----------|------|----------|--------|--------|---------|
|       |  |          | План     | Факт  | План     | Факт  | План     | Факт | 3 мес.   | 6 мес. | 9 мес. | 12 мес. |
| 1     | 2  | 3        | 4        | 5     | 6        | 7     | 8        | 9    | 10       | 11     | 12     | 13      |
| 12.   | Число публикаций в рецензируемых российских и международных периодических изданиях за год, предшествующий текущему.                              | ед.      | 334      | 380   | 382      | 470   | 420      | 520  | 430      |        |        |         |
| 13.   | Число научных публикаций в журналах, индексируемых в базе данных Scopus за год, предшествующий текущему.   | ед.      | 270      | 318   | 320      | 373   | 353      | 416  | 360      |        |        |         |
| 14.   | Число научных публикаций в журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) за год, предшествующий текущему.                  | ед.      | 182      | 235   | 237      | 256   | 240      | 344  | 250      |        |        |         |
| 15.   | Число цитат публикаций в журналах, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования РИНЦ за год, предшествующий текущему | ед.      | 2 018    | 2 410 | 2 125    | 2 250 | 2 300    | 3069 | 2350     |        |        |         |
| 16.   | Количество зарегистрированных объектов интеллектуальной собственности всего  | ед.      | 0        | 0     | 0        | 2     | 0        | 6    | 0        |        |        |         |
| 16.1. | в том числе зарегистрированных за рубежом  | ед.      | 0        | 0     | 0        | 0     | 0        | 1    | 0        |        |        |         |

Таблица 3. Сведения о выполнении количественных показателей индикаторов эффективности фундаментальных научных исследований ИМ СО РАН, реализуемых Программой в 2017 году

| Индикатор   | Единица измерения | 2017 год |                        |
|---|-------------------|----------|------------------------|
|   |                   | План     | Фактическое исполнение |
| 1   | 2                 | 3        | 4                      |
| Количество публикаций в ведущих российских и международных журналах по результатам исследований, полученным в процессе реализации Программы                 | единиц            | 273      | 339                    |
| Количество публикаций в мировых научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (WEB of Science)   | единиц            | 3        | 196                    |
| Число исследователей в возрасте до 39 лет   | единиц            | 99       | 93                     |
| Всего исследователей  | единиц            | 339      | 268                    |
| Число охраняемых объектов интеллектуальной собственности:   |                   |          |                        |
| зарегистрированных патентов в России  | единиц            | 0        | 5                      |
| зарегистрированных патентов за рубежом  | единиц            | 0        | 1                      |
| Количественные показатели научной продукции по результатам научных исследований и разработок (технологии профилактики, диагностики, лечения и реабилитации) | единиц            | 0        | 0                      |
| Научные монографии  | единиц            | 0        | 6                      |
| Коллективные труды  | единиц            | 0        | 8                      |
| Научно-аналитические доклады  | единиц            | 0        | 0                      |
| Внутренние затраты на исследования и разработки   | тыс. руб.         | 342000   | 337623.5               |



# **Научная, научно-организационная и финансово-хозяйственная деятельность ИМ СО РАН в 2016 году**

## **Основные научные направления**

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

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

## **Структура Института**

- Дирекция
- Подразделения административного персонала
- Научные подразделения (28 лабораторий и 2 ВТК)
- Научно-вспомогательные подразделения
- Советы по защитам
- Филиал в г. Омске

## **Научные исследования**

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

ИМ СО РАН является наряду с Математическим институтом им. В.А. Стеклова РАН лидером в области математических исследований как в России, так и в мире. Согласно результатам рейтинга мировых научных учреждений WRIR-2017, составленного Европейской Научно-промышленной палатой, ИМ СО РАН был присвоен уровень А+, что соответствует «исследовательской деятельности высокого качества». Полученные в ИМ СО РАН результаты ежегодно отражаются в отчетных докладах Президента РАН, отчетах Президиумов РАН и СО РАН.

## **Состав института**

На 31 декабря 2017 г. в ИМ СО РАН, включая филиал в г. Омске, работало 374 человек, а среди 305 научных работников – 6 академиков, 4 члена-корреспондента РАН, 117 докторов и 143 кандидата наук.

Таблица 4. Состав и возрастная структура научных работников ИМ СО РАН, включая Омский филиал

| Должность                               | Численность |            |           | Возраст   |             |             |             |             |           |
|---|-------------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
|   | Всего       | Муж.       | Жен.      | до 35 лет | от 36 до 39 | от 40 до 49 | от 50 до 59 | от 60 до 69 | старше 70 |
| <b>Научные работники, в том числе:</b>  | <b>305</b>  | <b>235</b> | <b>70</b> | <b>70</b> | <b>15</b>   | <b>50</b>   | <b>44</b>   | <b>59</b>   | <b>67</b> |
| академики                               | 6           | 6          |           |           |             |             | 1           | 1           | 4         |
| члены-корреспонденты                    | 4           | 4          |           |           |             | 1           | 1           |             | 2         |
| доктора наук                            | 117         | 111        | 6         | 1         | 1           | 17          | 19          | 38          | 41        |
| кандидаты наук                          | 143         | 98         | 45        | 44        | 14          | 32          | 21          | 19          | 13        |
| научные сотрудники без ученой степени   | 45          | 26         | 19        | 25        |             | 1           | 4           | 2           | 13        |
| в том числе по должностям:              |             |            |           |           |             |             |             |             |           |
| Директор                                | 2           | 2          |           |           |             |             |             | 2           |           |
| Заместитель директора по науке          | 3           | 3          |           |           |             | 1           | 1           | 1           |           |
| Ученый секретарь                        | 2           |            |           | 1         |             |             | 1           |             |           |
| Советник РАН                            | 5           | 5          |           |           |             |             |             |             | 5         |
| Руководитель структурного подразделения |             |            |           |           |             |             |             |             |           |
| Главный научный сотрудник               | 42          | 41         | 1         |           |             | 4           | 4           | 12          | 22        |
| Ведущий научный сотрудник               | 53          | 49         | 4         | 1         | 1           | 12          | 13          | 18          | 8         |
| Старший научный сотрудник               | 110         | 82         | 28        | 14        | 11          | 30          | 18          | 23          | 14        |
| Научный сотрудник                       | 52          | 32         | 20        | 32        |             | 3           | 6           | 3           | 7         |
| Младший научный сотрудник               | 1           |            | 1         |           |             |             |             |             |           |
| Прочие научные работники                | 35          | 21         | 14        | 22        | 3           |             |             |             | 11        |

Таблица 5. Динамика кадрового состава ИМ СО РАН, включая Омский филиал

|                     | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Всего               | 419     | 404     | 420     | 381     | 374     |
| научных работников  | 329     | 322     | 339     | 308     | 305     |
| академиков РАН      | 5       | 5       | 5       | 6       | 6       |
| чл.-корр. РАН       | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| докторов наук       | 128     | 124     | 137     | 112     | 117     |
| кандидатов наук     | 161     | 148     | 164     | 149     | 143     |
| молодых сотрудников | 31      | 73      | 99      | 98      | 85      |
| аспирантов          | 30      | 43      | 39      | 26      | 22      |

Таблица 6. Программы и гранты

|                                    | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Научные школы                      | 3    | 3    | 4    | 0    | 0    |
| РФФИ, РГНФ                         | 87   | 72   | 80   | 76   | 68   |
| РНФ                                | -    | 3    | 4    | 7    | 8    |
| Интеграционные проекты СО РАН      | 13   | 13   | 6    | -    | -    |
| Программы Президиума РАН и ОМН РАН | 7    | 7    | -    | 6    | 6    |
| Гранты Президента РФ               | 5    | 5    | -    | 1    | 1    |

## Деятельность ученого совета

В отчетном году состоялось 7 заседаний Ученого совета. На заседаниях обсуждались основные направления исследований Института, планы научно-исследовательских работ, отчеты директора, руководителей научных подразделений и руководителей проектов ФНИ о результатах научной и научно-организационной деятельности, отчеты дирекции о текущем финансово-экономическом состоянии, выдвижение научных трудов, сотрудников и коллективов для присуждения различных премий и почетных званий, кадровые вопросы, отчеты о работе аспирантуры и др. В 2016 г. избран и утвержден новый состав Ученого совета:

1. Председатель – академик С.С. Гончаров
2. Зам. председателя – чл.-корр. РАН В.Г. Романов
3. Ученый секретарь – к.ф.-м.н. И.Е. Светов

В составе совета 6 академиков, 5 чл.-корр. РАН, 21 доктор наук, 3 кандидата наук.

## Конференции

В 2017 году в Институте было проведено 13 конференций:

**14 – 19 августа 2017 г. – Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия**

26 февраля – 4 марта 2017 г. – Международная конференция «Dynamics in Siberia», Новосибирск, Россия

23 – 29 июня 2017 г. – 12-я Международная летняя школа-конференция «Пограничные вопросы теории моделей и универсальные алгебры», Эрлагол-2017, Новосибирск, Россия

16 – 21 июля 2017 г. – Workshop on Group Theory and Algebraic Combinatorics, Новосибирск, Россия

20 июля 2017 г. – Совместный Российско-Индийский семинар «Узлы, группы кос и 3-многообразий», ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия

7 – 19 августа 2017 г. – Научная школа «Ассоциативные и неассоциативные алгебры», Новосибирск, Россия

20 – 23 августа 2017 г. – Международная школа-конференция «Соболевские чтения», Новосибирск, Россия

20 – 23 сентября 2017 г. – Международная конференция «Дни геометрии в Новосибирске — 2017», Новосибирск, Россия

2 – 6 октября 2017 г. – VI Всероссийская конференция с международным участием «Знания – Онтологии – Теории» (ЗОНТ-17), Новосибирск, Россия

13 – 24 ноября 2017 г. – XI Всероссийская конференция с международным участием «Рефлексивный театр ситуационного центра (РТСЦ-2017)», Омск, Россия

14 – 16 ноября 2017 г. – International scientific and technical conference «Applied Mechanics and Dynamics Systems», Омск, Россия

20 – 24 ноября 2017 г. – Международная конференция «Мальцевские чтения» 2017, Новосибирск, Россия

21 – 23 декабря 2017 г. – Всероссийская конференция «Декабрьские чтения», Новосибирск, Россия

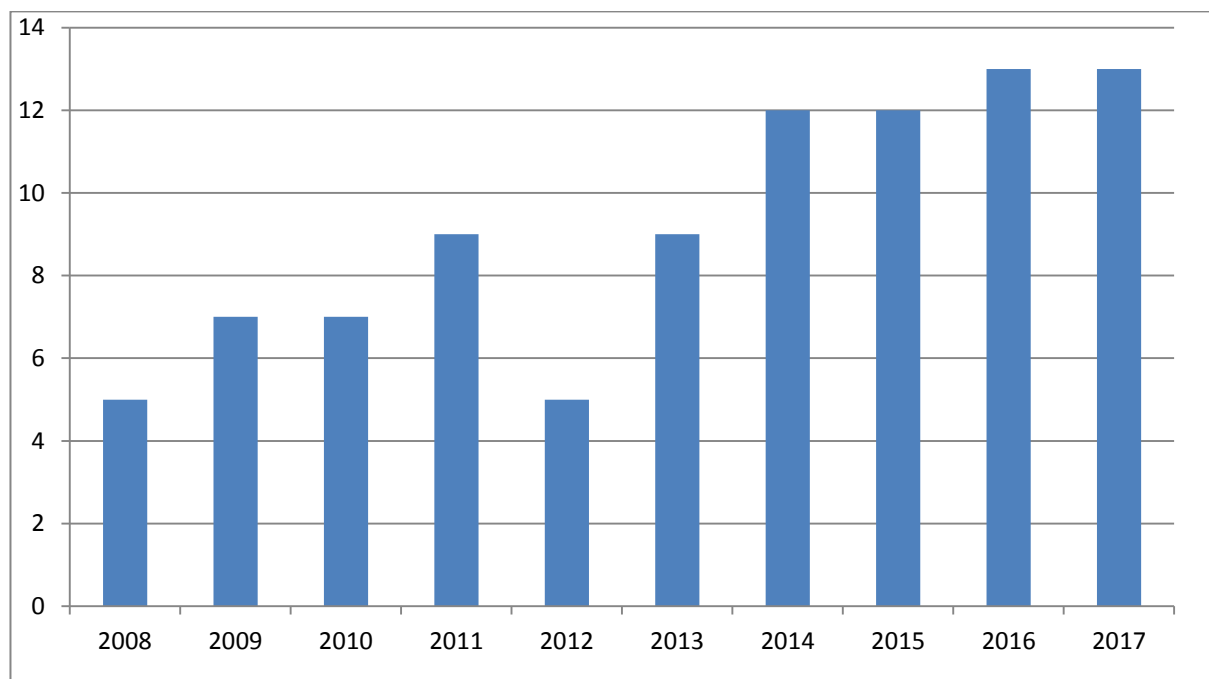


Рисунок 1. Количество организованных Институтом конференций по годам

## Публикации

В 2017 году сотрудниками Института опубликовано 1187 работ, среди которых 6 монографий, 2 главы в монографиях, 8 редакторских работ, 286 статей в центральных российских журналах и 127 статей в переводных изданиях, 138 публикаций в иностранных журналах, 130 публикаций в трудах международных конференций, 17 публикаций в трудах всероссийских и региональных конференций, 416 тезисов конференций. 344 статьи индексируются в международной информационно-аналитической базе Web of Science, 416 – в Scopus.

Таблица 10 Публикации по лабораториям<sup>1</sup>

| Лаборатория            | Кол-во ставок научных сотрудников на 31.12.2017 | Количество грантов РФФИ + ФНР | Монографии | Отечественные публикации |                         | Иностранные публикации |                        | Учебники и учеб. пособия | Монографии + Статьи в журналах |
|------------------------|---|-------------------------------|------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------------|
|                        |   |                               |            | Центральн журналы        | Труды межд. конференции | Журналы                | Труды межд. конференц. |                          |                                |
| А1 П.С.Колесников      | 5.375   | -                             | -          | 6                        | -                       | 4                      | -                      | -                        | 0+10                           |
| А3 Е.А.Палютин         | 4.9   | 1                             | 1          | 15                       | -                       | 1                      | -                      | 16                       | 1+16                           |
| А4 Е.П. Вдовин         | 12.375  | 2+1                           | -          | 17                       | -                       | 3                      | -                      | -                        | 0+20                           |
| Г1 С.К.Водопьянов      | 13.375  | 3                             | -          | 23                       | -                       | 5                      | 1                      | -                        | 0+28                           |
| Г2 А.Е.Гутман          | 6.125   | -                             | -          | 10                       | -                       | 2                      | -                      | 1                        | 0+12                           |
| Г3 Я.В.Базайкин        | 6   | 1                             | -          | 1                        | -                       | 4                      | -                      | -                        | 0+5                            |
| Г4 А.Ю.Веснин          | 5.125   | 1+1                           | 1          | 9                        | -                       | 2                      | -                      | -                        | 1+11                           |
| Д3 А.М.Блохин          | 7   | 1                             | -          | 8                        | -                       | 1                      | -                      | 1                        | 0+9                            |
| Д4 В.С.Белоносов       | 8.625   | 1                             | -          | 4                        | -                       | 5                      | 2                      | 13                       | 0+9                            |
| Д5 Г.В.Демиденко       | 13.125  | 3                             | -          | 19                       | -                       | 2                      | -                      | 2                        | 0+21                           |
| Д6 И.А.Тайманов        | 5.625   | 2+1                           | -          | 4                        | -                       | 7                      | -                      | -                        | 0+11                           |
| К3 А.А.Евдокимов       | 10.5  | 2                             | -          | 12                       | -                       | 6                      | -                      | -                        | 0+18                           |
| К4 А.В.Пяткин          | 8.5   | 5                             | 1          | 8                        | -                       | 2                      | -                      | -                        | 1+10                           |
| К5 В.Л.Береснев        | 10.125  | 7+2                           | -          | 4                        | -                       | 3                      | -                      | -                        | 0+7                            |
| К6 О.В.Бородин         | 4.125   | 2+1                           | -          | 4                        | -                       | 20                     | -                      | -                        | 0+24                           |
| К7 С.В.Августинович    | 9.625   | -                             | -          | 6                        | -                       | 8                      | 1                      | -                        | 0+14                           |
| Л1 А.С.Морозов         | 8   | 1                             | -          | 10                       | -                       | 2                      | -                      | -                        | 0+12                           |
| Л2 С.С. Гончаров       | 10.75   | 4+1                           | 1          | 17                       | -                       | 1                      | 4                      | -                        | 1+18                           |
| У1 Д.С.Аниконов        | 9.9   | 1                             | 1          | 7                        | -                       | 4                      | 1                      | -                        | 1+11                           |
| У2 А.Л. Карчевский     | 5.125   | 2                             | 1          | 6                        | -                       | 2                      | 1                      | -                        | 1+8                            |
| У3 М.В. Нецадим        | 5.5   | 1                             | -          | 8                        | -                       | 5                      | -                      | -                        | 0+13                           |
| У6 А.Д.Медных          | 4.5   | 3                             | -          | 8                        | -                       | 3                      | -                      | -                        | 0+11                           |
| В1 В.И. Лотов          | 9.125   | 1                             | -          | 9                        | -                       | 8                      | -                      | -                        | 0+17                           |
| В3 Н.Н.Ачасов          | 6.2   | 2                             | -          | -                        | 2                       | 13                     | 1                      | 2                        | 0+13                           |
| И1 А.В.Кельманов       | 12  | 4+1                           | -          | 11                       | -                       | 1                      | 10                     | -                        | 0+12                           |
| Ч1 В.Л.Мирошниченко    | 6.5   | 1                             | 1          | 4                        | -                       | 3                      | -                      | -                        | 1+7                            |
| Э1 И.А. Быкадоров      | 5.5   | 2                             | -          | 7                        | -                       | 3                      | 4                      | -                        | 0+10                           |
| <b>Итого (ИМ)</b>      | <b>213.625</b>                                  | <b>53+8</b>                   | <b>7</b>   | <b>237</b>               | <b>2</b>                | <b>120</b>             | <b>25</b>              | <b>24</b>                | <b>7+357</b>                   |
| <b>Омск (ОФИМ)</b>     | <b>39</b>                                       | <b>6</b>                      | <b>1</b>   | <b>33</b>                | <b>-</b>                | <b>6</b>               | <b>4</b>               | <b>-</b>                 | <b>1+39</b>                    |
| <b>Итого (ИМ+ОФИМ)</b> | <b>252.625</b>                                  | <b>59+8</b>                   | <b>8</b>   | <b>270</b>               | <b>2</b>                | <b>126</b>             | <b>29</b>              | <b>24</b>                | <b>8+396</b>                   |
| 2016                   | 298.13  |                               | 7          | 239                      | 18                      | 108                    | 38                     | 16                       | 7+347                          |
| 2015                   | 294.07  |                               | 9          | 234                      | 68                      | 130                    | 40                     | 21                       | 9+364                          |
| 2014                   | 303,925   |                               | 8          | 239                      | 37                      | 125                    | 29                     | 35                       | 8+364                          |
| 2013                   | 295,875   |                               | 14         | 298                      | 56                      | 126                    | 37                     | 50                       | 14+425                         |

<sup>1</sup> В таблице отражены статьи из журналов, импакт-фактор которых не меньше 0,20

|      |    |     |    |     |    |    |        |
|------|----|-----|----|-----|----|----|--------|
| 2012 | 25 | 259 | 33 | 132 | 36 | 29 | 25+386 |
| 2011 | 18 | 202 | 66 | 112 | 52 | 19 | 18+314 |
| 2010 | 15 | 239 | 58 | 106 | 45 | 13 | 15+345 |
| 2009 | 10 | 200 | 27 | 108 | 60 | 23 | 10+308 |
| 2008 | 13 | 243 | 80 | 131 | 66 | 16 | 13+374 |
| 2007 | 11 | 172 | 18 | 125 | 55 | 20 | 11+297 |
| 2006 | 23 | 190 | 53 | 126 | 76 | 23 | 23+316 |
| 2005 | 17 | 163 | 54 | 110 | 80 | 26 | 17+273 |

## Деятельность диссертационных советов

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

- Диссертационный совет Д 003.015.01 по специальностям
  - 01.01.05 - Теория вероятностей и математическая статистика
  - 01.01.09 - Дискретная математика и математическая кибернетика
- Диссертационный совет Д 003.015.02 по специальности
  - 01.01.06 - Математическая логика, алгебра и теория чисел
- Диссертационный совет Д 003.015.03 по специальностям
  - 01.01.01 - Вещественный, комплексный и функциональный анализ
  - 01.01.04 - Геометрия и топология
- Диссертационный совет Д 003.015.04 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
- Объединенный диссертационный совет Д 999.082.03 по специальностям
  - 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных систем
  - 05.13.17 – Теоретические основы информатики

На заседаниях диссертационных советов в течение 2017 года были проведены защиты 8 диссертаций, в том числе:

Д 003.015.01 – 2 кандидатских диссертаций,

Д 003.015.02 – 5 кандидатских диссертаций, 1 докторская диссертация,

Д 003.015.03 – 4 кандидатских диссертаций.

В диссертационных советах Д 003.015.03, Д 003.015.04 и Д 999.082.03 в 2017 году защит не было.

Сотрудниками ИМ СО РАН в 2017 году защищено 4 кандидатских и 1 докторская диссертации.

## **Профсоюзная организация ИМ СО РАН**

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

## **Управление Институтом**

Директор ИМ СО РАН – академик РАН Гончаров Сергей Савостьянович

Заместители директора:

д.ф.-м.н. Волков Юрий Степанович

д.ф.-м.н. Вдовин Евгений Петрович

д.ф.-м.н. Демиденко Геннадий Владимирович

д.ф.-м.н. Топчий Валентин Алексеевич (директор ОФ ИМ)

Ученый секретарь – к.ф.-м.н. Светов Иван Евгеньевич

## **Паспорт Института**

Отделение математических наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт математики им. С. Л. Соболева

Сибирского отделения Российской академии наук

(ИМ СО РАН)

630090 Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 4

телефон: (8-383) 333-28-92

факс: (8-383) 333-25-98

адрес электронной почты: [im@math.nsc.ru](mailto:im@math.nsc.ru)

веб-сайт: <http://math.nsc.ru>



# Публикации сотрудников ИМ СО РАН, вышедшие в 2017 году и в конце 2016 года

## 1. Монографии

### 1.1. Научные монографии

1. *Гимади Э.Х., Хачай М.Ю.* — Экстремальные задачи на множествах перестановок. Екатеринбург: «Издательство Учебно-методический центр УПИ», 2016. 210 с.
2. *Деревцов Е.Ю., Мальцева С.В., Светов И.Е., Султанов М.А.* — Элементы 2D тензорной томографии и восстановление сингулярного носителя. Издательство Университета им. Х.А. Ясави, Туркестан, Казахстан, 2017. 112 с. Тираж 100 экз.
3. *Интеллектуальная и творческая одаренность. Междисциплинарный подход. Монография* // Альминдеров В. В., Гиза Тереза, Завалко Н. А., Иовчук Н. М., Кравцов А. В., Лебедев А. Н., Никитин А. А., Никитина О. А., Пуфаль-Струзик Ирена, Речицкая Е. Г., Солодова Е. А., Сулейманов Д. Ш., Тестов В. А., Шакирова Д. М. Москва, 2017, 220 с. ISBN: 978-5-9500354-1-8
4. *Hasanov A., Romanov V. G.* — Introduction to Inverse Problems for Differential Equations, 2017. Springer, 287 p.  
DOI: 10.1007/978-3-319-62797-7
5. *Черешнев В. А., Бочаров Г. А., Ким А. В., Бажан С. И., Гайнова И. А., Красовский А. Н., Шмагель Н. Г., Иванов А. В., Сафронов М. А., Третьякова Р. М.* — Введение в задачи моделирования и управления динамикой ВИЧ инфекции. М. - Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2016. 230 с. ISBN 978-5-4344-0397-9. Тираж 500 экз.
6. *Чуканов С.Н. Першина Е.Л.* — Машинное обучение. Электронный ресурс: монография. Омск: Изд-во СибАДИ, 2017. 109 с. ISBN 978-5-93204-982-2.

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

1. *Algebra and Model Theory 11. Collection of papers* / eds.: A.G. Pinus, E.N. Poroshenko, S.V. Sudoplatov, and E.I. Timoshenko. Novosibirsk: NSTU, 2017. 189 p. ISBN 978-5-7782-2781-1
2. *GROUPS AND GRAPHS, METRICS AND MANIFOLDS, 2017: Abstracts of the International Conference and PhD-Master Summer School on Groups and Graphs, Metrics and Manifolds* /Eds.: V. Kabanov, A. Kondrat'ev, E. Konstantinova, N. Maslova, M. Volkov, Yekaterinburg: Ural Federal University, 2017. 120 p. (ISBN 978-5-8295-0529-5)
3. *Математика в современном мире. Международная конференция, посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева (Новосибирск, 14–19 августа 2017): тезисы докладов* / Под ред. Г.В. Демиденко. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. 592 с. ISBN 978-5-86134-206-3. Тираж 500 экз.

4. *Материалы Всероссийской конференции с международным участием «Знания-Онтологии-Теории» (ЗОНТ-2017)* / 2–6 октября 2017 г., Новосибирск / Под ред. Д. Е. Пальчунова. Новосибирск, 2017. Т. 1.
5. *Материалы Всероссийской конференции с международным участием «Знания-Онтологии-Теории» (ЗОНТ-2017)* / 2–6 октября 2017 г., Новосибирск / Под ред. Д. Е. Пальчунова. Новосибирск, 2017. Т. 2.
6. *Сборник тезисов международной конференции «Дни геометрии в Новосибирске-2017»* / Под ред. И.А. Тайманова, А.Ю. Веснина, Н.В. Абросимова. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. 58 с. ISBN 978-5-86134-210-0. Тираж 100 экз.
7. *Сборник тезисов IX международной молодежной школы-конференции «Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач», посвященной 85-летию со дня рождения академика М.А. Лаврентьева, Новосибирск, Академгородок, 26 июня – 2 июля 2017 года* / Под ред. С.И. Кабанихина, М.А. Шишленина, Н.С. Новикова. Новосибирск: Изд-во Института вычислительной математики и математической геофизики, 2017.
8. *Соболевские чтения. Международная школа-конференция (Новосибирск, 20–23 августа 2017): тезисы докладов* / Под ред. Г.В. Демиденко. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. 135 с. ISBN 978-5-86134-208-7. Тираж 120 экз.

### 1.3. Главы в монографиях

1. *Vershinin, V.* — Around braids // in Combinatorial and Toric Homotopy, Lecture Notes Series, Institute of Mathematical Sciences, National University of Singapore, vol. 35, eds: A. Darby, J. Grbic, Z. Lu, J. Wu. ISBN: 978-981-3226-56-2
2. *Evgenii Vityaev, Boris Kovalerchuk* — Ontological Data Mining // Uncertainty Modeling : Dedicated to Professor Boris Kovalerchuk on his Anniversary. Studies in Computational Intelligence 683 / V. Kreinovich (ed.) Springer, 2017, p. 277–292. ISBN 978-3-319-51051-4

## 2. Статьи в центральных (рецензируемых) российских журналах

1. *Абашеева Н. Л.* — Линейная обратная задача для операторно-дифференциального уравнения смешанного типа с параметром // Математические заметки СВФУ, 2016, т. 23, №4 (92), с. 3–18. (В отчет прошлого года не вошла).
2. *Абросимов Н.В., Выонг Хыу Б.* — Объем гиперболического тетраэдра с группой симметрии  $S_4$  // Труды института математики и механики УрО РАН, 2017, т. 23, № 4, с. 1–11.
3. *Абросимов Н.В., Медных А.Д., Медных И.А., Тетенев А.В.* — Владиславу Васильевичу Асееву — 70 лет // Сибирские Электронные Математические Известия, 2017, т. 14, с. А.43–А.57.  
DOI 10.17377/semi.2017.14.045

4. *Августиневич С. В., Лисицына М. А.* — Совершенные раскраски призмы // Сибирские электронные математические известия, 2016, т. 13, с. 1116–1128 (не вошла в отчет 2016 г.).  
DOI: 10.17377/semi.2017.13.088
5. *Августиневич С. В., Горкунов Е. В.* — Об автоморфизмах линейных кодов над простым полем // Сибирские электронные математические известия, 2017, т. 14, с. 210–217.  
DOI: 10.17377/semi.2017.14.021
6. *Авдеев Р.Р., Пузаренко В.Г.* — Вычислимая модель с нестандартной вычислимостью // Алгебра и логика, 2017, т. 58, №5, с. 636–638.
7. *Аганов С. В., Борчашвили М. Р.* — Об одном субримановом геодезическом потоке на группе Гейзенберга // Сибирский математический журнал, 2017, т. 58, № 6, с. 1218–1227.
8. *Ageev A.A., Kel'manov A.V., Pyatkin A.V., Khamidullin S.A., Shenmaier V.V.* — Approximation Polynomial Algorithm for the Data Editing and Data Cleaning Problem // Pattern Recognition and Image Analysis. 2017. Vol. 27, №3, P. 365–370.  
DOI: 10.1134/S1054661817030038
9. *Адельшин А. В., Сулейменова Ж. Б.* — Решение смешанной задачи максимальной выполнимости при проектировании серии сложных изделий // Россия молодая: передовые технологии в промышленность, 2017, № 2, с. 43–46.
10. *Алаев П. Е.* — Структуры, вычислимые за полиномиальное время. I. // Алгебра и логика, 2016, т. 55, № 6, с. 647–669.  
DOI: 10.1007/s10469-017-9416-y
11. *Александров В. М.* — Оптимальное по расходу ресурса управление возмущенными системами // Сибирский журнал вычислительной математики, 2017, т. 20, № 3, с. 223–238.  
DOI: 10.15372/SJNM20170301
12. *Амаглобели М. Г., Ремесленников В. Н.* — Основы теории многообразий нильпотентных MR-групп // Сибирский математический журнал, 2016, т. 57, № 6, с. 1197–1207.  
DOI: <https://doi.org/10.17377/smzh.2016.57.601>
13. *Аниконов Д.С., Киприянов Я.А. Коновалова Д.С.* — Обратная задача для уравнения колебаний мембраны // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета (НТВ СПбГПУ). «Математика», 2017, т. 10, №3, с. 86–93.  
DOI: 10.18721/JPM.10308
14. *Аниконов Ю.Е., Аюпова Н.Б.* — Лучевые разложения и тождества для уравнений второго порядка с приложениями к обратным задачам // Сибирский журнал чистой и прикладной математики, 2017, т. 17, № 1, с. 3–16.  
DOI 10.17377/РАМ.2017.17.101

15. *Antoshchenkova I. V., Bykadorov I. A.* — Monopolistic competition model: The impact of technological innovation on equilibrium and social optimality // Automation and Remote Control, 2017, v. 78, № 3, p. 537–556.  
DOI: 10.1134/S0005117917030134
16. *Арбузов В. А., Арбузов Э. В., Дубнищев Ю. Н., Бердников В. С., Мелёхина О. С.* — Визуализация фазовой структуры термогравитационной струи с реконструкцией температурного поля // Научная визуализация, 2017, т. 9, № 1, с. 112–123.
17. *Арбузов В. А., Арбузов Э. В., Дубнищев Ю. Н., Бердников В. С., Мелёхина О. С.* — Оптическая диагностика фронта кристаллизации, индуцированного температурным градиентом на верхней границе горизонтального слоя жидкости // Автометрия, 2017, т. 53, № 2, с. 39–44.  
DOI: 10.15372/AUT20170204
18. *Арбузов В. А., Арбузов Э. В., Дубнищев Ю. Н., Бердников В. С., Мелёхина О. С., Шибяев А. А.* — конвективных структур и волны кристаллизации в горизонтальном слое воды // Научная визуализация, 2017, т. 9, № 3, с. 54–59.
19. *Арбузов В. А., Арбузов Э. В., Дубнищев Ю. Н., Бердников В. С., Мелёхина О. С.* — Оптическая гильберт-диагностика конвективных структур и фазового перехода в горизонтальном слое переохлажденной воды // Журнал технической физики, 2017, том 87, вып. 10, с. 1592–1596.  
DOI: 10.21883/JTF.2017.10.45006.2189
20. *Арутюнов А. В., Грешнов А. В.* — Точки совпадения многозначных отображений в  $(q_1, q_2)$ -квазиметрических пространствах // ДАН. 2017. Т. 476, № 2. С. 129–132.  
DOI: 10.7868/S0869565217260012
21. *Асеев В. В.* — О квазиконформном продолжении квазимебиусовых отображений жордановых областей // Сибирский математический журнал, 2017, т. 58, № 3, с. 585–596.
22. *Асеев В. В., Копылов А.П.* — Однозначная определенность трехмерных выпуклых многогранных областей относительно конформными модулями граничных конденсаторов // Сибирский журнал чистой и прикладной математики, 2017, т. 17, № 4, с. 3–17.
23. *Аюпова Н.Б., Голубятников В.П., Казанцев М.В.* — О существовании цикла в одной несимметричной модели молекулярного репрессилатора // Сибирский журнал вычислительной математики. 2017, т. 20, № 2, с. 121–129.  
DOI: 10.15372/SJNM20170201
24. *Bazhenov N., Mustafa M., Stephan F., Yamaleev M.* — Boolean algebras realized by с.e. equivalence relations // Сибирские электронные математические известия, 2017, т. 14, с.848–855.  
DOI: 10.17377/semi.2017.14.071

25. *Баженов Н. А., Фролов А. Н., Калимуллин И. Ш., Мельников А. Г.* — Вычислимость дистрибутивных решеток // Сибирский математический журнал, 2017, т. 58, № 6, с. 1236–1251.  
DOI: 10.17377/smzh.2017.58.605
26. *Байкалов А. А.* — Пересечение сопряженных разрешимых подгрупп в симметрических группах // Алгебра и логика, 2017, т. 56, № 2, с. 135–149.  
DOI:10.17377/alglog.2017.56.201
27. *Балакина Е. Ю.* — Нахождение разрывов коэффициентов линейного нестационарного уравнения переноса // Журнал вычислительной математики и математической физики, 2017, т. 57, № 10, с. 1676–1691.
28. *Барабаш С. Б., Быкадоров И. А., Пудова М. В.* — Динамическая модель маркетинга на сегментированном рынке // Вестник НГУЭУ, 2017, № 2, с. 260–273.  
<https://elibrary.ru/item.asp?id=29729606>
29. *Бардаков В.Г., Нецадим М.В.* — Подгруппы, автоморфизмы и алгебры Ли, связанные с группой сопрягающих базис автоморфизмов // 2016, Алгебра и Логика. т. 55, №6, 670–703. (В отчет прошлого года не вошла)
30. *Бардаков В.Г., Михальчишина Ю.А., Нецадим М.В.* — Группы виртуальных зацеплений // Сибирский математический журнал, 2017, т. 58, № 5, с. 989–1003.  
DOI: 10.17377/smzh.2017.58.503
31. *Бахмутова И.В., Гусев В.Д., Титкова Т.Н., Шиндин Б.А.* — Электронные азбуки для нотолинейной реконструкции знаменного распева // Проблемы музыкальной науки, 2017, т. 2, №27, с. 14–21.
32. *Бахмутова И. В., Гусев В. Д., Мирошниченко Л. А., Титкова Т. Н.* — Сопоставление и интеграция подходов к дешифровке древнерусских знаменных песнопений // Машинное обучение и анализ данных, 2016. Т. 2, №4. С. 391–406.  
DOI: 10.21469/22233792.2.4.03
33. *Башеева А.О., Яковлев А.В.* — Об  $\omega$ -независимых базисах квазитожеств // Сиб. электрон. мат. изв., 2017, т. 14, с. 838–847.  
DOI: 10.17377/semi.2017.14.070
34. *Basheeva A., Nurakunov A., Schwidefsky M., Zamojska-Dzienio A.* — Lattices of subclasses. III // Сибирские электронные математические известия, 2017, т. 14, с. 252–263.  
DOI: 10.17377/semi.2017.14.023
35. *Белонос В.С.* — Асимптотический анализ параметрической неустойчивости нелинейных гиперболических уравнений // Матем. сб., 2017, т. 208, № 8, с. 4–30.  
DOI: 10.4213/sm8883
36. *Белых В. Н.* — Об эволюции конечного объёма идеальной несжимаемой жидкости со свободной поверхностью // Доклады Академии Наук, 2017, т. 473, № 6, с. 650–654.  
DOI: 10.7868/S0869565217120052

37. *Белых В. Н.* — Корректность одной нестационарной осесимметричной задачи гидродинамики со свободной поверхностью // Сибирский математический журнал, 2017, т. 58, № 4, с. 728–744.  
DOI:10.17377/smzh.2017.58.402
38. *Белых В. Н.* — Особенности численной реализации ненасыщаемых квадратурных формул на конечном отрезке // Сибирский математический журнал, 2017, т. 58, № 5, с. 1004–1014.  
DOI:10.17377/smzh.2017.58.501
39. *Береснев В.Л., Мельников А.А.* — Верхняя граница для задачи конкурентного размещения предприятий и выбора объёмов их производства при альтернативных сценариях потребления // Дискретный анализ и исследование операций, 2017, т. 24, № 4, с. 5–21.  
DOI: 10.17377/daio.2017.24.578
40. *Берестовский В. Н., Зубарева И. А.* — Субриманово расстояние в группе Ли  $SL(2)$  // Сибирский математический журнал, 2017, т.58, № 1, с. 22–35.  
10.17377/smzh.2017.58.104
41. *Verikov V.* — Construction of an optimal collective decision in cluster analysis on the basis of an averaged co-association matrix and cluster validity indices // Pattern Recognition and Image Analysis, 2017, Vol. 27, №2, P. 153–165.  
DOI 10.1134/S1054661816040040
42. *Бернштейн А. Ю., Косточка А. В., Пронь С. П.* — О DP-раскраске графов и мультиграфов // Сибирский математический журнал, 2017, т. 58, № 1, с. 36–47.  
DOI: 10.17377/smzh.2017.58.104
43. *Беспалов Е. А., Кротов Д. С.* — МДР-коды в графах Дуба // Проблемы передачи информации, 2017, т. 53, № 2, с. 40–59.  
DOI: 10.1134/S003294601702003X
44. *Бессонов Ю. Е., Добрынин А. А.* — Решеточно полные графы // Дискр. анализ исслед. опер., 2017, т. 24, № 4, с. 22–33.  
DOI: 10.17377/daio.2017.24.582
45. *Блатов И. А., Задорин А. И., Китаева Е. В.* — Об интерполяции кубическими сплайнами функций с большими градиентами в пограничном слое // Журнал вычислительной математики и математической физики, 2017, т. 57, № 1, с. 9–28.  
DOI: 10.7868/S0044466917010057
46. *Блатов И. А., Задорин А. И., Китаева Е. В.* — Об интерполяции параболическим сплайном функций с большими градиентами в пограничном слое // Сибирский математический журнал, 2017, т. 58, № 4, с. 745–760.  
DOI: 10.17377/smzh.2017.58.403

47. *Блатов И. А., Задорин А. И., Китаева Е. В.* — О равномерной сходимости параболической сплайн-интерполяции на классе функций с большими градиентами в пограничном слое // Сибирский журнал вычислительной математики, 2017, т. 20, № 2, с. 131–144.  
DOI: 10.15372/SJNM20170202
48. *Блохин А. М., Голдин А. Ю.* — К вопросу о линейной устойчивости состояния покоя для несжимаемой полимерной жидкости // Сибирский журнал чистой и прикладной математики, 2016, т. 16, № 4, с. 17–27.  
DOI: 10.17377/PAM.2016.16.403
49. *Блохин А. М., Голдин А. Ю.* — Построение промежуточных областей для обобщенного газа Ван-дер-Ваальса // Журнал технической физики, 2016, т. 86, № 12, с. 49–55.  
DOI: <https://doi.org/10.1134/S1063784216120082>
50. *Блохин А. М., Круглова Е. А., Семисалов Б. В.* — Стационарные неизотермические течения несжимаемой вязкоупругой полимерной жидкости между двумя соосными цилиндрами // Журн. выч. мат. и мат. физ., 2017, т. 57, № 7, с. 1184–1197.  
DOI:10.1134/S0965542517070053
51. *Блохин А. М., Рудометова А. С.* — Стационарные течения слабопроводящей несжимаемой полимерной жидкости между соосными цилиндрами // Сибирский журнал индустриальной математики, 2017, т. 20, № 4(72), с. 13–21.  
DOI: 10.17377/SIBJIM.2017.20.402
52. *Блохин А. М., Семенко Р. Е.* — Линейная неустойчивость состояния покоя для несжимаемой полимерной жидкости при инъекции с катода и нагреве сверху // Журн. вычисл. матем. и матем. физ. 2017, т. 57, № 11, с. 1831–1843.  
DOI: 10.7868/S0044466917110047
53. *Блохин А. М., Семенко Р. Е.* — Стационарные электрогидродинамические течения несжимаемых полимерных сред с сильным разрывом // Сиб. журн. чист. и прикл. мат., 2017, т. 17, № 2, с. 3–12.  
DOI: 10.17377/PAM.2017.17.201
54. *Блощицын В. Я., Тимошенко Е. И.* — Сравнение универсальных теорий частично коммутативных метабелевых подгрупп // Сибирский математический журнал, 2017, т. 58, № 3, с. 497–509.
55. *Боброва Е. А., Сервах В. В.* — Построение циклических расписаний при наличии параллельных машин // Дискретный анализ и исследование операций, 2017, т. 24, № 1, с. 5–20.
56. *Бондаренко А. Н., Бугуева Т. В., Иващенко Д. С.* — Метод интегральных преобразований в обратных задачах аномальной диффузии. // Известия ВУЗов. Математика, 2017, № 3, с. 3–14.  
[mathnet.ru/php/archive.phtml?wshow=paper&jrnid=ivm&paperid=9212&option\\_lang=rus](http://mathnet.ru/php/archive.phtml?wshow=paper&jrnid=ivm&paperid=9212&option_lang=rus)

57. *Бондаренко А. Н., Бондаренко М. А., Бугуева Т. В., Козинкин Л. А.* — Методы хаотической динамики в исследовании синхронизации сложных природных систем // *Биофизика*, 2017, том 62, вып.5, с. 969–974.  
DOI: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29986738>
58. *Борисов И.С., Шефер Е.И.* — Асимптотика среднего времени пребывания траектории случайного блуждания выше удаляющейся криволинейной границы // *Сибирский журнал чистой и прикладной математики*, 2017, т. 17, № 4, с.
59. *Бородин О. В., Иванова А. О.* — Высота граней 3-многогранников // *Сиб. матем. журнал*, 2017, т. 58, № 1, с. 48–55.  
DOI: [10.17377/smzh.2017.58.105](https://doi.org/10.17377/smzh.2017.58.105)
60. *Бородин О. В., Иванова А. О., Никифоров Д. В.* — Низкие и легкие 5-звезды в 3-многогранниках с минимальной степенью 5 при наличии запретов на степени старших вершин // *Сиб. матем. журнал*, 2017, т. 58, № 4, с. 771–778.  
DOI: [10.17377/smzh.2017.58.405](https://doi.org/10.17377/smzh.2017.58.405)
61. *Боровков А.А.* — Интегро-локальные предельные теоремы для обобщенных процессов восстановления // *Теория вероятностей и ее применения*, 2017, т. 62, вып. 2, с. 217–240.  
DOI: <https://doi.org/10.4213/tvp5116>
62. *Бутурлакин А. А., Шэнь Ж., Ши В.* — Характеризующее свойство  $CP$ -групп // *Сибирский математический журнал*, 2017, т. 58, № 3, с. 526–529.  
DOI: [10.17377/smzh.2017.58.304](https://doi.org/10.17377/smzh.2017.58.304)
63. *Быков И.С., Пережогин А.Л.* — О дистанционных кодах Грея // *Дискретн. анализ и исслед. опер.*, 2017, т. 24, № 2, с. 5–17.  
DOI: [10.1134/S1990478917020041](https://doi.org/10.1134/S1990478917020041)
64. *Варепо Л. Г., Паничкин А. В., Панчук К. Л.* — Алгоритм компьютерного моделирования и визуального представления результатов расчета течения вязкой несжимаемой жидкости в двумерной области определения // *Вестник компьютерных и информационных технологий*, 2017, № 11, с. 16–23.
65. *Васильев В. А.* — Аналог теоремы Бондаревой–Шепли I. Непустота ядра нечеткой игры // *Математическая теория игр и её приложения*, 2017, т. 9, вып. 1, с. 3–26.  
<http://www.mathnet.ru/links/03a719d3c4d278e6df895e1d3a986adc/mgta192.pdf>
66. *Васильева Е.И., Пяткин А.В.* — О предписанной  $(k,l)$ -раскраске инциденторов // *Дискретный анализ и исследование операций*. 2017. Том 24, № 1. С. 21–30.  
DOI: [10.17377/daio.2017.24.542](https://doi.org/10.17377/daio.2017.24.542)
67. *Васкевич В. Л.* — Сферические кубатурные формулы в пространствах Соболева // *Сибирский математический журнал*, 2017, т. 58, № 3, с. 530–542.  
DOI: [10.17377/smzh.2017.58.305](https://doi.org/10.17377/smzh.2017.58.305)



68. *Васкевич В. Л.* — Мажоранта кратности собственных чисел лапласиана с периодическими условиями // Математические труды, 2017, т.20, № 1, с.75–80.  
DOI: 10.17377/mattrudy.2017.20.104
69. *Веснин А. Ю.* — Прямоугольные многогранники и трехмерные гиперболические многообразия // Успехи математических наук, 2017, т. 72, №2, с. 147–190.  
DOI: 10.4213/rm9762
70. *Веснин А. Ю., Козловская Т. А.* — Многообразия Брискорна, обобщенные группы Сирадски и накрытия линзовых пространств // Труды института математики и механики УрО РАН, 2017, т. 23, №4, с. 85–97.  
DOI: 10.21538/0134-4889-2017-23-4-85-97
71. *Vikent'ev A.* — Analyzing model distances between expert propositions with differently ordered logical variables of knowledge base formulas and collective clustering // Pattern Recognition and Image Analysis, 2017, vol. 27. №1, p. 29–35.  
DOI: 10.1134/S1054661817010175
72. *Vikent'ev A.* — New model metrics between relations of n-valued logic and uncertainty of automatic clustering of statements // Pattern Recognition and Image Analysis, 2017, vol. 27, №3, p. 404–417.  
DOI: 10.1134/S1054661817030300
73. *Витяев Е. Е.* — Семантический вероятностный вывод предсказаний // Известия Иркутского государственного университета, Серия «Математика», 2017, т.21, с.33–50.  
DOI: <https://doi.org/10.26516/1997-7670.2017.21.33>
74. *Витяев Е. Е.* — Вероятностные формальные понятия в некоторых задачах классификации / Е.Е. Витяев, В.В. Мартынович // Онтология проектирования. 2017. Т. 7, № 4(26). С. 473–486.  
DOI: 10.18287/2223-9537-2017-7-4-473-486.
75. *Е. Е. Витяев, В. В. Мартынович* — Прозрачное глубокое обучение на основе вероятностных формальных понятий в задаче обработки естественного языка // Известия ИГУ. Серия математика. 2017. Том 22. С. 31–49.  
<https://doi.org/10.26516/1997-7670.2017.22.31> IF: РИНЦ-0,415
76. *Водопьянов С.К., Тюленев А.И.* — О проблеме Уитни для весовых пространств Соболева // Докл. Академии наук. 2017. Т. 472, № 6. С. 634–638.  
DOI: 10.7868/S086956521706007X
77. *Водопьянов С.К., Кудрявцева Н.А.* — О сходимости отображений с  $k$ -конечным искажением // Математические заметки 2017. Т. 102, № 6. С. 943–948.  
DOI: 10.4213/mzm11688
78. *Волокитин Е. П., Чересиз В. М.* — Динамика кубических систем типа Дарбу // Сибирские электронные математические известия. 2017. Т. 14. С. 889–902.  
DOI 10.17377/semi.2016.14.075

79. *Воронин А.Ф.* — Условия устойчивости и единственности решения задачи Маркушевича // СЭМИ, 2017, т. 14, с. 511–517.  
DOI: <https://doi.org/10.17377/semi.2017.14.041>
80. *Воронин А. Ф.* — Обратная и прямая задачи для уравнения первого рода в свертках на полупрямой // СЭМИ, 2017, т. 14, с. 1456–1462.  
DOI 10.17377/semi.2017.14.125
81. *Галашов А.Е., Кельманов А.В.* — О псевдополиномиальной разрешимости квадратичной евклидовой задачи поиска семейства непересекающихся подмножеств // Сибирский журнал вычислительной математики. 2017, Т. 20, №1, с. 15–22.  
DOI: 10.15372/SJNM20170102
82. *Гальт А. А.* — О расщепляемости нормализатора максимального тора в исключительных линейных алгебраических группах // Изв. РАН. Сер. матем., 2017, т. 81, № 2, с. 35–52.  
DOI: 10.4213/im8400
83. *Гальт А.А., Ревин Д.О.* — Локальный случай в теореме Ашбахера для линейных и унитарных групп // Сиб. электрон. матем. изв., 2016, т. 13, с. 1207–1218.  
DOI: 10.17377/semi.2016.13.094.
84. *Гимади Э.Х.* — Точный алгоритм решения внешнепланарной задачи размещения с улучшенной временной сложностью // Труды ИММ Уро РАН, 2017, т. 23, № 3, с. 74–81.
85. *Гимади Э.Х., Цидулко О.Ю.* — Асимптотически точный алгоритм для задачи нескольких коммивояжеров на случайных входных данных с дискретным распределением // Дискретный анализ и исследование операций, 2017, т. 24, №3, с. 5–19.  
<https://doi.org/10.17377/daio.2017.24.551>
86. *Глазырина И.П., Лавлинский С.М.* — Трансакционные издержки в недропользовании: эколого-экономический анализ механизмов государственно-частного партнерства // Регион: экономика и социология. 2017. № 4. с. 242–266.  
DOI: 10.15372/REG20170411
87. *Го В., Мамонтов А. С.* — О группах, порядки элементов которых делят 6 и 7 // Сибирский математический журнал, 2017, т. 58, № 1, с. 88–94.  
DOI: 10.17377/smzh.2017.58.109.
88. *Головачев М.О., Пяткин А.В.* — Об (1,1)-раскраске инциденторов мультиграфов // Дискретный анализ и исследование операций. 2017. Том 24, № 4. С. 34–45.  
DOI: 10.17377/daio.2017.24.572
89. *Голубятников В.П.* — Вопросы существования устойчивого цикла в одной модели молекулярного репрессилатора // Математические структуры и моделирование, 2017, № 2 (42), с. 59–67.

90. *Гольтяпин В. В., Готов А. В., Федорова Т. Н.* — Синдром обструктивного апноэ сна у водителей пассажирского автотранспорта // Медицина труда и промышленная экология, 2017, № 9, с. 43–49.
91. *Гольтяпин В. В., Шовин В. А.* — Латентный анализ на базе метода штрафных функций для многомерных бинарных показателей // Математические структуры и моделирование, 2017, № 2 (42), с. 80–87.
92. *Гончаров Е.Н., Леонов В.В.* — Генетический алгоритм для задачи календарного планирования с ограниченными ресурсами // Автомат. и телемех., 2017, № 6, с. 173–189. DOI: 10.1134/S0005117917060108
93. *Гончаров Е.Н., Мишин Д.В.* — Точный алгоритм для задачи календарного планирования с ограниченными ресурсами // Прикладная математика и фундаментальная информатика, 2017, т. 4, № 1, с. 43–53.
94. *Гончаров С. С.* — Условные термы в семантическом программировании // Сибирский математический журнал, 2017, т. 58, № 5, с. 1026–1034. DOI: 10.17377/smzh.2017.58.506
95. *Гончаров С. С., Баженов Н. А., Марчук М. И.* — Индексное множество автоустойчивых относительно сильных конструктивизаций групп // Сибирский математический журнал, 2017, т. 58, № 1, с. 95–103. DOI: 10.17377/smzh.2017.58.110
96. *Гордиенко В. М.* — Инвариантные операторы и выделение остаточных напряжений // Сибирский журнал индустриальной математики, 2017, т. 20, № 4, с. 29–34. DOI: 10.17377/sibjim.2017.20.404
97. *Гордиенко В. М.* — Матрицы из коэффициентов Клебша-Гордана // Сибирский математический журнал, 2017, т. 58, № 6, с. 1262–1277.
98. *Горелов Д. Н., Говорова А. И.* — Исследование структуры вихревого следа при отрывном обтекании пластинки // Теплофизика и аэромеханика, 2017, т. 24, № 3, с. 373–380.
99. *Горелов Д. Н., Харина О. В.* — Потенциальная энергия упругой цилиндрической оболочки // Вестник Омского университета, 2017, № 1, с. 12–14.
100. *Горшков И. Б., Гришков А. Н., Заварницин А. В.* — О двух проблемах, связанных с ассоциаторами луп Муфанг // Матем. заметки, 2017, т. 101, № 2, с. 211–214. DOI: 10.4213/mzm10739
101. *Grechkoseeva M. A., Lytkin D. V.* — On maximum orders of elements of simple orthogonal groups in characteristic 2 // Сиб. электрон. матем. изв., 2017, т. 14, с. 405–417. DOI: 10.17377/semi.2017.14.034
102. *Грешнов А. В.* —  $(q_1, q_2)$ -квазиметрики, билипшицево эквивалентные 1-квазиметрикам // Матем. тр., 2017, т. 20, №1, с. 81–96. DOI: 10.17377/mattrudy.2017.20.105

103. *Грешнов А. В.* — Регуляризация функций расстояния и аксиомы отделимости на  $(q_1, q_2)$ -квазиметрических пространствах // Сиб. электрон. матем. изв., 2017, т. 14, с. 765–773.  
DOI: 10.17377/semi.2017.14.065
104. *Гусев В.Д., Саломатина Н.В.* — Методика итерационного построения шаблонов для поиска в текстах по катализу информации о химических процессах и условиях их протекания // Информационные и математические технологии в науке и управлении. Изд-во Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (Иркутск), 2016, т. 4, №1, с. 37–45.
105. *Гутман А. Е., Кононенко Л. И.* — Формализация обратных задач и её приложения // Журнал чистой и прикладной математики, 2017, т. 17, №4.
106. *Гутман А.Е., Кононенко Л.И.* — Обратная задача химической кинетики как композиция бинарных соответствий // Сиб. электрон. матем. изв. 2018. Т. 15. С. 48–53.  
DOI: 10.17377/semi.2018.15.006
107. *Давыдов И.А., Мельников А.А., Кононова П.А.* — Локальный поиск для задач балансировки нагрузки серверов большой размерности // Автоматика и телемеханика, 2017, № 3, с. 34–50.
108. *Dergilev A. I., Spitsina A. M. Chadaeva, I. V., Svichkarev A. V., Naumenko F. M., Kulakova E. V., Galieva E. R., Vityaev E. E., Chen M., Orlov Y. L.* — Computer analysis of colocalization of the TFs' binding sites in the genome according to the ChIP-seq data // Russian Journal of Genetics: Applied Research, Vol. 7, Issue 5, 1 July 2017, P. 513–522.  
DOI: 10.1134/S2079059717050057
109. *Дуджин Ф. А.* — О проблеме изоморфизма обобщенных групп Баумслэга-Солитера с одним мобильным ребром // Алгебра и логика, 2017, т. 56, № 3, с. 300–316.  
DOI: 10.17377/alglog.2017.56.302
110. *Дуджин Ф. А.* — О централизаторной размерности обобщенных групп Баумслэга-Солитера // Алгебра и логика, 2016, т. 55, № 5, с. 611–615.  
DOI: 10.17377/alglog.2016.55.507
111. *Евдокимов А. А.* — О направлениях исследований по дискретному анализу в Институте математики СО РАН // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс: Периодическое научное издание. Серия: Технические науки. Информатика, вычислительная техника и управление. Изд-во Пенз. гос. технол. ун-та, 2017, №04 (38), с. 105–112.  
ISSN 2221-951X <http://www.penzgtu.ru/57/1091/>
112. *Евсеев Н. А., Трямкин М. В.* — Дифференцирование свертки на группе поворотов-сдвигов // Матем. заметки, 2017, т. 101, № 1, с. 145–149.  
DOI: 10.4213/mzm11359

113. *Емельянов Д. Ю., Кулешов Б. Ш., Судоплатов С. В.* — Алгебры распределений бинарных формул в счетно категоричных слабо о-минимальных структурах // Алгебра и логика, 2017, т. 56, № 1, с. 20–54.
114. *Емельянов Д. Ю., Судоплатов С. В.* — О детерминированных и поглощающих алгебрах бинарных формул полигонометрических теорий // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Математика», 2017, т. 20, с. 32–44.
115. *Еремеев А. В., Ривс К. Р.* — О доверительных интервалах для числа локальных оптимумов // Математические структуры и моделирование, 2017, т. 41, № 1, с. 55–74.
116. *Ерзин А. И., Плотников Р. В., Шамардин Ю. В.* — Задача построения энергоэффективного остоного дерева в беспроводной сети // Прикладная математика и фундаментальная информатика. 2017. Т. 4, № 1. С. 54–67.
117. *Ершов Ю.Л.* — О  $d$ -ранге топологического пространства // Алгебра и логика, 2017, т. 56, No. 2, с. 150–163.  
DOI: <https://doi.org/10.17377/alglog.2017.56.202>
118. *Ершов Ю.Л.* — Сопредельные точки и  $u$ -расширения // Алгебра и логика, 2017, т. 56, №. 4, с. 443–452.
119. *Zhelyabin V.N., Zakharov A.S.* — Some constructions for Jordan superalgebras with associative even part // St. Petersburg Mathematical Journal, 2017, v. 28, no. 2, p. 197–208.  
DOI: [10.1090/spmj/1446](https://doi.org/10.1090/spmj/1446)
120. *Zhelyabin V. N., Panasenko A. S.* — Herstein’s construction for just infinite superalgebras // Siberian Electronic Mathematical Reports, 2017, v.14, p. 1317–1323.  
DOI: [10.17377/semi.2017.14.112](https://doi.org/10.17377/semi.2017.14.112)
121. *Желябин В. Н., Панасенко А. С.* — Ниль-идеалы конечной коразмерности в альтернативных нетеровых алгебрах // Матем. заметки, 2017, т. 101, № 3, с. 395–402.  
DOI: [10.1134/S0001434617030075](https://doi.org/10.1134/S0001434617030075)
122. *Забудский Г. Г., Кейнер Т. И.* — Оптимизация размещения прямоугольников на плоскости с фиксированными объектами // Автоматика и телемеханика, 2017, № 9. С. 131–144.
123. *Заварнищев А. В.* — О вложении центральных расширений в подстановочные сплетения // Сиб. матем. журн., 2017, т. 58, № 5, с. 1051–1055.  
DOI: [10.17377/smzh.2017.58.501](https://doi.org/10.17377/smzh.2017.58.501)
124. *Задорин А. И.* — Кубатурные формулы для функций двух переменных с большими градиентами в пограничных слоях // Сибирские электронные математические известия, 2017, т. 14, с. 927–936.  
IF: WoS; Scopus-0,241; РИНЦ-0,321.  
DOI: [10.17377/semi.2017.14.078](https://doi.org/10.17377/semi.2017.14.078)

125. *Задорожный В. Н., Юдин Е. Б.* — Калибровка случайных графов предпочтительного связывания по распределениям степеней вершин и ребер // Омский научный вестник, 2017, № 1(151), с. 114–118.
126. *Задорожный В. Н., Юдин Е. Б.* — О неоднородной структуре социальных сетей // Омский научный вестник, 2017, № 2(152), с. 91–96.
127. *Задорожный В. Н., Юдин Е. Б., Юдина М. Н.* — Калибровка графов предпочтительного связывания по распределениям степеней вершин и коэффициентам кластеризации // Омский научный вестник, 2017, № 3(153), с. 104–109.
128. *Зыкин В. С., Зыкин С. В.* — Анализ типизированных зависимостей включения с неопределенными значениями // Моделирование и анализ информационных систем, 2017, т. 24, № 2, с. 155–167.  
DOI: 10.18255/1818-1015-2017-2-155-167
129. *Идрисова В. А.* — О построении APN-функций специального вида и их связи с взаимно однозначными APN-функциями // Прикладная дискретная математика. Приложение. 2017. № 10. С. 36–38.  
DOI: <https://doi.org/10.17223/2226308X/10/14>  
<http://mi.mathnet.ru/pdma335>
130. *Камалутдинов К. Г.* — Об отображениях, сохраняющих метрический порядок // Сибирские электронные математические известия, 2017, Т. 14, с. 1–5.
131. *Капустина А. И., Пальчун Д. Е.* — Разработка онтологической модели тарифов и услуг сотовой связи, основанной на логически полных определениях понятий // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии, 2017, т. 15, № 2, с. 34–46.
132. *Карманова М. Б.* — Поверхности-графики на пятимерных сублоренцевых структурах // Сибирский математический журнал, 2017, т. 58, № 1, с. 122–142.  
DOI: 10.17377/smzh.2017.58.113
133. *Карманова М. Б.* — О полиномиальной субримановой дифференцируемости некоторых гёльдеровых отображений групп Карно // Сибирский математический журнал, 2017, т. 58, № 2, с. 305–332.  
DOI: 10.17377/smzh.2017.58.206
134. *Карманова М. Б.* — Формулы площади для классов гёльдеровых отображений групп Карно // Сибирский математический журнал, 2017, т. 58, № 5, с. 1056–1079.  
DOI: 10.17377/smzh.2017.58.501
135. *Карманова М. Б.* — Гёльдеровы отображения групп Карно и внутренние базисы // Доклады Академии наук, 2017, т. 472, № 1, с. 7–10.  
DOI: 10.7868/S0869565217010054
136. *Карманова М. Б.* — Метрические свойства классов гёльдеровых поверхностей на группах Карно // Доклады Академии наук, 2017, т. 473, № 1, с. 17–20.  
DOI: 10.7868/S0869565217070064

137. Карманова М. Б. — Аппроксимация гёльдеровых отображений пространств Карно–Каратеодори // Доклады Академии наук, 2017, т. 474, № 1, с. 7–10.  
DOI:10.7868/S0869565217130011
138. Карманова М. Б. — Об аналоге параллельного переноса на пространствах Карно–Каратеодори // Доклады Академии наук, 2017, т. 477, № 1, с. 11–15.  
DOI:10.7868/S0869565217310024
139. Карманова М. Б. — Площадь поверхностей на двуступенчатых сублоренцевых структурах с многомерным временем // Доклады Академии наук, 2017, т. 474, № 2, с. 151–154.  
DOI:10.7868/S086956521714002X
140. Карчевский А. Л. — Определение возможности горного удара в угольном пласте // Сибирский журнал индустриальной математики, 2017, т. 20, № 4, с. 35–43.  
DOI: 10.17377/sibjim.2017.20.405
141. Качуровский А. Г., Подвигин И. В. — Большие отклонения эргодических средних: переход от гёльдеровости к непрерывности почти всюду // Математические труды. 2017. Т. 20, № 1. С. 97–120.  
DOI: 10.17377/mattrudy.2017.20.106
142. Кельманов А. В., Хамидуллин С. А., Хандеев В. И. — Точный псевдополиномиальный алгоритм для одной задачи разбиения последовательности // Автоматика и телемеханика. 2017, №1, с. 80–90.
143. Кельманов А. В., Михайлова Л. В., Хамидуллин С. А., Хандеев В. И. — Приближенный алгоритм для задачи разбиения последовательности на кластеры // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2017, Т. 57, №8, с. 1392–1400.  
DOI: 10.7868/S0044466917080087
144. Кельманов А. В., Романченко С. М., Хамидуллин С. А. — Аппроксимационная схема для задачи поиска подпоследовательности // Сибирский журнал вычислительной математики. 2017. Т. 20, №4, с. 379–392.  
DOI: 10.15372/SJNM20170403
145. Кельманов А. В., Моткова А. В., Шенмайер В. В. — Приближенная схема для задачи взвешенной 2-кластеризации с фиксированным центром одного кластера // Труды Института математики и механики УрО РАН. 2017. Т. 23, №3, с. 159–170.  
DOI: 10.21538/0134-4889-2017-23-3-159-170
146. Кёнке П., Морозов А. С. — О вычислительных возможностях машин Блюм–Шуба–Смэйла, работающих в бесконечном времени // Алгебра и логика, 2017, т. 56, № 1, с. 55–92.  
DOI: 10.17377/alglog.2017.56.103

147. *Киреева Т. Е.* — Ориентационные спектры кубических графов // Сибирские электронные математические известия, 2017, т. 14, с. 703–710.  
DOI: 10.17377/semi.2017.14.060
148. *Киуврекис Я., Стефанеас П., Судоплатов С. В.* — Определимые множества в генерических структурах и их мощности // Математические труды. 2017. Т. 20, N 2. С. 52–79.  
DOI: 10.17377/mattrudy.2017.20.203
149. *Козабаев Н. Т.* — О проблеме вложимости вычислимых проективных плоскостей // Алгебра и логика, 2017, т. 56, № 1, с.110–117.  
DOI: 10.17377/alglog.2017.56.105
150. *Кожанов А. И.* — Параболические уравнения с неизвестными коэффициентами, зависящими от времени // Журнал вычислительной математики и математической физики, 2017, т. 57, № 6, с. 961–972.  
DOI: 10.7868/S0044466917060096
151. *Кожанов А. И., Лукина Г. А.* — Пространственно-нелокальные задачи с интегральными условиями для дифференциальных уравнений третьего порядка // Дифференциальные уравнения, 2017, т.53, № 7, с.906–918.  
DOI: 10.1134/S0374064117070044
152. *Кожанов А. И., Лукина Г. А.* — Нелокальные краевые задачи с частично интегральными условиями для вырождающихся дифференциальных уравнений с кратными характеристиками // Сибирский журнал чистой и прикладной математики, 2017, т. 17, № 3, с. 37–52.
153. *Кожанов А. И., Пинигина Н. Р.* — Краевые задачи для некоторых неклассических дифференциальных уравнений высокого порядка // Математические заметки, 2017, т. 101, № 3, с. 403–412.  
DOI: 10.4213/mzm11172
154. *Кожанов А. И., Потапова С. В.* — Краевая задача для уравнения третьего порядка с кратными характеристиками и знакопеременным коэффициентом // Дальневосточный математический журнал, 2017, т. 17, № 1, с. 48–58.
155. *Кожанов А. И., Потапова С. В.* — Задача сопряжения для дифференциальных уравнений нечетного порядка с двумя временными переменными и с меняющимся направлением эволюции // Доклады Академии наук, 2017, т. 474, № 6, с. 661–664.  
DOI: 10.7868/S0869565217180013
156. *Кожанов А. И., Сафиуллова Р. Р.* — Определение параметров в телеграфном уравнении // Уфимский математический журнал, 2017, т. 9, № 1, с. 63–74.
157. *Кожанов А. И., Телешева Л. А.* — Нелинейные обратные задачи с интегральным переопределением для некоторых нестационарных дифференциальных уравнений высокого порядка // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Се-



рия: Математическое моделирование и программирование, 2017, т. 10, № 2, с. 24–37.  
DOI: 10.14529/mmp170202

158. *Колесников П. С., Козлов Р. А.* — Теорема Молина–Веддерберна для ассоциативных конформных алгебр с точным представлением конечного типа // Алгебра и логика, 2017, Т. 56, № 5, с. 639–641.  
IF: 0.39 (Scopus), 0.414 (WoS), 0.597 (РИНЦ) DOI: 10.1007/s10469-017-9464-3
159. *Kolesnikov P. S.* — Self-dual binary quadratic operads // Siberian Electronic Mathematical Reports, 2017, v.14, p. 1299–1306.  
DOI 10.17377/semi.2017.14.110
160. *Колоколов А. А., Циглер И. А.* — Решение некоторых задач формирования целевых групп с учетом логических ограничений // Омский научный вестник. Сер. Приборы, машины и технологии, 2017, т. 154, № 4, с. 103–107.
161. *Кондратьев А. С., Маслова Н. В., Ревин Д. О.* — О пронормальности подгрупп нечетных индексов в конечных простых симплектических группах // Сибирский математический журнал, 2017, т. 58, № 3, с. 599–610.  
DOI:10.17377/smzh.2017.58.310
162. *Kopylov A.P.* — Quasi-isometric mappings and the  $p$ -moduli of path families // Probl. Anal. Issues Anal., 2016, v. 5(23), no. 2, p. 33–37.  
DOI: 10.15393/j3.art.2016.3330
163. *Kopylov A.P.* — On unique determination of conformal type for domains in Euclidean spaces // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2017, v. 38, no. 2, p. 280–289.  
DOI: 10.1134/S1995080217020111
164. *Kopylov A.P.* — On the unique determination of domains by the condition of the local isometry of the boundaries in the relative metrics // SEMR, 2017, v. 14, p. 59–72.  
DOI: 10.17377/semi.2017.14.008
165. *Kopylov A.P.* — Problems of unique determination of domains by the relative metrics on their boundaries // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2017, v. 38, no. 3, p. 476–487.  
DOI: 10.1134/S1995080217030179
166. *Kopylov Ya. A.* — Orlicz spaces of differential forms on Riemannian manifolds: duality and cohomology // Issues of Analysis, 2017, v. 6 (24), №2, p. 57–80.  
DOI: 10.15393/j3.art.2017.3850
167. *Копылов А.П.* — Об однозначной определенности трехсвязных плоских областей относительно плоскими конформными модулями пар граничных компонент // Сибирский журнал чистой и прикладной математики, 2017, т. 17, № 2, с. 13–20.  
DOI: 10.17377/PAM.2017.17.202
168. *Kopylov A.P.* — On the unique determination of domains by the condition of the local isometry of the boundaries in the relative metrics. II // SEMR, 2017, v. 14, p. 986–993.  
DOI: 10.17377/semi.2017.14.083

169. *Коробов А. А.* — О точечно-вырожденных линейных системах с запаздыванием с ненильпотентными матрицами // Сибирский журнал индустриальной математики, 2017, т. 20, № 3, с. 39–50.  
DOI: 10.17377/sibjim.2017.20.305
170. *Коровина М. В., Кудинов О. В.* — Спектр поля вычислимых действительных чисел // Алгебра и логика, 2016, т. 55, № 6, с. 738–759.  
DOI: 10.17377/alglog.2016.55.604
171. *Korovina M. V., Kudinov O. V.* — On images of partial computable functions over computable Polish spaces // Siberian Electronic Mathematical Reports, 2017, v. 14, p. 418–432.  
DOI: 10.17377/semi.2017.14.035
172. *Коротков В.Б.* — Интегральные уравнения третьего рода с неограниченными операторами // Сиб. мат. журн. 2017. Т. 58, № 2. С. 333–343.  
DOI: 10.17377/smzh.2017.58.207
173. *Коротков В.Б.* — О системах линейных функциональных уравнений второго рода в  $L_2$  // Сиб. мат. журн. 2017. Т. 58, № 5. С. 1091–1097.  
DOI: 10.17377/smzh.2017.58.511
174. *Кочетов Ю.А., Панин А.А., Плясунов А.В.* — Генетический локальный поиск и сложность аппроксимации задачи балансировки нагрузки на серверы // Автоматика и телемеханика, 2017, № 3, с. 51–62.
175. *Kravchenko A. V., Nurakunov A. M., Schwidefsky M. V.* — On quasi-equational bases for differential groupoids and unary algebras // Сибирские электронные математические известия, 2017, т. 14, с. 1330–1337.  
DOI 10.17377/semi.2017.14.114
176. *Кравченко А.В., Яковлев А.В.* — Квазимногообразия графов и независимая базируемость // Мат. труды, 2017, т. 20, № 2, с. 80–89.
177. *Кудина Е. С., Медных А. Д.* — Об асимптотике объема неевклидова симплекса // Успехи математических наук, 2017, т. 72, вып. 5(437), с. 195–196.  
DOI: <https://doi.org/10.4213/rm9795>
178. *Култешов Б. Ш., Судоплатов С. В.* — Линейно упорядоченные теории, близкие к счетно категоричным // Математические заметки. 2017. Т. 101, № 3. С. 413–424.  
DOI: 10.4213/mzm11094
179. *Кутателадзе С.С.* — Банах, Соболев и бурные годы // Сиб. электр. мат. изв. 2017. Т. 14. С. А58–А65.  
DOI: 10.17377/semi.2017.14.047
180. *Кутателадзе С.С.* — Decay of the triumvirate // Сиб. электр. мат. изв. 2017. Т. 14. С. А1–А6.  
DOI: 10.17377/semi.2017.14.007

181. *Куценко А. В.* — О некоторых свойствах известных изометричных отображений множества бент-функций // Прикладная дискретная математика. Приложение. 2017. № 10. С. 43–44.  
DOI: 10.17223/2226308X/10/17 <http://mi.mathnet.ru/pdma341>
182. *Леванова Т. В., Белан С. Е.* — Применение верхних оценок для анализа алгоритмов приближенного решения конкурентной задачи размещения с гибким спросом // Вестник Омского университета, 2017, № 4(86), с. 4–10.
183. *Леванова Т. В., Белан С. Е.* — Анализ верхних оценок для одной задачи размещения с гибким спросом // Россия молодая: передовые технологии в промышленность, 2017. № 2. С. 41–51.
184. *Линке Ю.Ю.* — Асимптотические свойства одношаговых взвешенных М-оценок с приложениями к задачам регрессии // Теория вероятностей и ее применения, 2017, т. 62, вып. 3, с.468–498.  
DOI: <https://doi.org/10.4213/tvp5122>
185. *Линке Ю.Ю.* — Двухшаговое оценивание параметра в одной неоднородной линейной регрессионной модели // Сибирский журнал чистой и прикладной математики, 2017, т. 17, № 2, с.39–51.  
DOI: 10.17377/PAM.2017.17.204
186. *Лисицына М. А., Паршина О. Г.* — Совершенные раскраски бесконечного циркулянтного графа с дистанциями 1 и 2 // Дискрет. анализ и исслед. операций, 2017, т. 24, № 3, с. 20–34.  
DOI: 10.17377/daio.2017.24.559
187. *Лихошвай В. А., Фадеев С. И., Хлебодарова Т. М.* — Стазис и периодичность в эволюции глобальной экосистемы: минимальная логистическая модель // Математическая биология и биоинформатика, 2017, т. 12, № 1, с. 120–136.  
DOI: 10.17537/2017.12.120
188. *Логачёв А.В., Махно С. Я.* — Стохастические уравнения с разрывной функцией скачков // Математические труды, 2017, т. 20, № 1, с.128–144.  
DOI: <https://doi.org/10.17377/mattrudy.2017.20.108>
189. *Лотов В. И., Охалкина Е. М.* — О стационарном распределении одного случайного процесса // Сибирский журнал чистой и прикладной математики, 2017, т. 17, № 1, с. 36–44.  
DOI: 10.17377/PAM.2017.17.103
190. *Lytkina D.V., Mazurov V.D.* — Characterizations of simple linear groups in the class of periodic groups // Журн. СВУ. Сер. Матем. и физ., 2017, т. 10, № 3, с. 287–292.  
DOI: 10.17516/1997-1397-2017-10-3-287-292

191. *Лыткина Д.В., Мазуров В.Д.* — Характеризация простых симплектических групп размерности 4 над локально конечными полями характеристики 2 в классе периодических групп // Сибирск. матем. журнал, 2017, т. 58, № 5, с. 1098–1109.  
DOI: 10.17377/smzh.2017.58.512.
192. *Максимова Л. Л.* — Узнаваемые и различимые логики и многообразия // Алгебра и логика, 2017, т. 56, № 3, с. 367–374.  
DOI: 10.17377/alglog.2017.56.306
193. *Максимова Л. Л., Юн В. Ф.* — Сильная разрешимость и сильная узнаваемость // Алгебра и логика, 2017, т. 56, № 5, с. 559–581.  
DOI: 10.17377/alglog.2017.56.503
194. *Максимова Л. Л., Юн В. Ф.* — Слои и уровни расширений минимальной логики // Сибирский математический журнал, 2017, т. 58, № 6.
195. *Малах С. А., Сервах В. В.* — Минимизация выплат и риска заемщика при ипотечном кредитовании // Автоматика и телемеханика, 2017, № 12, с. 155–166.
196. *Мальцев И. А.* — О гипертождествах квазилинейных клонов // Алгебра и логика, 2017, т. 56, № 1, с. 118–120.  
DOI: <https://doi.org/10.17377/alglog.2017.56.106>
197. *Мальцев И. А.* — Свойства квазилинейных клонов, содержащих креативные функции // Сибирский математический журнал, 2017, т. 58, № 4, с. 828–833.  
DOI: 10.1134/S0037446617040103
198. *Мальцев И. А.* — Гипертождества квазилинейных клонов, содержащих креативные функции // Алгебра и логика, 2017, т. 56, № 5, с. 582–592.  
DOI: [doi.org/10.17377/alglog.2017.56.504](https://doi.org/10.17377/alglog.2017.56.504)
199. *Малюгин С. А.* — Совершенные двоичные коды бесконечной длины // Дискретный анализ и исследование операций, 2017, т.24, № 2, с. 53–67.  
DOI: 10.17377.daio.2017.24.535
200. *Малюгин С. А.* — Совершенные двоичные коды бесконечной длины с полной системой троек // Сибирские электронные математические известия, 2017, т. 14, с. 877–888.  
DOI: 10.17377.semi.2017.14.074
201. *Маракулин В. М.* — Теория пространственного равновесия: существование иммиграционно состоятельного деления на страны в одномерном пространстве // Сибирский журнал чистой и прикладной математики, 2017, т. 17, № 4, (принята в печать).
202. *Маракулин В. М.* — Совершенная конкуренция без условия Слейтера: эквивалентность нестандартного и договорного подхода // Экономика и математические методы, 2018, т. 54, № 1, (принята в печать).

203. *Матвеева И. И.* — Об экспоненциальной устойчивости решений периодических систем нейтрального типа // Сибирский математический журнал, 2017, т.58, № 2, с. 344–352.  
DOI: 10.17377/smzh.2017.58.208
204. *Матвеева И. И.* — Об экспоненциальной устойчивости решений периодических систем нейтрального типа с несколькими запаздываниями // Дифференциальные уравнения, 2017, т. 53, № 6, с. 730–740.  
DOI: 10.1134/S0374064117060036
205. *Медных А. Д., Медных И. А., Неделя Р.* — О теоремах Оикавы и Аракавы для графов // Труды института математики и механики УрО РАН, 2017, т. 23, № 4, с. 1–10.
206. *Миросердов А. В.* — Взаимно однозначные биномиальные векторные булевы функции в полиномиальном представлении. Условия существования // Прикладная дискретная математика. Приложение. 2017. № 10. С. 44–45.  
DOI: <https://doi.org/10.17223/2226308X/10/18> <http://mi.mathnet.ru/pdma346>
207. *Мищенко А. А., Ремесленников В. Н., Трейер А. В.* — Универсальные инварианты для классов абелевых групп // Алгебра и логика, 2017, т. 56, № 2, с. 176–201.  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10469-017-9434-9>
208. *Могильных И. Ю., Соловьева Ф. И.* — Пропелинейные коды, связанные с некоторыми классами оптимальных кодов // Проблемы передачи информации, 2017, т. 53, № 3, с. 54–63.
209. *Могульский А. А.* — Об одном свойстве преобразования Лежандра // Матем. труды, 2017, т. 20, № 1, с.145–157.  
DOI: <https://doi.org/10.17377/mattrudy.2017.20.109>
210. *Могульский А. А.* — Расширенный принцип больших уклонений для процесса с независимыми приращениями // Сибирский матем. журнал, 2017, т. 58, № 3, с. 660–672.  
DOI: 10.17377/smzh.2017.58.314
211. *Морозов А. С.* — Об одной сводимости и экзистенциальной интерпретируемости структур // Сибирский математический журнал, 2017, т. 58, № 2, с. 365–374.  
DOI: 10.17377/smzh.2017.58.210
212. *Морозов А. С.* — Непредставимость некоторых структур анализа в наследственно конечных надстройках // Алгебра и логика, 2017, т. 56, № 6, с. 691–711.  
DOI: 10.17377/alglog.2017.56.604
213. *Мосин С. В.* — Алгоритм использования кэша запросов к реляционной базе данных // Вестник СибГУТИ, 2017, № 1, с. 47–57.
214. *Мясников А.Г., Романовский Н.С.* — Теоретико-модельные аспекты теории делимых жёстких групп // Алгебра и логика, 2017, т. 56, № 1, с. 121–125.  
DOI: 10.17377/alglog.2017.56.107.

215. *Нагаев С. В.* — Спектральный метод и ЦПТ для общих цепей Маркова // Известия Академии Наук. Серия математическая, 2017, т. 81, № 6, с. 114–157.  
DOI: <https://doi.org/10.4213/im8537>
216. *Нартов Б. К., Полуянов А. Н.* — К моделированию автоматизированного поиска стационарных объектов // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика, 2016, № 12, с. 18–22.
217. *Ненашева Е. О., Пальчунов Д. Е.* — Разработка автоматизированных методов преобразования предложений естественного языка в бескванторные формулы логики предикатов // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии, 2017, т. 15, № 3, с. 49–63.  
DOI: 10.25205/1818-7900-2017-15-3-49-63
218. *Нестеров М. Н.* — О пронормальности и сильной пронормальности холловых подгрупп // Сибирский математический журнал, 2017, т. 58, № 1, с. 165–173.  
DOI: 10.17377/smzh.2017.58.116
219. *Нецадим М.В.* — Внутренние автоморфизмы и некоторые их обобщения // Сибирские электронные математические известия, 2016, Т. 13, с. 1383–1400. (В отчет прошлого года не вошла)  
DOI 10.17377/semi.2016.13.107 <http://semr.math.nsc.ru/v13/p1383-1400.pdf>
220. *Нецадим М.В.* — Функционально инвариантные решения системы Максвелла // Сибирский журнал индустриальной математики, 2017, т. 20, № 4, с. 66–74.
221. *Нецадим М.В.* — Обобщенные функционально инвариантные решения волнового уравнения в размерности 2 // Сибирский журнал чистой и прикладной математики, 2017, т. 17, № 3, с. 59–67.  
DOI 10.17377/PAM.2017.17.6
222. *Облаухов А. К.* — О максимальных метрически регулярных множествах // Прикладная дискретная математика. Приложение. 2017. № 10. С. 23–24.  
DOI: <https://doi.org/10.17223/2226308X/10/> <http://mi.mathnet.ru/pdma350>
223. *Палютин Е. А.* — Обогащения категоричных антиаддитивных хорновых теорий до аддитивных // Сибирские электронные математические известия, 2017, т. 14, с. 1480–1491.  
DOI: 10.17377/semi.2017.14.128
224. *Пальчунов Д. Е., Финк А. А.* — Разработка автоматизированных методов порождения служебных документов на естественном языке // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии, 2017, т. 15, № 3, с. 79–89.  
DOI: 10.25205/1818-7900-2017-15-3-79-89
225. *Парфёнов А. И.* — Дискретные гильдеровы оценки для одной разновидности параметрика. II // Уфимский математический журнал, 2017, т. 9, № 2, с. 63–93.

226. *Парфёнов А. И.* — Ряд по липшицевому возмущению границы для решения задачи Дирихле // Математические труды, 2017, т. 20, № 1, с. 58–200.  
DOI: 10.17377/mattrudy.2017.20.110
227. *Перцев Н. В.* — Некоторые свойства решений одного семейства интегральных уравнений, возникающих в моделях живых систем // Сибирский математический журнал, 2017, т. 58, № 3, с. 673–686.  
DOI: 10.17377/smzh.2017.58.315
228. *Перцев Н. В.* — Об условиях корректности интегральных моделей некоторых живых систем // Дифференциальные уравнения, 2017, т.53, № 9, с.1162–1179.  
DOI: 10.1134/S0374064117090047
229. *Перцев Н. В., Пичугин Б. Ю., Пичугина А. Н.* — Исследование решений одного семейства математических моделей живых систем // Известия Вузов. Математика, 2017, № 9, с. 54–68.
230. *Подвигин И.В.* — Оценки корреляций в динамических системах: переход от гильбертовских функций к произвольным наблюдаемым // Математические труды. 2017. Т. 20, № 2. С. 90–119.  
DOI: 10.17377/mattrudy.2017.20.205
231. *Пожсидаев А. П.* — Простые алгебры Пуассона–Фаркаса и тернарные алгебры Филиппова // Сиб. мат. журн., 2017, Т. 58, №6, 1363–1371.  
DOI: 10.17377/smzh.2060.01.001
232. *Popotarenko I., Vasil'ev A.V.* — Testing isomorphism of central Cayley graphs over almost simple groups in polynomial time // Записки научн. сем. ПОМИ, 2017, т. 455, с. 154–180.
233. *Прытков Н.В., Пережогин А.Л.* — Алгоритмы восстановления дискретных динамических систем с пороговыми функциями // Труды СПИИРАН, 2016, Вып. 49, с. 66–79.  
DOI: 10.15622/sp.49.4
234. *A. Pyatkin, D. Aloise, N. Mladenovic* — NP-Hardness of balanced minimum sum-of-squares clustering // Pattern Recognition Letters, v. 97 (2017), p. 44–45.  
DOI: 10.1016/j.patrec.2017.05.033
235. *Пятков С. Г.* — О некоторых классах обратных задач об определении функции источника в системах конвекции-диффузии // Дифференциальные уравнения, 2017, т. 53, № 10, с. 1385–1396.  
DOI: 10.1134/S0374064117100120
236. *Пятков С. Г., Ротко В. В.* — Об определении функции источника в квазилинейных параболических задачах с точечными условиями переопределения // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: математика, механика, физика, 2017, т. 9, № 4, с. 19–26.  
DOI: 10.14529/mmph170403

237. *Ryatkov S. G., Goncharenko O. V.* — Parameter identification and control in heat transfer processes // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование, 2017, т. 10, № 2, с. 51–62.  
DOI: 10.14529/mmp170204
238. *Романов А. С.* — О следах соболевских функций на липшицевых поверхностях // Доклады Академии наук, 2017, т. 474, №3, с. 281–284.  
DOI: 10.7868/S0869565217150026
239. *Романов А. С.* — Абсолютная непрерывность соболевских функций и модули семейств гиперповерхностей, связанные с пространствами Лоренца // Сибирский журнал чистой и прикладной математики, 2017, т. 17, №2, С. 82–98.  
DOI: 10.17377/PAM.2017.17.208
240. *Романов А. С.* — Операторы композиции в пространствах Соболева с переменным показателем суммируемости // Сибирские электронные математические известия, 2017, т. 14, с. 794–806.  
DOI: 10.17377/semi.2017.14.067
241. *Романов А. С.* — Функциональные классы соболевского типа на квазиметрических пространствах // Сибирские электронные математические известия, 2017, т. 14, с. 1447–1455.  
DOI: 10.17377/semi.2017.14.124
242. *Романов В. Г.* — Задача об определении коэффициента диэлектрической проницаемости в стационарной системы уравнений Максвелла // Доклады АН, 2017, т. 474, №. 4, с. 413–417.  
DOI: 10.7868/S086956521704003X
243. *Романов В. Г.* — Задача об определении коэффициента диэлектрической проницаемости по модулю рассеянного электромагнитного поля // Сиб. мат. журн., 2017, т. 58, №. 4, с. 916–924.  
DOI: 10.17377/smzh.2017.58.417
244. *Роменский Е.И., Лысь Е.В., Чеверда В.А., Эпов М.И.* — Динамика деформирования упругой среды с начальными напряжениями // Журнал прикладной механики и технической физики, 2017, № 5, с. 178–189.  
DOI: 10.15372/PMTF20170518
245. *Рыбалов А. Н.* — Генерическая теорема Клини о неподвижной точке // Сибирские электронные математические известия, 2017, т. 14, с. 732–736.
246. *Рыбалов А. Н.* — О генерической сложности проблемы разрешимости систем диофантовых уравнений в форме Сколема // Прикладная дискретная математика, 2017. № 37, с. 100–106.
247. *Рыбалов А. Н.* — Генерическая теорема Геделя о неполноте // Алгебра и логика, 2017, т. 56, №3, с. 348–353.



248. *Рылов А. И.* — Спиральные течения на плоскости потенциала // Доклады Академии наук, 2017, т. 472, №2, с. 154–156.  
DOI: 10.7868/S0869565217020104
249. *Sakhanenko A., Koldaeva A.A.* — Existence of explicit asymptotically normal estimators in a multiple logarithmic regression problem // Siberian Electronic Mathematical Reports, 2017, v. 14, p. 972–979.  
DOI: 10.17377/semi.2017.14.081
250. *Сгибнев М.С.* — Точная асимптотика решения разностного уравнения общего вида // Сибирский журнал чистой и прикладной математики. 2017. Т. 17. № 1, С. 45–54.  
IF: РИНЦ-0,194  
DOI: 10.17377/PAM.2017.17.104
251. *Сгибнев М.С.* — О теореме восстановления Стоуна для арифметических распределений // Дискретная математика. 2017. Т. 29, № 2. С. 84–94.  
DOI: 10.4213/dm1431
252. *Сгибнев М.С.* — Уравнение Винера-Хопфа, ядром которого является распределение вероятностей // Дифференциальные уравнения. 2017. Т. 53, № 9. С. 1209–1231.  
DOI: 10.1134/S0374064117090084
253. *Сгибнев М.С.* — О неоднородном консервативном уравнении Винера-Хопфа // Сиб. мат. журн. 2017. Т. 58, № 6. С. 1386–1402.  
DOI: 10.17377/smzh.2060.01.001
254. *Селиванова С.В., Селиванов В.Л.* — О конструктивных числовых полях и вычислимости решений уравнений в частных производных // Доклады АН, 2017, т. 477, № 3, с. 278–281.
255. *Сказка В.В.* — Об устойчивых возмущениях линейных дифференциальных уравнений, порождающих равномерно ограниченную группу // Матем. сб., 2017, т. 208, № 8, с. 168–182.  
DOI: 10.4213/sm8895
256. *Скороспелов В. А., Туржук П. А.* — Геометрическая поддержка оптимизации поверхности отсасывающей трубы гидротурбины на основе численного моделирования течения // Сибирский журнал индустриальной математики, 2017, т. 20, № 4, с. 55–60.  
DOI: 10.17377/SIBJIM.2017.20.407
257. *Staroletov A. M.* — On recognition of alternating groups by prime graph // Siberian Electronic Mathematical Reports, 2017, v. 14, p. 94–1010.  
DOI:10.17377/semi.2017.14.084
258. *Сторожук К. В.* — Лемма о скобке Ли при недостаточной гладкости // Сибирский журнал чистой и прикладной математики, 2017, т. 1, с. 73–77.  
DOI 10.17377/PAM.2017.17.106

259. *Стужачев А.И.* — Процессы и структуры на аппроксимационных пространствах // Алгебра и логика, 2017, т. 56, №1, с. 93–109.  
DOI: <https://doi.org/10.17377/alglog.2017.56.104>.
260. *Sudoplatov S. V.* — Combinations related to classes of finite and countably categorical structures and their theories // Siberian Electronic Mathematical Reports. 2017. Vol. 14. P. 135–150.  
DOI 10.17377/semi.2017.14.014
261. *Sudoplatov S. V.* — Relative e-spectra and relative closures for families of theories // Siberian Electronic Mathematical Reports, 2017. Vol. 14. P. 296–307.  
DOI: 10.17377/semi.2017.14.027
262. *Sudoplatov S. V.* — On semilattices and lattices for families of theories // Siberian Electronic Mathematical Reports, 2017, vol. 14, p. 980–985.  
DOI: 10.17377/semi.2017.14.082
263. *Sudoplatov S. V.* — Generations in generative classes // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Математика», 2017, т. 22, с. 106–117.
264. *Сычев М.А.* — Вариационная теория поля с точки зрения прямых методов // Сиб. матем. журн., 2017, т. 58, № 5, с. 1150–1158.  
DOI: 10.17377/smzh.2017.58.516
265. *Тараненко А. А.* — О количестве трансверсалей в  $n$ -арных квазигруппах порядка 4 // Математические заметки, 2017, т. 101, № 5, с. 798–800.  
DOI: 10.4213/mzm11438
266. *Тараненко А. А.* — Перманенты многомерных матриц: свойства и приложения // Дискретн. анализ и исслед. опер., 2016, т. 23, № 4, с. 35–101.  
IF: WoS -; Scopus-SNIP 0,617; РИНЦ-0,474.  
DOI: 10.17377/daio.2016.23.517
267. *Татарников В.В., Пестунов И.А., Бериков В.Б.* — Алгоритм усреднения центроидов для построения кластерного ансамбля // Компьютерная оптика, 2017, том 41, №5, с. 712–718.  
DOI: 10.18287/2412-6179-2017-41-5-712-718
268. *Топчий В. А.* — О связанных с ветвящимися процессами матрицах восстановления с различным порядком убывания хвостов распределений // Математические труды, 2017, т. 20, № 2, с. 139–192.  
DOI: 10.17377/mattrudy.2017.20.207
269. *Трямкин М. В.* — Граничное соответствие для гомеоморфизмов с весовым ограниченным  $(p, q)$ -искажением // Математические заметки, 2017, т. 102, № 4, с. 632–636.  
DOI: 10.4213/mzm11610

270. Утенков Г. Л., Рапопорт Э. О. — Метод оценки параметров машинных технологий возделывания сельскохозяйственных структур // Вестник Российской сельскохозяйственной науки, 2017, № 6, (принята в печать).
271. Фадеев С. И., Лескова Н. Е., Акбердин И. Р. — Исследование модели функционального состояния эмбриональных стволовых клеток мышей методом продолжения решения по параметру // Вычислительные технологии, 2017, т. 22, № 1, с. 67–83.
272. Федоряева Т. И. — Асимптотическое приближение числа  $n$ -вершинных графов заданного диаметра // Дискретный анализ и исследование операций, 2017, т. 24, № 2, с. 68–86.  
DOI: 10.17377/daio.2017.24.534
273. Хухро Е. И., Шумяцкий П. — Параметры типа длины конечных групп с почти унипотентными автоморфизмами // ДАН, 2017, т. 472, № 3, с. 265–267.  
DOI: 10.7868/S0869565217030057
274. Чеверда В. В., Карчевский А. Л., Марчук И. В., Кабов О. А. — Плотность теплового потока в области контактной линии капли, лежащей на горизонтальной поверхности тонкой нагреваемой фольги // Теплофизика и аэромеханика, 2017, т. 24, № 5, с. 825–828.
275. Чирков Д. В., Щербаков П. К., Черный С. Г., Скороспелов В. А., Турук П. А. — Численное исследование влияния вдува воздуха на кавитационное течение в радиально-осевой гидротурбине // Теплофизика и аэромеханика, 2017, т. 24, № 5, с. 711–723.
276. Чуканов С. Н. Лейхтер С. В. — Декомпозиция уравнений движения Лагранжа-Пуанкаре  $k$ -порядка // Прикладная физика и математика, 2017, № 6, с. 23–26.
277. Чуканов С. Н. Лейхтер С. В. — Построение метаморфизмов растровых изображений на основе решения уравнений Эйлера-Пуанкаре // Математические структуры и моделирование, 2017, № 3(43), с. 86–95.
278. Швидефски М. В. — Разложения в полных решетках. II. Несократимые разложения со свойством замены // Алгебра и логика, 2017, т. 56, № 3, с. 354–366.  
DOI: 10.17377/alglog.2017.56.305
279. Shevlyakov A. N. — Equationally extremal semilattices // Журнал СФУ. Серия Математика и физика, 2017, т. 10, № 3, с. 298–304.
280. Шенмайер В.В. — Точный алгоритм для нахождения подмножества векторов с суммой максимальной длины // Дискрет. анализ и исслед. операций. 2017. Т. 24, № 4. С. 111–129.  
DOI: 10.17377/daio.2017.24.541
281. Шеремет М. С. — Конечные алгебры с невычислимыми морфизмами // Сибирские электронные математические известия, 2017, т. 14, с. 1147–1152.  
DOI: 10.17377/semi.2017.14.098

282. Шмырев В. И. — Алгоритмы линейной комплементарности для квадратичного программирования // Сибирский журнал чистой и прикладной математики, 2017, т. 17, № 4, (принята в печать).
283. Шовин В. А. — FRIS-компактность групп пациентов с артериальной гипертензией // Математические структуры и моделирование, 2017, № 2 (42), с. 88–93.
284. Шовин В. А. — Программа СНАТВОТ — чат-бот или виртуальный собеседник Математические структуры и моделирование. 2016. № 4 (40). С. 96–101.
285. Шовин В. А. — Структурное, энтропийное моделирование и корреляционный анализ артериальной гипертензии // Математические структуры и моделирование, 2016, № 4 (40), с. 81–89.
286. Юдин Е. Б. — Расчет числа мотивов на трех узлах методом случайной выборки каркасов в сетях с направленными связями // Омский научный вестник, 2017, № 1(151), с. 135–139.

### 3. Статьи в иностранных журналах (непереводные)

1. *Achasov N.N. and Shestakov G.N.* — Manifestation of the  $a_0^0(980) - f_0(980)$  mixing in  $D^0 \rightarrow K_S^0 \pi^+ \pi^-$  and  $D^0 \rightarrow K_S^0 \eta \pi^0$  decays // *Physical Review*, 2017, vol. 96, no. 1, p. 016027-1-4.  
DOI: 10.1103/PhysRevD.96.016027
2. *Achasov N.N. and Shestakov G.N.* — Interference phenomena in the decay  $D_s^+ \rightarrow \eta \pi^0 \pi^+$  decays induced by the  $a_0^0(980) - f_0(980)$  mixing // *Physical Review*, 2017, vol. 96, no. 3, p. 036013-1-7.  
DOI: 10.1103/PhysRevD.96.036013
3. *Achasov N.N. and Shestakov G.N.* — On the observation of the isospin breaking decay  $\Upsilon(10860) \rightarrow \Upsilon(1S) \eta \pi^0$  with the Belle II detector // *Physical Review*, 2017, vol. 96, no. 9, p. 091501 ( R ) -1-3.  
DOI: 10.1103/PhysRevD.96.091501
4. *Achasov N.N. and Kang Xian-Wei* — On the nature of  $\chi_{c2}(2p)$ : two-gluon decay // *Chinese Physics C*, 2017, Vol. 41, No. 12, p. 123102-1-2.  
DOI: 10.1088/1674-1137/41/12/123102
5. *A.G. Akeroyd, M.Aoki, A.Arhib, L.Basso, I.F. Ginzburg, R. Guedes, J. Hernandez-Sanchez, K. Huitu, T.Hurth, M. Kadastik, S. Kanemura, K. Kannike, W. Khater, M. Krawczyk, F. Mahmoudi, S. Moretti, S. Najjari, P. Osland, G.M. Pruna, M. Purmohammadi, A. Racioppi, M. Raidal, R. Santos, P. Sharma, D. Sokolowska, O. Stal, K.Yagyu, E. Yildirim* — Prospects for charged Higgs searches at the LHC. // *Eur. Phys. Journ. C*, 2017, v. 77, no.5, Art. 276, 33 p.  
DOI 10.1140/epjc/s10052-017-4829-2

6. *Alekseeva E., Kochetov Y., Talbi, E.-G.* — A matheuristic for the discrete bilevel problem with multiple objectives at the lower level // *International Transactions in Operational Research*. 2017. Vol. 24, no. 5. P. 959–981.  
DOI: 10.1111/itor.12268
7. *Alexandrov V.* — How many times can the volume of a convex polyhedron be increased by isometric deformations? // *Beitrage zur Algebra und Geometrie*, 2017, v. 58, № 3, p. 549–554.  
DOI: 10.1007/s13366-017-0336-8
8. *V.A. Arbuzov, E. V. Arbuzov, Yu. N. Dubnishchev, V. S. Berdnikov, O. S. Melekhina* — Visualization of phase structure of the thermogravitational jet with the reconstruction of temperature fluid // *Scientific Visualization*, 2017, v. 9, no. 1, p. 112–123.
9. *V. A. Arbuzov, E. V. Arbuzov, V. S. Berdnikov, Yu. N. Dubnishchev, O. S. Melekhina, A. A. Shibaev* — Visualization of convective structures and crystallization wave in the horizontal water layer // *Scientific Visualization*, 2017, v. 9, no. 3, p. 54–59.
10. *V. A. Arbuzov, E. V. Arbuzov, Yu. N. Dubnishchev, V. S. Berdnikov, O. S. Melekhina* — Dynamics of the crystallization front induced by the temperature gradient at the upper boundary of a horizontal layer of a fluid // *Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing*, 2017, Volume 53, Issue 2, p. 131–135.  
DOI: 10.3103/S8756699017020042
11. *Arutyunov A.V., Greshnov A.V., Lokoutsievskii L.V., Storozhuk K.V.* — Topological and geometrical properties of spaces with symmetric and nonsymmetric f-quasimetrics // *Topology Appl.*, 2017, v. 221, p. 178–194.  
DOI: 10.1016/j.topol.2017.02.035
12. *Agievich S., Gorodilova A., Idrisova V., Kolomeec N., Shushuev G., Tokareva N.* — Mathematical problems of the second international students' Olympiad in cryptography // *Cryptologia*. Published online. 2017.  
DOI: 10.1080/01611194.2016.1260666
13. *Avgustinovich S. V., Frid A. E., Puzynina S.* — Minimal complexity of equidistributed infinite permutations // *European Journal of Combinatorics*, 2017, vol. 65, p. 24–36.  
DOI: 10.1016/j.ejc.2017.05.003
14. *Bardakov V.G., Dey P., Singh M.* — Automorphism groups of quandles arising from groups // *Monatshefte fur Mathematik*, 2017, Volume 184, Issue 4, December, Pages 519–530.  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00605-016-0994-x>
15. *Bardakov V.G., Gongopadhyay K., Neshchadim M.V., Singh M.* — Palindromic Automorphisms of Free Nilpotent Groups // *Journal of Pure and Applied Algebra*, 2017, v. 221, №2, p. 316–338.  
DOI: 10.1016/j.jpaa.2016.06.011

16. *Bardakov V. G., Mikhailchishina Yu. A., Neshchadim M. V.* — Representations of virtual braids by automorphisms and virtual knot group // *Journal of Knot Theory and Its Ramifications*, 2017, Vol. 26, №1, 1750003 (17 pages).  
DOI: 10.1142/S0218216517500031.
17. *Bardakov V. G., Singh M.* — Extensions and automorphisms of Lie algebra // *Journal of Algebra and Its Applications*, 2017, Vol. 16, №9, 1750162 (15 pages).  
DOI: 10.1142/S0219498817501626
18. *Bardakov V. G., Bryukhanov O. V., Gongopadhyay K.* — Palindromic widths of nilpotent and wreath products // *Proc. Indian Acad. Sci. (Math. Sci.)*, 2017, Vol. 127, No. 1, February 2017, p. 99–108.  
DOI 10.1007/s12044-016-0296-1.
19. *Batueva Ts.Ch.-D., Borodin O.V., Ivanova A.O.* — All tight description of 4-paths in 3-polytopes with minimum degree 5 // *Graphs and Combinatorics*, 2017, V. 33, № 1, P. 53–62.  
DOI: 10.1007/s00373-016-1755-2.
20. *Batueva Ts.Ch.-D., Borodin O.V., Bykov M.A., Ivanova A.O., Kazak O.N., Nikiforov D.V.* — Refined weight of edges in normal plane maps // *Discrete Math.*, 2017, V. 340, № 11, P. 2659–2664.  
DOI: 10.1016/j.disc.2016.10.007
21. *Y. Bazaikin, B. Gurevich, S. Iglauer, T. Khachkova, D. Kolyukhin, M. Lebedev V. Lisitsa, and G. Reshetova* — Effect of CT image size and resolution on the accuracy of rock property estimates // *Journal of Geophysical Research: Solid Earth.*, 2017, Vol. 122, P. 3635–3647.  
doi:10.1002/2016JB013575
22. *Berger A., Grigoriev A., Panin A., Winokurov A.* — Location, pricing and the problem of Apollonius // *Optimization Letters* 2017, Vol. 11, Issue 8, 2017, P. 1797–1805.  
DOI: 10.1007/s11590-017-1159-0
23. *Berikov V., Pestunov I.* — Ensemble clustering based on weighted co-association matrices: Error bound and convergence properties // *Pattern Recognition*, 2017, Vol. 63. P. 427–436.  
DOI 10.1016/j.patcog.2016.10.017
24. *Bernshteyn A., Kostochka, A. V., Zhu X. D.* — DP-colorings of graphs with high chromatic number // *European Journal of Combinatorics*, 2017, v. 65, № , p. 122–129.  
DOI: 10.1016/j.ejc.2017.05.007
25. *Bialy M., Agapov S. V., Bialy M., Mironov A. E.* — Integrable magnetic geodesic flows on 2-torus: new examples via quasi-linear system of PDEs // *Communications in mathematical physics*, 2017. Vol. 351. № 3, P. 993–1007.  
DOI: 10.1007/s00220-016-2822-5

26. *Bokut L. A., Chen Y., Zhang Z.* — Gröbner-Shirshov bases method for Gelfand-Dorfman-Novikov algebras // *J. Algebra Appl.*, 2017, v. 16, no. 1, 1750001, 22 pp.  
DOI: 10.1142/S0219498817500013
27. *Borodin O. V., Ivanova A. O.* — Low 5-stars in normal plane maps with minimum degree 5 // *Discrete Math.*, 2017, v. 340, № 2, p. 18–22.  
DOI: 10.1016/j.disc.2016.07.013
28. *Borodin O. V., Ivanova A. O.* — All tight descriptions of 3-stars in 3-polytopes with girth 5 // *Discussiones Mathematicae Graph Theory*, 2017, v. 37, № 1, p. 5–12.  
DOI: 10.7151/dmgt.1905
29. *Borodin O. V., Ivanova A. O., Vasil'eva E.I.* — A Steinberg-like approach to describing faces in 3-polytopes // *Graphs and Combinatorics*, 2017, v. 33, № 1, p. 63–71.  
DOI: 10.1007/s00373-016-1743-6
30. *Borodin O. V., Ivanova A. O., Nikiforov D. V.* — Low minor 5-stars in 3-polytopes with minimum degree 5 and no 6-vertices // *Discrete Math.*, 2017, т.340, № 7, с. 1612–1616.  
DOI: 10.1016/j.disc.2017.03.002
31. *Borodin O. V., Ivanova A. O., Kostochka A. V.* — Tight descriptions of 3-paths in normal plane maps // *J. Graph Theory*, 2017, v. 85, № 1, p. 115–132.  
DOI: 10.1002/jgt.22051
32. *Borodin O. V., Ivanova A. O.* — On light neighborhoods of 5-vertices in 3-polytopes with minimum degree 5 // *Discrete Math.*, 2017, v.340, № 9, p. 2234–2242.  
DOI: 10.1016/j.disc.2017.04.012
33. *Alexander A. Borovkov, Konstantin A. Borovkov* — A refined version of integro-local Stone theorem // *Statistics and Probability Letters*, 2017, v. 123, p. 153–159.  
DOI: 10.1016/j.spl.2016.12.004
34. *R. Boussarie, A. V. Grabovsky, D.Yu. Ivanov, L. Szymanowski and S. Wallon* — Next-to-Leading Order Computation of Exclusive Diffractive Light Vector Meson Production in a Saturation Framework // *Phys. Rev. Lett.*, 2017, v. 119, no.7, 072002.  
DOI: 10.1103/PhysRevLett.119.072002
35. *I. Bykadorov I., S. Kokovin* — Can a larger market foster R&D under monopolistic competition with variable mark-ups? // *Research in Economics*, 2017, Vol. 71, № 4. 12 p. Article in Press,  
DOI: 10.1016/j.rie.2017.10.006  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1090944317302806>
36. *Cassaigne J., Karhumäki J., Puzynina S., Whiteland M. A.* — K-Abelian equivalence and rationality // *Fundamenta Informaticae*, 2017, vol. 154, № 1-4, p. 65–94.  
DOI: 10.3233/FI-2017-1553

37. *F.G. Celiberto, D.Yu. Ivanov, B. Murdaca and A. Papa* — Dihadron production at the LHC: full next-to-leading BFKL calculation // *Eur. Phys. J. C*, 2017, v. 77, no.6, 382.  
DOI: 10.1140/epjc/s10052-017-4949-8
38. *Charlier E., Puzynina S., Zamboni L.* — On a group theoretic generalization of the Morse-Hedlund theorem // *Proceedings of the American Mathematical Society*, 2017, vol. 145, № 8, p. 3381–3394.  
DOI: 10.1090/proc/13589
39. *Chelnokov G., Deryagina M., Mednykh A. D.* — On the coverings of Euclidean manifolds B1 and B2 // *Communications in Algebra*, 2017, V. 45, № 4, P. 1558–1576.  
<http://dx.doi.org/10.1080/00927872.2016.1222396>
40. *Chen, M., Kim, S. J., Kostochka, A. V., West, D. B., Zhu, X. D.* — Decomposition of sparse graphs into forests: The Nine Dragon Tree Conjecture for  $k \leq 2$  // *Journal of combinatorial theory. Series B*, 2017, v. 122, № , p. 741–756.  
DOI: 10.1016/j.jctb.2016.09.004
41. *Demidenko G. V.* — Mapping properties of one class of quasielliptic operators // *Communications in Computer and Information Science*, 2017, v. 655, p. 339–348.  
DOI: 10.1007/978-981-10-4642-1\_29
42. *Derevtsov E. Yu., Louis A. K., Maltseva S. V., Polakova A. P., Svetov I. E.* — Numerical solvers based on the method of approximate inverse for 2D vector and 2-tensor tomography problems // *Inverse problems*, 2017, vol. 33, № 12, art. no. 124001.  
DOI: 10.1088/1361-6420/aa8f5a
43. *Dobrynin A. A.* — Hexagonal chains with segments of equal lengths having distinct sizes and the same Wiener index // *Math. Commun. Math.Comput. Chem.*, 2017, v.78, № 1, p. 121–132.
44. *M. Dumbser, I. Peshkov, E. Romenski, O. Zanotti* — High order ADER schemes for a unified first order hyperbolic formulation of Newtonian continuum mechanics coupled with electro-dynamics // *Journal of Computational Physics*, 2017, v. 348, p. 298–342.  
DOI: 10.1016/j.jcp.2017.07.020
45. *Emelyanov E.Yu.* — Archimedean cones in vector spaces // *J. Convex Anal.* 2017. V. 24, N 1. P. 169–183.
46. *Eremeev A. V.* — Hitting times of local and global optima in genetic algorithms with very high selection pressure // *Yugoslav Journal of Operations Research*, 2017, vol. 27, issue 3, p. 323–339.  
DOI: 10.2298/YJOR160318016E
47. *A. Erzin, R. Plotnikov, N. Mladenovic* — Variable neighborhood search variants for Min-power symmetric connectivity problem // *Computers & Operations Research*, 2017, v. 78, p. 557–563.  
doi:10.1016/j.cor.2016.05.010



48. *Furedi, Z., Kostochka, A. V., Luo, R.* — A stability version for a theorem of Erdos on nonhamiltonian graphs // *Discrete Mathematics*, 2017, v. 340, № 11, p. 2688–2690.  
DOI: 10.1016/j.disc.2016.08.030
49. *M. Faizrahmanov, I. Kalimullin, A. Montalban, V. Puzarenko* — The Least  $\Sigma$ -jump Inversion Theorem for  $n$ -families // *Journal of Universal Computer Science*, 2017, v.23, no. 6, p. 529–538.
50. *Galt A. A.* — On splitting of the normalizer of a maximal torus in orthogonal groups // *Journal of Algebra and its Applications*, 2017, v. 16, № 9, 1750174.  
DOI: 10.1142/S0219498817501742
51. *I.F. Ginzburg* — Triple Higgs coupling in the most general 2HDM at SM-like scenario // *Eur. Phys. Journ. C*, т. 77, № 1, (2017), Art. 9, 5 p.;  
DOI 10.1140/epjc/s10052-016-4559-x
52. *I.F. Ginzburg, M. Krawczyk* — A simple criterium for CP conservation in the most general 2HDM  
*Phys. Rev. D*, 2017, v.96, no. 5, Art. 055030, 6 p;  
DOI: 10.1103/PhysRevD.96.055030
53. *Glazyrina I., Lavlinskii S.* — Transaction Costs and Prospects for Public-private Partnership in the Russian Mineral Resource Sector // *International Journal of Economics and Financial Issues*. 2017. Vol. 7, № 1. pp. 403–413.
54. *Gratwick R., Sedipkov A., Sychev M., Tersenov A.* — Lagrange equation and existence/regularity of minimizers in one-dimensional variational problems // *Comptes Rendus Mathematique*, 2017, v. 355, № 3, p. 359–362.  
DOI: 10.1016/j.crma.2017.01.020
55. *Gubarev V. Yu., Kolesnikov P. S.* — Gröbner-Shirshov basis of the universal enveloping Rota-Baxter algebra of a Lie algebra // *Journal of Lie Theory*, 2017, v. 27, no. 3, p. 887–905.
56. *Gubarev V.* — Universal Enveloping Commutative Rota–Baxter Algebras of Pre- and Post-Commutative Algebras // *Axioms* 2017, 6(4), 33, 16 pages.  
DOI:10.3390/axioms6040033
57. *Gutman A.E., Katz M.G., Kudryk T.S., Kutateladze S.S.* — The Mathematical Intelligencer Flunks the Olympics // *Foundations of Science*. 2017. V. 22, N 3. P. 539–555.  
DOI: 10.1007/s10699-016-9485-8
58. *Hajlasz P., Korobkov M.V., and Kristensen J.* — A bridge between Dubovitskii-Federer theorems and the coarea formula // *Journal of Functional Analysis*, 2017, v. 272, no. 3, p. 1265–1295.  
DOI: 10.1016/j.jfa.2016.10.031

59. *Ji-Young Ham, Joongul Lee, Alexander Mednykh, Aleksei Rasskazov* — On the volume and Chern-Simons invariant for 2-bridge knot orbifolds // *Journal of Knot Theory and Its Ramifications*, 2017, V. 26, 1750082 (22 pages).  
DOI: 10.1142/S0218216517500821
60. *Kang B., Nguyen P.K.H., Zalyubovskiy V., Choo H.* — A Distributed Delay-Efficient Data Aggregation Scheduling for Duty-cycled WSNs // *IEEE Sensors*, 2017, vol. 17, no. 11, p. 3422–3437, (June 1)  
doi: 10.1109/JSEN.2017.2692246
61. *Karchevsky A. L., Turganbayev Y. M., Rakhmetullina S. J., Beldeubayeva Zh. T.* — Numerical solution of an inverse problem of determining the parameters of a source of groundwater pollution // *Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications*, 2017, v. 5, № 1, p. 53–73.  
<https://drive.google.com/file/d/0B2IhUwjYFHBMnI4SFlyc2ROMGM/view>
62. *Karchevsky A. L.* — On a solution of the convolution type Volterra equation of the 1st kind // *Advanced Math. Models & Applications*, 2017, v. 2, № 1, p. 1–5.  
<http://jomardpublishing.com/UploadFiles/Files/journals/AMMAV1N1/Vol2No1/KarchevskyA.pdf>
63. *Karhumäki J., Puzynina S., Rao M., Whiteland M. A.* — On cardinalities of  $k$ -abelian equivalence classes // *Theoretical Computer Science*, 2017, vol. 658, p. 190–204.  
DOI: 10.1016/j.tcs.2016.06.010
64. *D.V. Karlovets, G.L. Kotkin, V.G. Serbo, A. Surzhykov* — Scattering of twisted electron wave packets by atoms in the Born approximation // *Phys.Rev. A*95, 2017, no.3, 032703.  
DOI: 10.1103/PhysRevA.95.032703
65. *D.V. Karlovets, V.G. Serbo* — Possibility to probe negative values of a Wigner function in scattering of a coherent superposition of electronic wave packets by atoms // *Physical Review Letters*, 2017, v. 119, 173601.  
DOI:<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.119.173601>
66. *Kaygorodov, I., Lopatin, A., Popov, Y.* — Jordan algebras admitting derivations with invertible values // *Communications in Algebra*, 2018, v. 46, issue 1, p. 69–81. (Published online: 11 Aug 2017).  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/00927872.2017.1283417>
67. *Khlebodarova T. M., Kogai V. V., Fadeev S. I., Likhoshvai V. A.* — Chaos and hyperchaos in simple gene network with negative feedback and time delays // *Journal of Bioinformatics and Computational Biology*, 2017, vol. 15, №. 2, 1650042 (19 p.).  
DOI: 10.1142/S0219720016500426
68. *Khukhro E. I., Makarenko N. Yu., Shumyatsky P.* — Finite groups and Lie rings with an almost fixed-point-free automorphism of order  $2^k$  // *Proc. Edinburgh Math. Soc.*, 2017, v. 60, p. 391–412.  
DOI: 10.1017/S0013091516000225.

69. *Kierstead, H. A., Kostochka, A. V., Yeager, E. C.* — On the Corradi-Hajnal theorem and a question of Dirac // *Journal of combinatorial theory. Series B*, 2017, v. 122, № , p. 121–148.  
DOI: 10.1016/j.jctb.2016.05.007
70. *Kierstead, H. A., Kostochka, A. V., Yeager, E. C.* — The  $(2k-1)$ -connected multigraphs with at most  $k-1$  disjoint cycles // *Combinatorica*, 2017, v. 37, № 1, p. 77–86.  
DOI: 10.1007/s00493-015-3291-8
71. *Kierstead, H. A., Kostochka, A. V., McConvey, A.* — Strengthening Theorems of Dirac and Erdos on Disjoint Cycles // *Journal of graph theory*, 2017, v. 85, № 4, p. 788–802.  
IF: WoS-0,779  
DOI: 10.1002/jgt.22106
72. *Kierstead, H. A., Kostochka, A. V., Molla, T., Yeager, E. C.* — Sharpening an Ore-type version of the Corradi-Hajnal theorem // *ABHANDLUNGEN AUS DEM MATHEMATISCHEN SEMINAR DER UNIVERSITAT HAMBURG*, 2017, v. 87, № 2, p. 299–335.  
DOI: 10.1007/s12188-016-0168-8
73. *Klevanets, J., Starodubtsev, V., Ignatenko, P., Voroshilina, O., Ruzankin, P., Karpenko, A.* — Systemic Thrombolytic Therapy and Catheter-directed Fragmentation with Local Thrombolytic Therapy in Patients with Pulmonary Embolism // *Annals of vascular surgery*, 2017, 45, p. 98–105.  
DOI: 10.1016/j.jelectrocard.2017.03
74. *Klibanov M.V., Romanov V.G.* — Uniqueness of a 3-D coefficient inverse scattering problem without the phase information // *Inverse Problems*, 2017, art. no. 095007 (10 pp.)  
<https://doi.org/10.1088/1361-6420/aa7a18>.
75. *Y. Kochetov, A. Kondakov* — VNS matheuristic for a bin packing problem with a color constraint // *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 2017. Vol. 58. P. 39–46.  
DOI: 10.1016/j.endm.2017.03.006
76. *Kogai V. V., Likhoshvai V. A., Fadeev S. I., Khlebodarova T. M.* — Multiple Scenarios of Transition to Chaos in the Alternative Splicing Model // *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 2017, vol. 27, №. 2, 1730006 (20 p.).  
DOI: 10.1142/S0218127417300063
77. *Kolesnikov P. S.* — Gröbner-Shirshov bases for pre-associative algebras // *Comm. Algebra*, 2017, v. 45, no. 12, p. 5283–5296.  
DOI: 10.1080/00927872.2017.1304552
78. *Kolesnikov P. S.* — Groebner–Shirshov Bases for Replicated Algebras // *Algebra Colloquium*, 2017, v. 24, no 4, p. 563–576.  
DOI: 10.1142/S1005386717000372

79. *Kolomeec N.* — The graph of minimal distances of bent functions and its properties // Designs, Codes and Cryptography. 2017. V. 85(3). P. 395–410.  
DOI: 10.1007/s10623-016-0306-4
80. *E.V. Konstantinova* — Chromatic properties of the Pancake graphs // Discussiones Mathematicae Graph Theory, 2017, v. 37, 777–787.  
DOI:10.7151/dmgt.1978)
81. *Korobkov M.V., Kristensen J.* — The Trace Theorem, the Luzin N- and Morse-Sard Properties for the Sharp Case of Sobolev–Lorentz Mappings // J. of Geom. Anal. (Online first 2017)  
DOI: 10.1007/s12220-017-9936-7
82. *Korobkov M.V., Pileckas K. and Russo R.* — The existence theorem for the steady Navier-Stokes problem in exterior axially symmetric 3D domains // Math. Ann. (Online first 2017)  
DOI: 10.1007/s00208-017-1555-x
83. *Kostochka, A. V., Mubayi, D., Verstraete, J.* — Turan problems and shadows II: Trees // Journal of combinatorial theory. Series B, 2017, v. 122, № , p. 457–478.  
DOI: 10.1016/j.jctb.2016.06.011
84. *Kostochka, A. V., Mubayi, D.* — The structure of large intersecting families // Proceedings of the American Mathematical Society, 2017, v. 145, № 6, p. 2311–2321.  
DOI: 10.1090/proc/13390
85. *Kostochka, A. V., Sudakov, B.* — Cycles in triangle-free graphs of large chromatic number // Combinatorica, 2017, v. 37, № 3, p. 481–494.  
DOI: 10.1007/s00493-015-3262-0
86. *Kozhevnikov A.A.* —  $\phi\phi$  and  $J/\psi$  mass spectra in decay  $B_s^0 \rightarrow J/\psi\phi\phi$  // Physical Review D, 2017, т. 95, № 1, c.014005-1 -014005-11.  
DOI: 10.1103/PhysRevD.95.014005
87. *Krotov D. S.* — On the automorphism groups of the Z2Z4-linear 1-perfect and preparata-like codes // Designs, Codes and Cryptography, 2017, vol.83, № 1, p.169–177.  
DOI: 10.1007/s10623-016-0218-3
88. *Krotov D. S.* — The extended 1-perfect trades in small hypercubes // Discrete Mathematics, 2017, vol.340, № 10, p. 2559–2572.  
DOI: 10.1016/j.disc.2017.06.016
89. *Krotov D. S.* — The minimum volume of subspace trades // Discrete Mathematics, 2017, vol.340, № 12, p. 2723–2731.  
DOI: 10.1016/j.disc.2017.08.012
90. *Kudinov O. V., Selivanov V. L.* — First order theories of some lattices of open sets // Logical Methods in Computer Science, 2017, v. 13 (3:16), p. 1–18.  
DOI: 10.23638/LMCS-13(3:16)2017

91. *Kulpeshov B. Sh., Sudoplatov S. V.* — Vaught's conjecture for quite o-minimal theories // *Annals of Pure and Applied Logic*, 2017, vol. 168, no. 1, p. 129–149.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apal.2016.09.002>
92. *Kutateladze S.S.* — Analysis of convex isoperimetric type problems // *Pure Appl. Funct. Anal.* 2017. V. 2, N 1. P. 111–116.  
<http://www.ybook.co.jp/online2/oppafa/vol2/p111.html>
93. *Kuzhuget R., Starodubtsev V., Ignatenko P., Starodubtseva A., Voroshilina O., Ruzankin P., Karpenko A.* — The role of stump pressure and cerebral oximetry in predicting ischaemic brain damage during carotid endarterectomy // *Brain Injury*, 2017.  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02699052.2017.1347279?journalCode=ibij20>  
DOI: 10.1080/02699052.2017.1347279
94. *Kwon Y. S., Mednykh A. D., Mednykh I. A.* — On Jacobian group and complexity of the generalized Petersen graph  $GP(n, k)$  through Chebyshev polynomials // *Linear Algebra and its Applications*, 2017, V. 529, P. 355–373.
95. *Lashina E. A., Kaichev V. V., Saraev A. A., Vinokurov Z. S., Chumakova N. A., Chumakov G. A., Bukhtiyarov V. I.* — Experimental study and mathematical modeling of self-sustained kinetic oscillations in catalytic oxidation of methane over nickel // *Journal of Physical Chemistry A*, 2017, v. 121, №37, p. 6874–6886.  
DOI: 10.1021/acs.jpca.7b04525
96. *Le D.T., Duc T.L., Zalyubovskiy V.V., Kim D. S., Choo H.* — Collision-Tolerant Broadcast Scheduling in Duty-cycled Wireless Sensor Networks// *Journal on Parallel and Distributed Computing*, 2017, vol. 100, 42–56.  
doi: 10.1016/j.jpdc.2016.10.006
97. *Levichev A. V.* — Toward a matrix multi-level model of quark-gluon media // *Journal of Progressive Research in Mathematics*, 2016. Vol. 10, No 2, p. 1493–1496 (не было в отчете за 2016 ).
98. *Li J.Y., Vershinin V., Wu J.* — Twisted simplicial groups and twisted homology of categories // *Homology, homotopy and Applications*, 2017, v. 19, №2, p. 111–130.  
DOI: 10.4310/HHA.2017.v19.n2.a7
99. *Likhoshvai V. A., Kogai V. V., Fadeev S. I., Khlebodarova T. M.* — Chaos and Hyperchaos in a Model of Ribosome Autocatalytic Synthesis // *Scientific Reports*, 2016, vol. 6, 38870.  
DOI: 10.1038/srep38870
100. *Linke Yu.Yu., Borisov I.S.* — Constructing initial estimators in one-step estimation procedures of nonlinear regression // *Statistics and Probability Letters*, 2017, v. 120, p. 87–94.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.spl.2016.09.022>
101. *Linke Yu.Yu.* — Asymptotic normality of one-step M-estimators based on non-identically distributed observations// *Statistics and Probability Letters*, 2017, v. 129, p. 216–221.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.spl.2017.05.020>

102. *Lopatin, A.* — Minimal system of generators for  $O(4)$ -invariants of two skew-symmetric matrices // *Linear and Multilinear Algebra*, 2017, C. 1–10.  
DOI: 10.1080/03081087.2017.1298563
103. *Valeriy M. Marakulin* — Contracts and domination in incomplete markets: what is a true core? // *Economic Theory Bulletin*, 2017, vol. 5, Issue 1, p. 81–108.  
DOI: 10.1007/s40505-016-0105-0  
(<http://link.springer.com/article/10.1007/s40505-016-0105-0/fulltext.html>)
104. *Frantisek Marko, Alexandr N. Zubkov, Martin Juras* — Public-key cryptosystem based on invariants of diagonalizable groups // *Groups Complexity Cryptology*, 2017, Vol. 9, no. 1.  
DOI: <https://doi.org/10.1515/gcc-2017-0003>
105. *Akira Masuouka, Alexander. N. Zubkov* — Solvability and nilpotency for algebraic supergroups // *Journal of Pure and Applied Algebra*, 2017, v. 221, p. 339–365.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2016.06.012>
106. *Matveeva I. I.* — On approximate solutions to one class of nonlinear differential equations // *Communications in Computer and Information Science*, 2017, v. 655, p. 221–231.  
DOI: 10.1007/978-981-10-4642-1\_19
107. *Merekin Yu. V.* — Minimal non-isomorphic Hamiltonian cycles in two middle levels of the  $n$ -dimensional cube // *Southeast Asian Bulletin of Mathematics*. 2017, V. 41, № 1, P. 55–64.
108. *Mironov A. E., Bialy M.* — Algebraic Birkhoff conjecture for billiards on Sphere and Hyperbolic plane // *Journal of Geometry and Physics*, 2017, Vol. 115, P. 150–156.  
DOI 10.1016/j.geomphys.2016.04.017
109. *Mironov A. E., Zuo D.* — Spectral curve of the Halphen operator // *Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society*, 2017, Vol. 60, No. 2, P. 451–460.  
DOI 10.1017/S0013091516000249
110. *Mironov A. E., Bialy M.* — Angular billiard and algebraic Birkhoff conjecture // *Advances in Math.*, 2017, Vol. 313, P. 102–126.  
DOI 10.1016/j.aim.2017.04.001
111. *Mironov A. E., Davletshina V. N.* — On commuting ordinary differential operators with polynomial coefficients corresponding to spectral curves of genus two // *Bull. Korean Math. Soc.*, 2017, Vol. 54, No. 5, P. 1669–1675.  
DOI: 10.4134/BKMS.b160685
112. *Mishchenko A., Treier A.* — Knapsack problem for nilpotent groups // *Groups Complexity Cryptology*, 2017, v. 9, no. 1, p. 87–98.  
DOI: <https://doi.org/10.1515/gcc-2017-0006>

113. *Molnar E., Szirmai J., Vesnin A.* — Geodesic and translation ball packings generated by prismatic tessellations of the universal cover of  $SL(2, \mathbb{R})$  // *Results in Mathematics*, 2017, v. 71, №3, p. 623–642.  
DOI: 10.1007/s00025-016-0542-y
114. *Obata, Y., Ruzankin, P., Ong, Q. J., Berkowitz, D. E., Berger, R. D., Steppan, J., Barodka, V.* — The impact of posture on the cardiac depolarization and repolarization phases of the QT interval in healthy subjects // *Journal of Electrocardiology*, 2017, v. 50, №5, p. 640–645.  
DOI: 10.1016/j.avsg.2017.05.003
115. *Obata Y., Ruzankin P., Gottschalk A., Nyhan D., Berkowitz D.E., Steppan J., Barodka V.* — Pulse wave travel distance as a novel marker of ventricular-arterial coupling // *Heart and Vessels*, 2017.  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00380-017-1058-4>  
DOI: 10.1007/s00380-017-1058-4
116. *Obata Y., Ruzankin P., Gottschalk A., Berkowitz D.E., Steppan J., Barodka V.* — The Effect of Exercise on the Timing of Aortic Valve Closure with Respect to the ECG Tracing // *International Journal of Cardiovascular Research*, 2017.  
DOI: 10.4172/2324-8602.1000318
117. *Parenti M., Sidorov A. V., Thisse J.-F., Zhelobodko E.* — Cournot, Bertrand or Chamberlin: Toward a Reconciliation // *International Journal of Economic Theory*, 2017, Vol. 13, Issue 1, p. 29–45.  
DOI: 10.1111/ijet.12116  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ijet.12116/full>
118. *L. Perepechko, E. Romenski, G. Reshetova, S. Kireev, Y. Perepechko* — Modeling the multiphase flows in deformable porous media // *MATEC Web of Conferences*, 2017, Vol. 115, Paper No 05004, p. 1–4.  
DOI: 10.1051/mateconf/201711505004
119. *Pyatkov S. G., Samkov M. L.* — Solvability of some inverse problems for the nonstationary heat-and-mass-transfer system // *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2017, v. 446, № 2, p. 1449–1465.  
DOI: 10.1016/j.jmaa.2016.09.040
120. *Romanov A. M.* — Disjoint Hamiltonian cycles in minimum distance graphs of 1-perfect codes // *Australasian Journal of Combinatorics*, 2017, V. 69, № 2, P. 215–221.
121. *Samokhvalov K.F.* — Note to the Polemics Surrounding the Second G?del’s Theorem // In: *Uncertainty Modeling, Studies in Computational Intelligence*, v. 683, p. 273–275.  
DOI 10.1007/978-3-319-51052-1\_16
122. *V. A. Sharafutdinov* — The Reshetnyak formula and Natterer stability estimates in tensor tomography // *Inverse Problems*, 2017, v. 33, № 2, 025002.  
DOI: 10.1088/1361-6420/33/2/025002.

123. *Seo E., Zalyubovskiy V., Chung T.-M.* — Leveraging Software-Defined Wireless Network (SDWN) by Locator/Identifier Split Scheme for Mobility Management // Journal of Communications, 2017, vol. 12, no. 8, p. 464–474.  
doi: 10.12720/jcm.12.8.464-474
124. *Skvortsova M. A.* — Asymptotic properties of solutions in Marchuk’s basic model of disease // Functional Differential Equations, 2017, v. 24, No 3-4, p. 127–135.
125. *Sow A., Semenko R., Kasimov A.* — On a stabilization mechanism for low-velocity detonations // Journ. Fluid Mech., 2017, Vol. 816, p. 539–533.  
DOI: 10.1017/jfm.2017.70
126. *Staroletov A. M.* — On almost recognizability by spectrum of simple classical groups // International Journal of Group Theory, V.6, I.4, p.7–33.
127. *Storozhuk K.V.* — Metrics  $\rho$ , quasimetrics  $\rho^s$  and pseudometrics  $\inf \rho^s$  // Conformal Geometry and Dynamics, 2017, V. 21, p. 264–272.  
DOI: 10.1090/ecgd/311
128. *Султанов М. А., Баканов Г. Б., Светов И. Е., Устемирова Б. Б.* — Численный алгоритм решения обратной задачи определения зоны малой проницаемости // Вестник Карагандинского университета. Серия: Математика, 2016, т. 84, № 4, с. 124–130.
129. *M.A. Sychev, N.N. Sycheva* — On Legendre and Weierstrass conditions in one-dimensional variational problems // J. Convex Anal., 2017, v. 24, № 1, p. 123–133.
130. *Taimanov I. A., Abbondandolo A, Asselle L., Benedetti G. , Mazzucchelli M.* — The multiplicity problem for periodic orbits of magnetic flows on the 2-sphere // Advanced Nonlinear Studies, 2017, Vol. 17, P. 17–30.  
DOI: 10.1515/ans-2016-6003
131. *Taimanov I. A., Adilkhanov A. N.* — On numerical study of the discrete spectrum of a two-dimensional Schrodinger operator with soliton potential // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 2017, Vol. 42, P. 83–92.  
DOI 10.1016/j.cnsns.2016.04.033
132. *Taranenko A. A.* — On the numbers of 1-factors and 1-factorizations of hypergraphs // Discrete mathematics, 2017, v. 340, no. 4, p. 753–762.  
DOI: 10.1016/j.disc.2016.11.024
133. *Al. Tersenov, Ar. Tersenov* — Existence of Lipschitz continuous solutions to the Cauchy-Dirichlet problem for anisotropic parabolic equations // Journal of Functional Analysis, 2017, v. 272, № 10, p. 3965–3986.  
DOI: 10.1016/j.jfa.2017.02.014
134. *Titarenko S.S., Kulikov I.M., Chernykh I.G., Shishlenin M.A., Krivorot’ko O.I., Voronov D.A., Hildyard M.* — Multilevel parallelization: Grid methods for solving direct and inverse problems // Communications in Computer and Information Science, 2016, Vol.



687, p. 118–131.

DOI: 10.1007/978-3-319-55669-7\_10

135. *Tripathi, A., Obata, Y., Ruzankin, P., Askaryar, N., Berkowitz, D. E., Steppan, J., Barodka, V.* — A Pulse Wave Velocity Based Method to Assess the Mean Arterial Blood Pressure Limits of Autoregulation in Peripheral Arteries // *Frontiers in Physiology*, 2017, 02 November 2017.  
DOI: 10.3389/fphys.2017.00855
136. *Valyuzhenich A.* — Minimum supports of eigenfunctions of Hamming graphs // *Discrete Mathematics*, 2017, vol. 340, № 5, p. 1064–1068.  
DOI: 10.1016/j.disc.2016.09.018
137. *Викентьев А.А.* — О машинных реализациях вычислений новых модельных расстояний, структуризаций и распознавания в знаниях // *Вестник КарГУ сер. Математическая (BULLETIN OF THE KARAGANDA UNIVERSITY-MATHEMATICS)*, 2017, №2(86), P. 45–54.
138. *V.A. Zaytsev, V.G. Serbo, V.M. Shabaev* — Radiative recombination of twisted electrons with bare nuclei: Going beyond the Born approximation // *Phys. Rev. A*95, 2017, no.1, 012702.  
DOI: 10.1103/PhysRevA.95.012702

#### 4. Переводы статей (SMJ, Algebra and Logic, Doklady Math. и др.)

1. *Alaev P. E.* — Structures computable in polynomial time. I // *Algebra and Logic*, 2016, vol. 55, № 6, p. 421–435.
2. *Aleksandrov V. M.* — Optimal resource consumption control of perturbed systems // *Numerical Analysis and Applications*, 2017, v. 10, № 3, p. 1–13.  
DOI: 10.1134/S1995423917030016
3. *Amaglobeli, M. G., Remeslennikov, V. N.* — Fundamentals of the theory of varieties of nilpotent MR-groups // *Sib. Math. J.*, 2016, v. 57, no. 6, p. 935–942.  
DOI: <https://doi.org/10.1134/S003744661606001X>
4. *Anikonov Yu.E.* — Remarks on functional equations and applications // *Journal of Mathematical Sciences*, 2017, V. 221, No. 6, p. 745–757.  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10958-017-3263-1>
5. *Anikonov Yu.E., Ayupova N.B.* — Inverse problems in classes of entire functions // *Journal of Mathematical Sciences*, 2017, V. 221, No. 6, p. 758–771.  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10958-017-3264-0>
6. *Aseev V.V.* — Quasiconformal extension of quasimobius mappings of Jordan domains // *Sib. Math. J.*, 2017, V. 58, № 3, P. 373–381.
7. *Avdeev R.R., Puzarenko V.G.* — A computable model wuth nonstandard computability // *Algebra and logic*, 2017, V. 58, No. 5.

8. *Ayupova N.B., Golubyatnikov V.P* — A three-cells model of the initial stage of development of one proneural cluster // Journ. of Appl and Industrial Mathematics., 2017, v. 11, No. 2, p. 1–7.  
DOI: <https://doi.org/10.1134/S1990478917020028>
9. *Baikalov A. A.* — Intersection of Conjugate Solvable Subgroups in Symmetric Groups // Algebra and Logic, 2017, v. 56, № 2, p. 87–97.  
DOI: [10.1007/s10469-017-9431-z](https://doi.org/10.1007/s10469-017-9431-z)
10. *Bakhmutova I.V., Gusev V.D., Titkova T.N., Shindin B.A.* — Electronic alphabets and reconstruction of the znamenny chant in staff notation // Music scholarship, 2017. V. 2(27), P. 14–21.  
DOI: <http://dx.doi.org/10.17674/1997-0854.2017.2.014-021>
11. *Bazhenov N. A., Frolov A. N., Kalimullin I. Sh., Melnikov A. G.* — Computability of distributive lattices // Siberian Mathematical Journal, 2017, vol. 58, no. 6, p. 959–970.  
DOI: [10.1134/S0037446617060052](https://doi.org/10.1134/S0037446617060052)
12. *Belonosov V.S.* — Asymptotic analysis of the parametric instability of nonlinear hyperbolic equations // Sb. Math., 2017, v. 208, № 8, p. 1088–1112.  
DOI: [10.1070/SM8883](https://doi.org/10.1070/SM8883)
13. *Belykh V. N.* — On the Evolution of a Finite Volume of Ideal Incompressible Fluid with a Free Surface // Doklady Physics, 2017, Vol. 62, № 1, p. 213–217.  
DOI: [10.1134/S1028335817040115](https://doi.org/10.1134/S1028335817040115)
14. *Belykh V. N.* — Well-posedness of a nonstationary axisymmetric hydrodynamic problem with a free surface // Siberian Mathematical Journal, 2017, Vol. 58, № 1, p. 564–577.  
DOI: [10.1134/S0037446617040024](https://doi.org/10.1134/S0037446617040024)
15. *Belykh V. N.* — Peculiarities of the numerical realization of nonsaturable quadrature formulas on a finite interval // Siberian Mathematical Journal, 2017, Vol. 5, №. 5, p. 778–785.  
DOI: [10.1134/S0037446617050044](https://doi.org/10.1134/S0037446617050044)
16. *Berestovskii V. N., Zubareva I. A.* — Sub-Riemannian distance on the Lie group  $SL(2)$  // Siberian mathematical journal, 2017, v. 58, № 1, p. 16–27.  
DOI: [10.1134/S0037446617010037](https://doi.org/10.1134/S0037446617010037)
17. *Berestovskii V. N., Zubareva I. A.* — Sub-Riemannian distance on the Lie group  $SO_0(2, 1)$  // St. Petersburg Math. J., 2017, v. 28, № 4, p. 477–489.  
DOI: [10.1090/spmj/1460](https://doi.org/10.1090/spmj/1460)
18. *Bernshhteyn, A. Yu., Kostochka, A. V., Pron, S. P.* — ON DP-COLORING OF GRAPHS AND MULTIGRAPHS // Siberian Mathematical Journal, 2017, v. 58, № 1, p. 28–36.  
DOI: [10.1134/S0037446617010049](https://doi.org/10.1134/S0037446617010049)

19. *Bespalov E. A., Krotov D. S.* — MDS codes in Doob graphs // Problems of Information Transmission, 2017, Vol. 53, № 2, P. 136–154.  
DOI: 10.1134/S003294601702003X
20. *Bessonov Yu. E., Dobrynin A. A.* — Lattice complete graphs // J. Appl. Industrial Math., 2017, V. 11, № 4, P.1–7.  
DOI: 10.1134/S1990478917040019
21. *Blatov I. A., Zadorin A. I., Kitaeva E. V.* — Cubic Spline Interpolation of Functions with High Gradients in Boundary Layers // Computational Mathematics and Mathematical Physics, 2017, v. 57, № 1, p. 7–25.  
DOI: 10.1134/S0965542517010043
22. *Blatov I. A., Zadorin A. I., Kitaeva E. V.* — On the uniform convergence of parabolic spline interpolation on the class of functions with large gradients in the boundary layer // Numerical Analysis and Applications, 2017, v. 10, № 2, p. 108–119.  
DOI: 10.1134/S1995423917020021
23. *Blatov I. A., Zadorin A. I., Kitaeva E. V.* — Parabolic spline interpolation for functions with large gradient in the boundary layer // Siberian Mathematical Journal, v. 58, № 4, p. 578–590.  
IF: WoS-0,413; Scopus-0,480.  
DOI: 10.1134/S0037446617040036
24. *Blokhin A. M., Rudometova A. S.* — Stationary Flows of a Weakly Conducting Incompressible Liquid Between Coaxial Cylinders // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2017, V. 11, № 4, c. 1–9.  
DOI: 10.1134/S1990478917040019
25. *Blokhin A. M. and Tkachev D. L.* — Stability of a Supersonic Flow Past a Wedge with Adjoint Weak Neutrally Stable Shock Wave // Siberian Advances in Mathematics, 2017, Vol. 27, № 2, p. 77–102.  
DOI:10.3103/S1055134417020018
26. *Bondarenko A. N., Bugueva T. V., Ivashchenko D. S.* — The Method of Integral Transformations in Inverse Problems of Anomalous Diffusion // Russian Mathematics (Iz. VUZ), 2017, Vol. 61, No. 3, p. 1–11.  
DOI: 10.3103/S1066369X1703001X.
27. *Bondarenko A. N., Bondarenko M. A., Bugueva T. V., and Kozinkin L. A.* — Methods for Chaotic Dynamics during Investigation of Synchrony in Complex Natural Systems // Biophysics, 2017, №5.
28. *Borodin O. V., Ivanova A. O.* — The height of faces in 3-polytopes // Siberian Mathematical Journal, 2017, v. 58, № 1, p. 37–42.  
DOI: 10.1134/S0037446617010050

29. *Borodin O. V., Ivanova A. O., Nikiforov D. V.* — Low and light minor 5-stars in 3-polytopes with minimum degree 5 and restrictions on the degrees of major vertices // Siberian Mathematical Journal, 2017, v. 58, № 4, p. 600–605.  
DOI: 10.1134/S003744661704005X
30. *Buturlakin A. A., Shen R., Shi W.* — A characterizing property of CP-groups // Siberian Mathematical Journal, 2017, v. 58, № 3, p. 405–407.  
DOI: 10.17377/smzh.2017.58.304
31. *Daniyarova, E. Y., Myasnikov, A. G., Remeslennikov V. N.* — Universal geometrical equivalence of the algebraic structures of common signature // Sib. Math. J., 2017, v. 58, no. 5, p. 801–812.  
DOI: <https://doi.org/10.1134/S003744661705007X>
32. *Davydov, I.A., Melnikov, A.A., Kononova, P.A.* — Local search for load balancing problems for servers with large dimension // Automation and Remote Control. 2017. Vol. 78, no. 3. P. 412–424.  
DOI: 10.1134/S0005117917030031
33. *Demidenko G. V., Baldanov D. Sh.* — Asymptotic stability of solutions to delay difference equations // Journal of Mathematical Sciences (United States), 2017, v. 221, № 6, p. 815–825.  
DOI: 10.1007/s10958-017-3269-8
34. *Dolgui A., Ereemeev A. V., Sigaev V. S.* — Analysis of a multicriterial buffer capacity optimization problem for a production line // Automation and Remote Control, 2017, vol. 78, № 7, p. 1276–1289.  
DOI: 10.1134/S0005117917070098
35. *Dudkin F. A.* — The centralizer dimension of generalized Baumslag-Solitar groups // Algebra and Logic, 2016, v. 55, № 5, p. 403–406.  
DOI: 10.1007/s10469-016-9412-7
36. *Dudkin F. A.* — The Isomorphism Problem for Generalized Baumslag-Solitar Groups with One Mobile Edge // Algebra and Logic, 2017, v. 56, № 3, p. 197–209.  
DOI: 10.1007/s10469-017-9440-y
37. *Emel'yanov D. Yu., Kulpeshov B. Sh., Sudoplatov S. V.* — Algebras of distributions for binary formulas in countably categorical weakly o-minimal structures // Algebra and Logic, 2017, v. 56, no. 1, p. 13–36.  
DOI: 10.1007/s10469-017-9424-y
38. *Ershov Yu.L.* — The  $d$ -Rank of a Topological Space // Algebra and Logic, 2017, Vol. 56, No. 2, P. 98–107.  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10469-017-9432-y>
39. *Ershov Yu.L.* — Colimit points and  $u$ -extensions // Algebra and Logic, 2017, V. 56, №. 4, 10 p.

40. *Evseev N. A., Tryamkin M. V.* — Differentiation of the convolution on the roto-translation group // *Mathematical Notes*, 2017, V. 101, № 1–2, P. 171–175.  
DOI: 10.1134/S0001434617010199
41. *Fedoryaeva T. I.* — Asymptotic approximation for the number of n-vertex graphs of given diameter // *Journal of Applied and Industrial Mathematics*, 2017, v. 11, № 2, p. 204–214.  
DOI: 10.1134/S1990478917020065
42. *Galashov A.E., Kel'manov A.V.* — Pseudopolynomial Time Solvability of a Quadratic Euclidean Problem of Finding a Family of Disjoint Subsets // *Numerical Analysis and Applications*. 2017. Vol. 10, №1, P. 11–16.  
DOI: 10.1134/S1995423917010025
43. *Galt A. A.* — On the splitting of the normalizer of a maximal torus in the exceptional linear algebraic groups // *Izvestiya: Mathematics*, 2017, v. 81, № 2, p. 269–285.  
DOI: 10.1070/IM8400
44. *Gimadi E., Tsidulko O.* — An asymptotically optimal algorithm for the m-Peripatetic Salesman Problem on random inputs with discrete distribution // *Journal of Applied and Industrial Mathematics*. July 2017, v. 11, no. 3, p. 354–361.  
DOI: 10.1134/S1990478917030061
45. *Glazyrina I., Lavlinskii S.* — Economic and Ecological Models in Russia's Mining Sector // *Regional Research of Russia*, 2017, Vol. 7, No. 2, pp. 180–187.  
DOI: 10.1134/S2079970517020034
46. *Goncharov E.N., Leonov V.V.* — Genetic Algorithm for the Resource-Constrained Project Scheduling Problem // *Automation and Remote Control*, 2017, Vol. 78, No. 6, p. 1101–1114.
47. *Goncharov S. S.* — Conditional Terms in Semantic Programming // *Siberian Mathematical Journal*, 2017, vol.58, № 5, p. 794–800.
48. *Goncharov S. S., Bazhenov N. A., Marchuk M. I.* — Index set of linear orderings that are autostable relative to strong constructivizations // *Journal of Mathematical Sciences*, 2017, vol. 221, № 6, p. 840–848.  
DOI: 10.1007/s10958-017-3272-0
49. *Goncharov S. S., Bazhenov N. A., Marchuk M. I.* The index set of the groups autostable relative to strong constructivizations // *Siberian Mathematical Journal*, 2017, vol. 58, № 1, p. 72–77.  
DOI: 10.1134/S0037446617010104
50. *Gordienko V. M.* — Invariant operators and separation of residual stresses // *Journal of Applied and Industrial Mathematics*, 2017, v. 11, № 4, p. 521–526.  
DOI: 10.1134/S1990478917040093
51. *Gordienko V. M.* — Matrices of the Clebsch-Gordan coefficients // *Siberian Mathematical Journal*, 2017, v.58, № 6, p. 990–1003.

52. *Gorelov D. N., Govorova A. I.* — Formation of vortex wakes at flow separation from plate // Thermophysics and Aeromechanics, 2017, v. 24, № 3, p. 361–368.  
DOI: 10.1134/S0869864317030052
53. *Gorshkov I. B., Grishkov A. N., Zavaritsina A. V.* — On two problems related to associators in Moufang loops // Math. Notes, 2017, v. 101, № 2, p. 230–233.  
DOI: 10.1134/S0001434617010060
54. *Karchevsky A. L.* — Calculation of Stresses in a Coal Seam in Presence of Gas Diffusion // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2016, v. 10, № 4, p. 482–493.  
DOI: 10.1134/S1990478916040049
55. *Karmanova M. B.* — Graph surfaces on five-dimensional sub-Lorentzian structures // Sib. Math. Zh., 2017, v. 58, № 1, p. 91–108.  
DOI: 10.1134/S003744661701013X
56. *Karmanova M. B.* — The polynomial sub-Riemannian differentiability of some Holder mappings of Carnot groups // Sib. Math. Zh., 2017, V. 58, № 2, P. 232–254.  
DOI: 10.1134/S0037446617020069
57. *Karmanova M. B.* — Area formulas for classes of Hölder continuous mappings of Carnot groups // Sib. Math. Zh., 2017, V. 58, № 5, P. 817–836.  
DOI: 10.1134/S0037446617050093
58. *Karmanova M. B.* — Polynomial sub-Riemannian Differentiability on Carnot Groups // Dokl. Math., 2016, V. 94, № 3, P. 663–666.  
DOI:10.1134/S106456241606017X
59. *Karmanova M. B.* — Holder Mappings on Carnot Groups and Intrinsic Bases // Dokl. Math., 2017, V.95, № 1, P. 1–4.  
DOI:10.1134/S1064562417010033
60. *Karmanova M. B.* — Metric Properties of Classes of Holder Surfaces on Carnot Groups // Dokl. Math., 2017, V. 95, № 2, P. 118–121.  
DOI:10.1134/S1064562417020041
61. *Karmanova M. B.* — Approximation of Holder Mappings on Carnot-Carathéodory Spaces // Dokl. Math., 2017, V. 95, № 3, P. 199–202.  
DOI:10.1134/S1064562417030012
62. *Karmanova M. B.* — Surface Area on Two-Step Sub-Lorentzian structures with Multi-dimensional time // Dokl. Math., 2017, T. 95, № 3, P. 218–221.  
DOI:10.1134/S1064562417030085
63. *Khukhro E. I., Shumyatsky P.* — Length-type parameters of finite groups with almost unipotent automorphisms // Dokl. Math., 2017, v. 95, p. 43–45.  
DOI: 10.1134/S1064562417010124

64. *Kel'manov A.V., Khamidullin S.A., Khandeev V.I.* — Exact Pseudopolynomial Algorithm for one Sequence Partitioning Problem // Automation and Remote Control, 2017, Vol. 78, №1. P. 67–74.  
DOI: 10.1134/S0005117917010052
65. *Kel'manov A.V., Mikhailova L.V., Khamidullin S.A., Khandeev V.I.* — Approximation Algorithm for a Problem of Partitioning a Sequence into Clusters // Computational Mathematics and Mathematical Physics. 2017, Vol. 57, №8. P. 1376–1383.  
DOI: 10.1134/S0965542517080085
66. *Kel'manov A.V., Mikhailova L.V., Khamidullin S.A., Khandeev V.I.* — An Approximation Algorithm For a Problem of Partitioning a Sequence into Clusters with Constraints on Their Cardinalities // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics. 2017, Vol. 299, №Suppl. 1. P. S88–S96.  
DOI:10.1134/S0081543817090115
67. *Kel'manov A.V., Romanchenko S.M., Khamidullin S.A.* — An approximation scheme for the problem of finding a subsequence // Numerical Analysis and Applications. 2017. Vol. 10, №4, P. 313–323.  
DOI: 10.1134/S1995423917040012
68. *Kochetov, Y.A., Panin, A.A., Plyasunov, A.V.* — Genetic local search and hardness of approximation for the server load balancing problem // Automation and Remote Control. 2017. Vol. 78, no. 3. P. 425–434.  
DOI: 10.1134/S0005117917030043
69. *Koepke P., Morozov A. S* — The Computational Power of Infinite Time Blum-Shub-Smale Machines // Algebra and Logic, 2017, Vol. 56, №. 1, p. 37–62.  
DOI: 10.1007/s10469-017-9425-x
70. *Kogabaev N. T.* — The embedding problem for computable projective planes // Algebra and Logic, 2017, vol. 56, № 1, p. 75–79.  
DOI: 10.1007/s10469-017-9427-8
71. *Kondrat'ev A. S., Maslova N. V., Revin D. O.* — A pronormality criterion for supplements to abelian normal subgroups // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2017, v. 296, № S1, p. 145–150.  
DOI:10.1134/S0037446617030107
72. *Kondrat'ev A. S., Maslova N. V., Revin D. O.* — On pronormality of subgroups of odd index in finite simple symplectic groups // Siberian Mathematical Journal, 2017, v. 58, № 3, p. 467–475.  
DOI:10.1134/S0081543817020134
73. *Korobov A. A.* — On pointwise degenerate linear delay-differential systems with nonnilpotent matrices // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2017, v. 11, № 3, p. 369–380.  
DOI: 10.1134/S1990478917030085

74. *Korotkov V.B.* — Integral equations of the third kind with unbounded operators // SMJ. 2017. V. 58, N 2. P. 255–263.  
DOI: 10.1134/S0037446617020070
75. *Korotkov V.B.* — On systems of linear functional equations of the second kind in  $L_2$  // SMJ. 2017. V. 58, N 5. P. 845–849.  
DOI: 10.1134/S0037446617050111
76. *Kozhanov A. I.* — Parabolic equations with unknown time-dependent coefficients // Computational Mathematics and Mathematical Physics, 2017, v. 57, № 6, p. 956–966.  
DOI: 10.1134/S0965542517060082
77. *Korovina M. V., Kudinov O. V.* — Spectrum of the field of computable real numbers // Algebra and Logic, 2017, vol. 55, № 6, p. 485–500.
78. *Kozhanov A. I., Lukina G. A.* — Spatially nonlocal problems with integral conditions for third-order differential equations // Differential Equations, 2017, v. 53, № 7, p.879–890.  
DOI: 10.1134/S0012266117070047
79. *Kozhanov A. I., Pinigina N. R.* — Boundary-value problems for some higher-order nonclassical differential equations // Mathematical Notes, 2017, v.101, № 3–4, p.467–474.  
DOI: 10.1134/S0001434617030087
80. *Kozhanov A. I., Potapova S. V.* — Transmission problem for odd-order differential equations with two time variables and a varying direction of evolution // Doklady Mathematics, 2017, v. 95, № 3, p. 267–269.  
DOI: 10.1134/S1064562417030231
81. *Kozhanov A. I., Safiullova R. R.* — Determination of parameters in telegraph equation // Ufa Mathematical Journal, 2017, v. 9, № 1, p. 62–74.  
DOI: 10.13108/2017-9-1-62
82. *Kulpeshov B. Sh., Sudoplatov S. V.* — Linearly Ordered Theories which are Nearly Countably Categorical // Mathematical Notes, 2017, vol. 101, no. 3, p. 94–102.  
DOI: 10.1134/S0001434617030099
83. *Lisitsyna M. A., Parshima O. G.* — Perfect colorings of the infinite circulant graph with distances 1 and 2 // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2017, Vol. 11, № 3, P. 381–388.  
DOI: 10.1134/S1990478917030097
84. *Lomov A. A.* — Joint identifiability of coefficients of linear difference equations of object and additive disturbances // Journal of Mathematical Sciences, 2017, v. 221, № 6, p. 857–871.  
DOI: 10.1007/s10958-017-3274-y
85. *Maksimova L. L.* — Recognizable and Perceptible Logics and Varieties // Algebra and Logic, 2017, vol. 56, № 3, p. 245–250.  
DOI: 10.1007/s10469-017-9444-7



86. *Maksimova L. L. and Yun V. F.* — Slices and Levels of Extensions of the Minimal Logic // Siberian Mathematical Journal, 2017, vol. 58, № 6, p.
87. *Marchuk M. I.* — Index set of structures with two equivalence relations that are autostable relative to strong constructivizations // Algebra and Logic, 2016, vol. 55, № 4, p. 306–314. DOI: 10.1007/s10469-016-9400-y
88. *Malcev I. A.* — Hyperidentities of quasilinear clones // Algebra and Logic, 2017, vol. 56, no. 1, p. 80–81. DOI: <https://doi.org/10.17377/alglog.2017.56.106>
89. *Malcev I. A.* — Properties of the quasilinear clones containing creative functions // Siberian Mathematical Journal, 2017, vol. 58, no. 4, p. 644–648. DOI: 10.1134/S0037446617040103
90. *Malcev I. A.* — Hyperidentities of quasilinear clones containing creative functions // Algebra and Logic, 2017, vol. 56, №5, p. 386–394. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10469-017-9460-7>
91. *Malyugin S. A.* — Perfect binary codes of infinite length // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2017, v. 11, no.2, p. 227–235. DOI: 10.1134/S1990478917020089
92. *Matveeva I. I.* — On exponential stability of solutions to periodic neutral-type systems // Siberian Mathematical Journal, 2017, v. 58, № 2, c. 264–270. DOI: 10.1134/S0037446617020082
93. *Matveeva I. I.* — On the exponential stability of solutions of periodic systems of the neutral type with several delays // Differential Equations, 2017, v. 53, № 6, c. 725–735. DOI: 10.1134/S0012266117060039
94. *Mishchenko, A. A., Remeslennikov, V. N., Treier, A. V.* — Universal Invariants for Classes of Abelian Groups // Algebra and Logic, 2017, v. 56, no. 2, p. 116–132. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10469-017-9434-9>
95. *Mogilnykh I. Y., Solov'eva F. I.* — Propelinear codes related to some classes of optimal codes // Problems of Information Transmission, 2017, Vol. 53, № 3, P. 251–259. DOI: 10.1134/S0032946017030061
96. *Mogulskii A.A.* — The extended large deviation principle for a process with independent increments // Siber. Math. J., 2017, v. 58, № 3, p. 515–524. DOI: 10.1134/S0037446617030144
97. *Morozov A. S.* — On some reducibility and existential interpretability of structures // Siberian mathematical journal, 2017, Vol. 58, № 2, p. 281–287. DOI: 10.1134/S0037446617020100
98. *Morozov A. S.* — Nonpresentability of some structures of analysis in hereditarily finite superstructures // Algebra and Logic, 2017, Vol. 56, No 6, c. 458–472. // DOI 10.1007/s10469-018-9468-7

99. *Neshchadim M. V.* — Functionally Invariant Solutions to Maxwell's System // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2017, Vol. 11, No. 1, p. 107–114.  
DOI: doi.org/10.1134/S1990478917010124
100. *Nesterov M. N.* — On pronormality and strong pronormality of Hall subgroups // Siberian Mathematical Journal, 2017, v. 58, № 1, p. 128–133.  
DOI: 10.17377/smzh.2017.58.116
101. *Parfenov A. I.* — Discrete Holder estimates for a certain kind of parametrix. II // Ufa Mathematical Journal, 2017, v. 9, № 2, p. 62–91.  
DOI: 10.13108/2017-9-2-62
102. *Pertsev N. V.* — Some properties of solutions to a family of integral equations arising in the models of living systems // Siberian Mathematical Journal, 2017, vol. 58, № 3, p. 525–535.  
DOI: 10.1134/S0037446617030156
103. *Pertsev N. V.* — Conditions of Well-Posedness of Integral Models of Some Living Systems // Differential Equations, 2017, vol. 53, № 9, p. 1127–1144.  
DOI: 10.1134/S001226611709004X
104. *Pertsev N. V., Pichugin B. Yu., Pichugina A. N.* — Investigation of Solutions to One Family of Mathematical Models of Living Systems // Russian Mathematics, 2017, vol. 61, № 9, p. 48–60.  
DOI: 10.3103/S1066369X17090067
105. *Ponomarenko I., Vasil'ev A. V.* — Cartan coherent configurations // J. Algebra Comb., 2017, vol. 45, no. 2, p. 525–552.  
DOI: 10.1007/s10801-016-0715-5
106. *Pyatkov S. G., Safonov E. I.* — On some classes of inverse problems of recovering a source function // Siberian Advances in Mathematics, 2017, v. 27, № 2, p. 119–132.  
DOI: 10.3103/S1055134417020031
107. *Romanov A. S.* — On the traces of Sobolev functions on Lipschitz surfaces // Doklady Mathematics, 2017, v. 95, №3, 243–246.  
DOI: 10.1134/S1064562417030127
108. *Romanov V. G.* — Problem of determining the permittivity in the stationary system of Maxwell equations // Doklady Mathematics, 2017, Vol. 95, No. 3, p. 230–234.  
DOI: 10.1134/S1064562417030164
109. *Romanov V. G.* — The problem of recovering the permittivity coefficient from the modulus of the scattered electromagnetic field // Siberian Mathematical Journal, 2017, v. 58, No. 4, p. 711–717.  
DOI: 10.1134/S0037446617040176

110. *Rybalov, A. N.* — Generic Godel incompleteness theorem // Algebra and Logic, 2017, v. 56, no. 3, p. 232–235.  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10469-017-9442-9>
111. *Rylov A.I.* — Spiral flows on a potential plane On the traces // Doklady Physics, 2017, v. 62, №1, 34–36.  
DOI: 10.1134/S1028335817010074
112. *Shenmaier V.V.* — Solving some vector subset problems by Voronoi diagrams // Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2016. Vol.10, No.4. P. 560–566.  
DOI: 10.1134/S199047891604013X
113. *Schwedfsky M. V.* — Decompositions in complete lattices. II. Replaceable irredundant decompositions // Algebra and Logic, 2017, v. 56, no. 3, c. 354–366.  
DOI: 10.17377/alglog.2017.56.305
114. *Sgibnev M.S.* — Wiener-Hopf equation whose kernel is a probability distribution // Differential Equations. 2017. V. 53, N 9. P. 1174–1196.  
DOI: 10.1134/S0012266117090087
115. *Skazka V. V.* — Stable perturbations of linear differential equations generating a uniformly bounded group // Sb. Math., 2017, v. 208, № 8, p. 1246–1259.  
DOI: 10.1070/SM8895
116. *Stukachev A.I.* — Processes and Structures on Approximation Spaces // Algebra and logic, 2017, V. 56, No. 1, P. 63–74.  
doi: <https://doi.org/10.1007/s10469-017-9426-9>
117. *M.A. Sychev* — Variational field theory from the point of view of direct methods // Siberian. Math. Journal, 2017, v. 58, № 5, p. 891–898.  
DOI: 10.1134/S0037446617050160
118. *Tatarnikov V., Pestunov I., Berikov V.* — Centroid averaging algorithm for a clustering ensemble // Computer Optics. 2017. Vol. 41, № 5. P. 712–718.  
DOI 10.1134/S1054661816040040
119. *Tryamkin M. V.* — Boundary correspondence for homeomorphisms with weighted bounded  $(p, q)$ -distortion // Mathematical Notes, 2017, V. 102, № 3–4, P. 591–595.  
DOI: 10.1134/S0001434617090346
120. *Tyulenev A. I., Vodop'yanov S. K.* — On the Whitney Problem for Weighted Sobolev Spaces // Dokl. Math., 2017, v. 95, No 1, p. 79–83.  
DOI: 10.1134/S1064562417010276
121. *Vasil'ev V. A.* — A-equilibrium and fuzzy A-core in pure exchange model with externalities // Automation and Remote Control, 2016, Vol. 77, No. 11, p. 2080–2089.  
<http://link.springer.com/journal/10513/77/11/page/1>

122. *Vasil'eva E.I., Pyatkin A.V.* — On list incidentor  $(k,l)$ -coloring // Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2017, V. 11, No. 1. P. 125–129.  
DOI: 10.1134/S1990478917010148
123. *Vaskevich V.L.* — Spherical cubature formulas in Sobolev spaces // Siberian Mathematical Journal, 2017, Vol. 58, No. 3, p. 408–418.  
DOI: 10.1134/S0037446617030053
124. *Vesnin A. Yu.* — Right-angled polyhedra and hyperbolic 3-manifolds // Russian Math. Surveys, 2017, v. 72, №2, p. 335–374.  
DOI: 10.4213/rm9762
125. *Vodop'yanov S. K., Kudryavtseva N. A.* — On the Convergence of Mappings with  $k$ -Finite Distortion // Mathematical Notes, 2017, vol. 102, No. 5, p. 65–70.  
DOI: 10.1134/S0001434617110086
126. *Zabudskii G. G. and Keiner T. I.* — Optimal Placement of Rectangles on a Plane with Fixed Objects // Automation and Remote Control, 2017, Vol. 78, No. 9, p. 1651–1661.  
DOI:10.1134/S0005117917090090
127. *Zavarnitsine A. V.* — On the embedding of central extensions into permutation wreath products // Sib. Math. J., 2017, v. 58, № 5, p. 813–816.  
DOI: 10.1134/S0037446617050081

## 5. Публикации в ТРУДАХ международных конференций, изданных в России

1. *Адельшин А. В., Артемова А. В., Кан И. Е., Сулейменова Ж. Б.* — Разработка математических моделей и алгоритмов для решения некоторых задач оптимального проектирования // Труды 13-й Международной школы-семинара «Проблемы оптимизации сложных систем» в рамках международной конференции IEEE SIBIRCON 2017, Новосибирск, 18–22 сент. 2017 г. Стр. 3–8. [Электрон. ресурс].  
<http://conf.nsc.ru/opcs2017/ru/proceedings>.
2. *Анцыз С. М., Крахалев А. А.* — О динамике цен на рынке недвижимости // Проблемы оптимизации сложных систем. Труды 12-й Международной Азиатской школы-семинара. Под редакцией С.И. Кабанихина, А.В. Кельманова, А.С. Родионова. Новосибирск: Изд-во ИВМиМГ СО РАН, 2016. С. 51–57.  
<https://elibrary.ru/item.asp?id=29086870>
3. *Анцыз С. М.* — О принципе Парето при оптимизации сложных систем // Труды 13-й Международной школы-семинара «Проблемы оптимизации сложных систем» в рамках международной конференции IEEE SIBIRCON 2017, Новосибирск, 18–22 сент. 2017 г. [Электрон. ресурс]. С. 26–31.  
<http://conf.nsc.ru/opcs2017/ru/proceedings>
4. *Achasov N.N.* — 37 Years with the Light Scalar Mesons. The learned Lessons // Physics of Particles and Nuclei, 2017, Vol. 48, No. 5, p. 681–686.  
DOI: 10.1134/S1063779617050021

5. *Achasov N.N.* — Why X(3872) is Not a Molecule // *Physics of Particles and Nuclei*, 2017, Vol. 48, No. 6, p. 839–840.  
DOI: 10.1134/S1063779617060028
6. *Блатов И. А., Задорин А. И., Китаева Е. В.* — Об интерполировании L-сплайнами функций с большими градиентами в пограничном слое // *Марчуковские научные чтения - 2017 / Международная конференция, 25 июня – 14 июля 2017 г. / Новосибирск: ИВМиМГ СО РАН, 2017. С. 100–105.*
7. *Борисова И.А., Кутненко О.А.* — Задача коррекции или фильтрации неверно классифицированных объектов с помощью функции конкурентного сходства // *Сборник статей всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Интеллектуальный анализ сигналов, данных и знаний: методы и средства», 14–17 ноября 2017 г., Новосибирск. С. 110–114.*  
<http://ermak.cs.nstu.ru/iasdk2017/index.php?page=91>
8. *Быкадоров И. А.* — Об одном подходе к решению специальных классов многоэкстремальных задач // *Проблемы оптимизации сложных систем. Труды 12-й Международной Азиатской школы-семинара. Под редакцией С.И. Кабанихина, А.В. Кельманова, А.С. Родионова. Новосибирск: Изд-во ИВМиМГ СО РАН, 2016. С. 91–99.*  
<https://elibrary.ru/item.asp?id=28411322>
9. *Васильев В. А.* — А-равновесие и его модификации для модели обмена с экстерналиями // *Проблемы оптимизации сложных систем. Труды 12-й Международной Азиатской школы-семинара. Под редакцией С.И. Кабанихина, А.В. Кельманова, А.С. Родионова. Новосибирск: Изд-во ИВМиМГ СО РАН, 2016. С. 100–108.*  
<https://elibrary.ru/item.asp?id=28411323>
10. *Valery A. Vasil'ev* — Walras Equilibrium in Multiregional Economic Systems // *Proceedings 2017 International Multi-Conference on Engineering, Computer and Information Sciences (IEEE SIBIRCON 2017), Novosibirsk Akademgorodok, Russia, 18–22 Sep 2017. P. 176–181.*  
<http://conf.nsc.ru/opcs2017/ru/proceedings>
11. *Vodopyanov S.K.* — Quasiconformal analysis and non-linear theory of elasticity // *Теория функций, ее приложения и смежные вопросы / Материалы Тринадцатой международной Казанской летней научной школы-конференции (Казань, 21 – 27 августа 2017 г.). Казанское математическое общество: 2017. С. 18–21. Труды математического центра имени Н. И. Лобачевского Т. 54.*
12. *Гольтяпин В. В., Шовин В. А.* — Использование дисперсионных комплексов в выявлении значимых факторов, обуславливающих синдром обструктивного апноэ сна // *В книге: Математическое и компьютерное моделирование: сборник материалов IV Международной научной конференции / Отв. за вып. И. П. Бесценный. Омск: Изд-во ОмГУ, 2016. С. 65–67.*
13. *Гутман А. Е., Кононенко Л. И.* — Бинарные соответствия в задачах химической кинетики // *Сборник научных статей международной конференции «Ломоносовские*

чтения на Алтае: фундаментальные проблемы науки и образования». Барнаул, 14–17 ноября 2017 г. АлтГУ, 2017. С.

14. *Евдокимов А. А.* — О некоторых направлениях исследований по дискретному анализу в Институте математики СО РАН им. С.Л.Соболева // Материалы XVIII межд. конф. «Проблемы теоретической кибернетики». 2017, (19–23 июня, г. Пенза). С. 81–84.
15. *Емельянов Д. Ю.* — Алгебры бинарных изолирующих формул для теорий симплексов // Algebra and Model Theory 11. Collection of papers. Novosibirsk: NSTU, 2017. С. 66–74. ISBN 978-5-7782-2781-1
16. *Задорин А. И.* — Двумерные интерполяционные формулы для функций с большими градиентами в пограничных слоях // Сеточные методы для краевых задач и приложения / Материалы Одиннадцатой Международной конференции, 20–25 октября 2016 г. / Под ред. Ф. М. Аблаева, В. С. Желтухина, М. М. Карчевского, Е. М. Федотова, Б. Н. Четверушкина, отв. ред. И. Б. Бадриев. Казань: Казанский университет, 2016. С. 133–138.
17. *Задорин А. И.* — Сплайн-интерполяция при наличии пограничного слоя // Прикладная математика и фундаментальная информатика / Информационный бюллетень Омского научно-образовательного центра ОмГТУ и ИМ СО РАН в области математики и информатики / VII Международной молодежной научно-практической конференции с элементами научной школы, посвященной 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН, 23 апреля–04 мая 2017 г. / Под ред. А. В. Зыкиной. Омск: Изд-во Омского государственного технического университета, 2017. Т. 1, № 1. С. 35–38.
18. *Задорожный В. Н., Юдин Е. Б.* — Уравнения динамики степеней узлов в растущих сетях с потерями связей // Динамика систем, механизмов и машин / X Международная IEEE научно-техническая конференция, 15-17 ноября, 2016. Омск, ОмГТУ, 2016, Т. 3, № 1, с.340–346.
19. *Зыкин С. В., Мосин С. В., Полуянов А. Н.* — Анализ алгоритмов формирования многомерных данных // Информационный бюллетень Омского научно-образовательного центра ОмГТУ и ИМ СО РАН в области математики и информатики / VII Международной молодежной научно-практической конференции с элементами научной школы, посвященной 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН, 23 апреля – 4 мая 2017 г. / Под ред. А. В. Зыкиной. Омск: Изд-во Омский государственный технический университет, 2017. С. 41–43.
20. *Ицкович М. А.* — О налогообложении капитала в дискретных аналогах модели Рамсея - Солоу // Проблемы оптимизации сложных систем. Труды 12-й Международной Азиатской школы-семинара. Под редакцией С.И. Кабанихина, А.В. Кельманова, А.С. Родионова. Новосибирск: Изд-во ИВМиМГ СО РАН, 2016. С. 229–233.  
<https://elibrary.ru/item.asp?id=28411337>

21. *Ильев А. В.* — Исследование систем уравнений над обыкновенными графами // Проблемы теоретической кибернетики / XVIII Международная конференция, 19-23 июня 2017, г. Пенза, Россия / Москва, 2017. С. 105–108.
22. *Кельманов А.В.* — Актуальные задачи разбиения множеств и последовательностей: сложность и алгоритмы с оценками качества решения // Информационный бюллетень Омского научно-образовательного центра ОмГТУ и ИМ СО РАН в области математики и информатики. Т. 1, №1. Материалы VII Международной молодежной научно-практической конференции с элементами научной школы «Прикладная математика и фундаментальная информатика», посвященной 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, С. 54–57.
23. *Kolokolov A. A., Zaozerskaya L. A.* — Analysis of some cutting plane algorithms of integer programming // 2016 Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines (Dynamics), Omsk, 2016. P. 1–5. [Электрон. ресурс]. DOI: 10.1109/Dynamics.2016.7819028
24. *Levichev A. V.* — On key properties of the intertwining operators ornament in the matrix multi-level model of the quark-gluon media // В Материалах Всероссийской конференции с международным участием «Знания-Онтологии-Теории» (ЗОНТ–2017), 6–8 октября 2017, ISSN 0568-661X / Под ред. Д.Е.Пальчунова Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, 2017. Том 2. С. 41–47.
25. *Lotov V.I.* — Factorization method in boundary crossing problems for random walks // АВМТВ-2017: Материалы Международной научной конференции. Россия, Москва, 23–27 октября 2017 г. / под общ. ред. А. В. Лебедева. — Москва: РУДН, 2017. С. 400–405.
26. *Marenko V. A., Romanenko A. A.* — Fuzzy Sets for the Forecasting of Recidivism // Применение информационно-коммуникационных технологий / Тр. 11-ой IEEE Международной конференции, 20–22 Sep 2017. Москва: Изд-во Ин-та проблем управления РАН, 2017. Т. 2. С. 289–292.
27. *Маренко В. А., Сагиров В. А.* — Когнитивная модель управления межнациональными отношениями // Информационные технологии в науке, образовании и управлении / XLVI междуна. конф. IT+SE'2017, Республика Крым, Ялта-Гурзуф 22 мая–1 июня 2017. Журнал «ИТНОУ», 2017, № 2, С. 35–40.
28. *Mogilnykh I. Y., Solov'eva F. I.* — Minimum weight basis for extended cyclic codes related to Gold function // Tenth International Workshop on Coding and Cryptography 2017 / 18–22 сентября 2017 г. / St. Petersburg, Russia. P. 1–6. <http://wcc2017.suai.ru/proceedings.html>
29. *Mogulskii A.* — Integro-local limit theorems for multidimensional compound renewal processes // АВМТВ-2017: Материалы Международной научной конференции. Россия, Москва, 23-27 октября 2017 г. / под общ. ред. А. В. Лебедева. — Москва: РУДН, 2017. С. 495–499.

30. *Неделько В.М.* — Конструирование вероятностных моделей для анализа эффективности методов классификации // Труды Международной конференции по вычислительной и прикладной математике «ВППМ'17» в рамках «Марчуковских научных чтений», Новосибирск, 25 июня–14 июля [Электрон. ресурс]. С. 648–653.  
<http://conf.nsc.ru/cam17/ru/proceedings>
31. *Новиков А. О.* — Об одном подходе к формированию программы развития региона, учитывающей волатильность бюджета // Проблемы оптимизации сложных систем. Труды 12-й Международной Азиатской школы-семинара. Под редакцией С.И. Кабанихина, А.В. Кельманова, А.С. Родионова. Новосибирск: Изд-во ИВМиМГ СО РАН, 2016. С. 447–451.  
<https://elibrary.ru/item.asp?id=28411362>
32. *Palchunov D. E., Tishkovskaya S. V., Tishkovsky D. E., Yakhyayeva G. E.* — Combining Logical and Statistical Rule Reasoning and Verification for Medical Applications // Conference on Engineering, Computer and Information Sciences (SIBIRCON) / Novosibirsk, 2017 /  
([www.ieee.org/conferences\\_events/conferences/conferencedetails/index.html?Conf\\_ID=41056](http://www.ieee.org/conferences_events/conferences/conferencedetails/index.html?Conf_ID=41056))  
ISBN: 978-1-5386-1595-9
33. *Parenti M., Sidorov A. V., Thisse J.-F.* — Social Welfare under Oligopoly: Does the Strengthening of Competition in Production Increase Consumers' Well-Being? // CONTRIBUTIONS TO GAME THEORY AND MANAGEMENT, Vol. X / Editors Leon A. Petrosyan, Nikolay A. Zenkevich. SPb.: Graduate School of Management SPbU, 2017. С. 233–244.  
<http://www.mathnet.ru/links/272d3817a5a4e0d1c267d81ea4708853/cgtm309.pdf>
34. *Пахомов И. А., Юдин Е. Б.* — Алгоритм получения сети ссылок веб-страниц на основе поиска в ширину // Динамика систем, механизмов и машин / X Международная IEEE научно-техническая конференция, 15-17 ноября, 2016. Омск, ОмГТУ, 2016, Т. 4, № 1, с.35–38.
35. *Пестунов И.А., Рылов С.А., Синявский Ю.Н., Бериков В.Б.* — Подход к построению ансамбля непараметрических алгоритмов кластеризации для сегментации спутниковых изображений // Сборник трудов III Международной конференции и молодежной школы «Информационные технологии и нанотехнологии» (ИТНТ-2017). Самара, 25–27 апреля 2017 г. Самара: Новая техника, 2017. С. 775–780.
36. *Романов А. С.* — Функции соболевского типа на квазиметрических пространствах с мерой // Сборник научных трудов международной конференции «Ломоносовские чтения на Алтае: фундаментальные проблемы науки и образования». Барнаул, 14–17 ноября 2017 г. АлтГУ, 2017. С.
37. *Sakhanenko A.* — Non-classical boundary crossing problems for general random walks // АВМТВ—2017: Материалы Международной научной конференции. Россия, Москва, 23–27 октября 2017 г. / под общ. ред. А. В. Лебедева. — Москва: РУДН, 2017. С. 581–585.



38. *Savinkina E., Sakhanenko A.* — Asymptotic explicit optimal estimators of an unknown parameter in one power regression problem // АВМТВ—2017: Материалы Международной научной конференции. Россия, Москва, 23-27 октября 2017 г. / под общ. ред. А. В. Лебедева. — Москва: РУДН, 2017. С. 286–289.
39. *Сервак В.В.* — Управление запасами логистической компании при недостаточном оборотном капитале // Анализ, моделирование, управление, развитие социально-экономических систем / XI Международная школа-симпозиум АМУР-2017. Сборник научных трудов / Под общей редакцией А. В. Сигала. Симферополь: ИП Корниенко А.А., 2017. С. 371–374.
40. *Sidorov A. V., Thisse J.-F.* — How Consumers' Love for Variety Affects the Differentiation of Central Places // XVII Апрельская международная научная конференция по проблемам развития экономики и общества. В четырех книгах. Отв. ред. Е. Ясина. Книга 1. М.: Издательский дом НИУ ВШЭ, 2017. С. 121–132.  
<https://conf.hse.ru/2016/sbornik>
41. *Скворцова М. А.* — Асимптотические свойства решений в простейшей модели заболевания // Математика, ее приложения и математическое образование: Материалы VI Международной конференции. Улан-Удэ: Изд-во ВСГУТУ, 2017. С. 332–337.
42. *Sudoplatov S. V.* — Classification of countable models of complete theories: popular and philosophical aspects // Algebra and Model Theory 11. Collection of papers. Novosibirsk: NSTU, 2017. С. 141–153. ISBN 978-5-7782-2781-1
43. *Tarasenko A. S.* — Moments of the sojourn time of random walk above a certain boundary // АВМТВ-2017: Материалы Международной научной конференции. Москва, 23–27 октября 2017 г. / под общ. ред. А. В. Лебедева. — Москва: РУДН, 2017. С. 595–597.
44. *Тимофеева М.К.* — Корпусная прагматика: о возможности создания учебного корпуса // Труды Международной конференции «Корпусная лингвистика-2017» / 27–30 июня 2017 г. /, Отв. ред. В. П. Захаров. Санкт-Петербург: Изд-во СПбГУ, 2017. С. 343–348.
45. *Тиховская С. В.* — Исследование многосеточного метода на сетке Шишкина для эллиптического уравнения с регулярными пограничными слоями // Сеточные методы для краевых задач и приложения / Материалы Одиннадцатой Международной конференции, 20–25 октября 2016 г. / Под ред. Ф. М. Аблаева, В. С. Желтухина, М. М. Карчевского, Е. М. Федотова, Б. Н. Четверушкина, отв. ред. И. Б. Бадриев. Казань: Казанский университет, 2016. С. 278–286.
46. *Тиховская С. В., Задорин А. И.* — Формулы численного дифференцирования функций с большими градиентами // Марчуковские научные чтения - 2017 / Международная конференция, 25 июня - 14 июля 2017 г. / Новосибирск: ИВМиМГ СО РАН, 2017. С. 878–884.

47. Трифонова Е. А., Хлебодарова Т. М., Козай В. В., Лихошвай В. А. — Расстройства аутистического спектра как проявление нарушений функций синапсов // Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием современные проблемы клинической психологии и психологии личности. Новосибирск, 2017. С. 123–128.
48. Filimonov V. — Математика и информатика на глобусе кросс-технологий // Современная наука: Проблемы и перспективы развития, Омск, Омская гуманитарная академия, 16.02.2017 / Сб. трудов Международной научно-практической конференции Омск, Изд-во Омской гуманитарной академии, 2017. С. 50–54.
49. Filimonov V. — The Uncertainty of a Control and the Control of an Uncertainty // Applied Methods of Statistical Analysis. Nonparametric Methods in Cybernetics and System Analysis /AMSA'2017 / Proceedings of the International Workshop, Krasnoyarsk, Russia, 18-22 September, 2017. Novosibirsk: NSTU publisher, 2017. P. 311–316.
50. Filimonov V., Mozgovoy S. — The Prototype of the Cognitive Approach to Cancer Diagnosis According to Morphological Studies of the Stomach // Applied Methods of Statistical Analysis. Nonparametric Methods in Cybernetics and System Analysis /AMSA'2017 / Proceedings of the International Workshop, Krasnoyarsk, Russia, 18–22 September, 2017. Novosibirsk: NSTU publisher, 2017. P. 168–172.
51. Khrushchev S., Logachov A., Logachova O. — About One Criterion of Verifying the Independence of Observations // AMSA'2017 /18–22 September 2017. /Krasnoyarsk: Proceedings of the International Work-shop, 2017. P. 257–261.
52. Шовин В. А. — Структурное, энтропийное моделирование и корреляционный анализ артериальной гипертензии // В книге: Математическое и компьютерное моделирование сборник материалов IV Международной научной конференции. / Отв. за вып. И. П. Бесценный. Омск: Изд-во: ОмГУ, 2016. С. 43–45.
53. Ыскак Т. — Об экспоненциальной устойчивости решений одного класса линейных систем нейтрального типа с периодическими коэффициентами // Математика, ее приложения и математическое образование: Материалы VI Международной конференции. Улан-Удэ: Изд-во ВСГУТУ, 2017. С. 391–394.
54. Yudin E. B., Yudina M. N. — Calculation of Number of Motifs on Three Nodes Using Random Sampling of Frames in Networks with Directed Links // Siberian Symposium on Data Science and Engineering (SSDSE), Russia 12–13 Apr 2017. / Novosibirsk Akademgorodok, 2017. P. 23–26.  
DOI: 10.1109/SSDSE.2017.8071957

## **6. Публикации в ТРУДАХ международных конференций, изданных ЗАРУБЕЖНЫМИ издательствами**

1. Achasov N.N. and Shestakov G.N. — Strong isospin breaking at production of light scalars // Nuclear and Particle Physics Proceedings, 2017, vol. 287–288, no. 1, pp. 89–94.

2. *Alexander Ageev, Alexander Kel'manov, Sergey Khamidullin, Artem Pyatkin, Vladimir Shenmaier* — Approximation Algorithm for a Quadratic Euclidean Problem of Searching a Subset with the Largest Cardinality // Proc. of the VIII International Conference on Optimization Methods and Applications («Optimization and Applications», OPTIMA-2017), Petrovac, Montenegro, Oct. 2–7. 2017. CEUR Workshop Proceedings, CEUR-WS.org/Vol-1987. P. 19–23.  
<http://ceur-ws.org/Vol-1987/paper4.pdf>
3. *Alexander Ageev, Alexander Kel'manov, Artem Pyatkin, Sergey Khamidullin, Vladimir Shenmaier* —  $1/2$ -Approximation Polynomial-Time Algorithm for a Problem of Searching a Subset // Proc. of 2017 International Multi-Conference on Engineering, Computer and Information Sciences (SIBIRCON), 2017, September 18–22, Novosibirsk, Russia. P. 8–12.  
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8109827>
4. *Akinshin A, Goldman G., Golubyatnikov V. and Yomdin Y.* — Accuracy of reconstruction of spike-trains with two near-colliding nodes // Contemporary Mathematics (Complex Analysis and Dynamical Systems VII, Seventh International Conference, Complex Analysis and Dynamical System, May 10-15, 2015, Nahariya, Israel) 2017; Volume 699, 1-18.  
DOI <http://dx.doi.org/10.1090/conm/699/14078>
5. *Akinshin A, Goldman G., Golubyatnikov V. and Yomdin Y.* — Accuracy of reconstruction of spike-trains with two near-colliding nodes // Contemporary Mathematics (Complex Analysis and Dynamical Systems VII, Seventh International Conference, Complex Analysis and Dynamical System, May 10-15, 2015, Nahariya, Israel) 2017; Volume 699, 1-18.  
DOI <http://dx.doi.org/10.1090/conm/699/14078>
6. *Bazaikin, Y., Gurevich, B., Khachkova, T., Kolyukhin, D., Lebedev, M., Lisitsa, V., Reshetova, G., Tcheverda, V.* — Scale dependency of pore space topology and transport properties of sandstone CT-scans // SEG Technical Program Expanded Abstracts, 2016, Vol. 35, P. 3148–3153.
7. *Bazhenov N.* — A note on effective categoricity for linear orderings // Theory and Applications of Models of Computation. Lecture Notes in Computer Science, vol.10185. Edited by T.V. Gopal, G. Jager, S. Steila. Cham: Springer, 2017. P. 85–96.  
DOI: [10.1007/978-3-319-55911-7\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-319-55911-7_7)
8. *Bazhenov N.* — Turing computable embeddings, computable infinitary equivalence, and linear orders // Unveiling Dynamics and Complexity. 13th Conference on Computability in Europe. Lecture Notes in Computer Science, vol.10307. Edited by J. Kari, F. Manea, I. Petre. Cham: Springer, 2017. P. 141–151.  
DOI: [10.1007/978-3-319-58741-7\\_15](https://doi.org/10.1007/978-3-319-58741-7_15)
9. *Bazhenov N., Fokina E., Rossegger D., San Mauro L.* — Computable bi-embeddable categoricity of equivalence structures // Proceedings of the 11th Panhellenic Logic Symposium (July 12-16, 2017, Delphi, Greece). Delphi: 2017. P. 126–132.
10. *Bazhenov N. A., Yamaleev M. M.* — Degrees of categoricity of rigid structures // Unveiling Dynamics and Complexity. 13th Conference on Computability in Europe. Lecture Notes

in Computer Science, vol.10307. Edited by J. Kari, F. Manea, I. Petre. Cham: Springer, 2017. P. 152–161.

DOI: 10.1007/978-3-319-58741-7\_16

11. *Bazhenov N.A.* — Effective categoricity for distributive lattices and Heyting algebras // Journal of Mathematics, 2017, vol.38, № 4, p. 600–614.  
DOI: 10.1134/S1995080217040035
12. *Belonosov A., Shishlenin M.* — Regularization methods of the continuation problem for the parabolic equation // Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2017, 10187 LNCS (2017), p. 220–226.  
DOI: 10.1007/978-3-319-57099-0\_22
13. *V.L. Beresnev and A.A. Melnikov* — Upper Bound for the Capacitated Competitive Facility Location Problem // In: Doerner K., Ljubic I., Pflug G., Tragler G. (eds) Operations Research Proceedings 2015. Springer, P. 87–93.  
DOI: 10.1007/978-3-319-42902-1\_12
14. *Berikov V., Karaev N., Tewari A.* — Semi-Supervised Classification with Cluster Ensemble // Proc. of International Multi-Conference on Engineering, Computer and Information Sciences (SIBIRCON), 2017, September 18–22, Novosibirsk, Russia. P. 245–250.  
DOI: 10.1109/SIBIRCON.2017.8109880  
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8109880>
15. *Бериков В.Б., Амиргалиев Е.Н., Черикбаева Л.Ш.* — Полуконтролируемое обучение на основе кластерного ансамбля // Материалы II Международной научной конференции «Информатика и прикладная математика» (Часть II). Алматы, Казахстан, 27–30 сентября 2017 г. Алматы: Изд-во ИИВТ МОН РК, 2017. С. 65–76.
16. *Blokhin A. M., Tkachev D. L.* — Local well-posedness of the problem of flow about infinite plane wedge with inviscous non-heat-conducting gas // IEEE Conference Proceedings, Proceedings of the International Conference DAYS on DIFFRACTION, 2017, p. 1–6.
17. *I. Bykadorov* — Monopolistic Competition Model with Different Technological Innovation and Consumer Utility Levels // Optimization and Applications / VIII International Conference on Optimization Methods and Applications (OPTIMA-2017, Petrovac, Montenegro, 2–7 October 2017) / Yu. G. Evtushenko, M. Yu. Khachay, O. V. Khamisov, Yu. A. Kochetov, V. U. Malkova, M. A. Posypkin (eds.). CEUR Workshop Proceedings, 2017, Vol. 1987. P. 108–114.  
<http://ceur-ws.org/Vol-1987/paper17.pdf>
18. *I. Bykadorov* — Solution of Special Classes of Multi-extremal Problems // Optimization and Applications / VIII International Conference on Optimization Methods and Applications (OPTIMA-2017, Petrovac, Montenegro, 2–7 October 2017) / Yu. G. Evtushenko, M. Yu. Khachay, O. V. Khamisov, Yu. A. Kochetov, V. U. Malkova, M. A. Posypkin (eds.). CEUR Workshop Proceedings, 2017, Vol. 1987. P. 115–122.  
<http://ceur-ws.org/Vol-1987/paper18.pdf>

19. *Celiberto F. G., Ivanov D. Y., Murdaca B. and Papa A.* — Dihadron Production at LHC: BFKL Predictions for Cross Sections and Azimuthal Correlations; AIP Conf. Proc. **1819** (2017) no. 1, 060005.  
doi:10.1063/1.4977161
20. *I. Chernykh, A. Pyatkin* — Refinement of the Optima Localization for the Two-Machine Routing Open Shop // Proceedings of the OPTIMA-2017 Conference, 2017. Vol. 1987. P. 131–138.  
<http://ceur-ws.org>
21. *Cheverda V., Karchevsky A.* — The heat flux near the contact line of the droplets on heated foil // MATEC Web of Conference, 2016, v.84, paper number 00007, 4 p.  
doi: 10.1051/mateconf/20168400007
22. *M. Coupechoux, I. Davydov and S. Iellamo* — Tabu Search Heuristic for Competitive Base Station Location Problem // In: Doerner K., Ljubic I., Pflug G., Tragler G. (eds) Operations Research Proceedings 2015. Springer, P. 325–332.  
DOI: 10.1007/978-3-319-42902-1\_44
23. *D.D. Čvokič, Yu.A. Kochetov, A.V. Plyasunov* — The Existence of Equilibria in the Leader-Follower Hub Location and Pricing Problem // In: Doerner K., Ljubic I., Pflug G., Tragler G. (eds) Operations Research Proceedings 2015. Springer, P. 539–544.  
DOI: 10.1007/978-3-319-42902-1\_73
24. *Dedok V. A.* — Neural Network Solution of the Inverse Anomalous Diffusion Problem // 2017 Siberian Symposium on Data Science and Engineering (SSDSE). Proceedings, p. 93–98.
25. *Derevtsov E. Yu., Maltseva S. V., Svetov I. E., Sultanov M. A.* — On a Problem of Reconstruction of Discontinuities of a Function by its Attenuated Ray Transform along Geodesics // International Conference «Functional analysis in interdisciplinary applications» (FAIA2017), AIP Conference Proceedings, 2017, vol. 1880, art. no. 060004.
26. *Anton Ereemeev, Alexander Kelmanov, and Artem Pyatkin* — On Complexity of Searching a Subset of Vectors with Shortest Average Under a Cardinality Restriction // Communications in Computer and Information Science, 2017. Vol. CCIS 661. P. 51–57.  
DOI: 10.1007/978-3-319-52920-2\_5
27. *A. Ereemeev, A. Kelmanov, A. Pyatkin, I. Ziegler* — On Finding Maximum Cardinality Subset of Vectors with a Constraint on Normalized Squared Length of Vectors Sum // Proceedings AIST 2017; LNCS, Vol. 10716, p. 142–151.
28. *A. Erzin, R. Plotnikov, V. Zalyubovskiy* — Convergecast with Unbounded Number of Channels // MATEC Web of Conferences, 125, article 03001, 2017 (CSCC 2017).  
DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201712503001> 04.10.2017
29. *A. Erzin, R. Plotnikov, V. Zalyubovskiy* — Conflict-Free Data Aggregation in WSN with Unbounded Number of Channels // WSEAS Transactions on Communications, 2017, vol. 16, p. 192–202.

30. *A. Erzin* — Energy-Efficient Monitoring of the Strip by Identical One Side Directed Devices // In Proc. of the Int. Multi-Conference on Engineering, Computer and Information Sciences (SIBIRCON), p. 58–62.
31. *A. Erzin* — Solution of the Convergecast Scheduling Problem on a Square Unit Grid When the Transmission Range is 2 // R. Battiti et al. (Eds.): LION 2017, LNCS 10556, p. 50–63, 2017.  
doi: 10.1007/978-3-319-69404-7\_4
32. *A.I. Erzin, R.V. Plotnikov* — Efficient Algorithm for the Convergecast Scheduling Problem on a Square Grid with Obstacles // Proceedings of the OPTIMA-2017 Conference, 2017. Vol. 1987. P. 187–193.  
<http://ceur-ws.org>.
33. *Foss Sergey; Turlikov Andrey; Grankin Maxim* — Spatial random multiple access with multiple departure // Proceedings: 2017 IEEE International Symposium on Information theory, Aachen, Germany, 25–30 June 2017, p. 2728–2731.
34. *E. Gimadi, A. Kurochkina, O. Tsidulko* — On Some Polynomially Solvable Subclasses of the Constrained Simple Plant Location Problem // Proceedings of the OPTIMA-2017 Conference, 2017. Vol. 1987. P. 209–216.  
<http://ceur-ws.org>.
35. *Edward Kh. Gimadi* — Implementation of Asymptotically Optimal Approach to Solving Some Hard Combinatorial Problems // Proceedings of the OPTIMA-2017 Conference, 2017. Vol. 1987. P. 201–208.  
<http://ceur-ws.org> .
36. *E. Gimadi* — An Exact Polynomial Algorithm for the Outerplanar Facility Location Problem with Improved Time Complexity // Proceedings AIST 2017, LNCS. Vol. 10716, p. 288–296.
37. *E. Kh. Gimadi, O. Yu. Tsidulko* — Approximation Algorithms for the Maximum  $m$ -Peripatetic Salesman Problem // Proceedings AIST 2017; LNCS, Vol. 10716, p. 297–305.
38. *Ginzburg I.F., Krawczyk M.* — A simple criterium for CP conservation in the most general 2HDM  
IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series, v. 873 (2017) 012034, p. 1–9;  
doi:10.1088/1742-6596/873/1/012034
39. *Ginzburg I.F.* — Discrete and continuous description of physical phenomena  
IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series, v. 873 (2017) 012046, p. 1–8;  
doi:10.1088/1742-6596/873/1/012046
40. *Gnusarev A.* — Comparison of Two Heuristic Algorithms for a Location and Design Problem // In: Valery A. Kalyagin et al (eds.) Models, Algorithms, and Technologies for Network Analysis NET 2016, Nizhny Novgorod, Russia, May 2016. Springer, 2017, P. 47–55.

41. *Alexander Kelmanov, Sergey Khamidullin and Vladimir Khandeev* — A Randomized Algorithm for 2-partition of a Sequence // Lecture Notes in Computer Science, 2017. Vol. 10716. P. 297–306.
42. *Alexander Kelmanov, Anna Motkova, and Vladimir Shenmaier* — An Approximation Scheme for a Weighted Two-Cluster Partition Problem // Lecture Notes in Computer Science, 2017. Vol. 10716. P. 307–317.
43. *Alexander Kel'manov* — On Some Euclidean Clustering Problems: NP-Hardness and Efficient Approximation Algorithms// Proc. of the VIII International Conference on Optimization Methods and Applications («Optimization and Applications», OPTIMA-2017), Petrovac, Montenegro, Oct. 2–7. 2017. CEUR Workshop Proceedings, CEUR-WS.org/Vol-1987. P. 291–297.  
<http://ceur-ws.org/Vol-1987/paper42.pdf>
44. *Alexander Kel'manov, Vladimir Khandeev* — Algorithms with Performance Guarantee for Some Quadratic Euclidean Problems of 2-Partitioning a Set and a Sequence // Proc. of the VIII International Conference on Optimization Methods and Applications ("Optimization and Applications OPTIMA-2017), Petrovac, Montenegro, Oct. 2–7. 2017. CEUR Workshop Proceedings, CEUR-WS.org/Vol-1987. P. 298–303.  
<http://ceur-ws.org/Vol-1987/paper43.pdf>
45. *Alexander Kel'manov, Anna Motkova* — Algorithms with Performance Guarantee for a Weighted 2-partition Problem // Proc. of the VIII International Conference on Optimization Methods and Applications («Optimization and Applications», OPTIMA-2017), Petrovac, Montenegro, Oct. 2–7. 2017. CEUR Workshop Proceedings, CEUR-WS.org/Vol-1987. P. 304–309. 2017.  
<http://ceur-ws.org/Vol-1987/paper44.pdf>
46. *Alexander Kel'manov, Artem Pyatkin* — On Some Finite Set Clustering Problems in Euclidean Space // Proc. of the VIII International Conference on Optimization Methods and Applications («Optimization and Applications», OPTIMA-2017), Petrovac, Montenegro, Oct. 2–7. 2017. CEUR Workshop Proceedings, CEUR-WS.org/Vol-1987. P. 310–315.  
<http://ceur-ws.org/Vol-1987/paper45.pdf>
47. *Alexander Kel'manov* — Efficient Approximation Algorithms for Some NP-hard Problems of Partitioning a Set and a Sequence Subset // Proc. of 2017 International Multi-Conference on Engineering, Computer and Information Sciences (SIBIRCON), 2017, September 18–22, Novosibirsk, Russia. P. 87–90.  
DOI: 10.1109/SIBIRCON.2017.8109843  
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8109843>
48. *Alexander Kel'manov, Vladimir Khandeev* — Some Algorithms With Guaranteed Accuracy for 2-Clustering Problems With Given Center of One Cluster // Proc. of 2017 International Multi-Conference on Engineering, Computer and Information Sciences (SIBIRCON), 2017, September 18–22, Novosibirsk, Russia. P. 91–93.  
DOI: 10.1109/SIBIRCON.2017.8109844  
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8109844>

49. *Alexander Kel'manov, Anna Motkova* — An Approximation Polynomial-Time Algorithm for a Cardinality-Weighted 2-clustering Problem // Proc. of International Multi-Conference on Engineering, Computer and Information Sciences (SIBIRCON), 2017, September 18–22, Novosibirsk, Russia. P. 94–96.  
DOI: 10.1109/SIBIRCON.2017.8109845  
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8109845>
50. *A. Kelmanov, A. Motkova, V. Shenmaier* — An Approximation Scheme for a Weighted Two-Cluster Partition Problem // Proceedings AIST 2017; LNCS, Vol. 10716, p. 316–326. (SCOPUS).
51. *I.Y. Kmit, N.A. Lyulko* — Asymptotic behavior of solutions to perturbed superstable wave equations // IOP Science, Journal of Physics: Conference Series, 2017, Vol. 894, 012056, p. 1–6.  
DOI: 10.1088/1742-6596/894/1/012056
52. *Knyazev A., Malyshev A.* — Least squares dynamics in Newton-Krylov Model Predictive Control // Proc. American Control Conference (ACC 2017) /IEEE Xplore, 2017, p. 5045–5050.  
DOI:10.23919/ACC.2017.7963737
53. *Knyazev A., Malyshev A.* — Signal reconstruction via operator guiding // Proc. 2017 Intern. Conf. on Sampling Theory and Applications (SAMPTA) /IEEE Xplore, 2017, p. 630–634.  
DOI:10.1109/SAMPTA.2017.8024424
54. *Korovina M. V., Kudinov O. V.* — On higher effective descriptive set theory // Lecture Notes in Computer Science, 2017, v. 10307, p. 282–291.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-319-58741-7\\_27](https://doi.org/10.1007/978-3-319-58741-7_27)
55. *Korovina M. V., Kudinov O. V.* — Outline of partial computability in computable topology // Lecture Notes in Computer Science, 2017, v. 10307, p. 64–76.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-319-58741-7\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-319-58741-7_7)
56. *Lazovskaya T. V. and S.V. Nagaev S. V.* — Problems in calculating moments and distribution functions of ladder heights // Journal of Mathematical Sciences. Vol. 218, № 2, October, 2016, P. 195–207.  
DOI: 10.1007/s10958-016-3021-9
57. *V. Marakulin* — Spatial equilibrium on the plane and an arbitrary population distribution // Optimization and Applications / VIII International Conference on Optimization Methods and Applications (OPTIMA-2017, Petrovac, Montenegro, 2–7 October 2017) / Yu. G. Evtushenko, M. Yu. Khachay, O. V. Khamisov, Yu. A. Kochetov, V. U. Malkova, M. A. Pospkin (eds.). CEUR Workshop Proceedings, 2017, Vol. 1987. P. 378–385.  
<http://ceur-ws.org/Vol-1987/paper55.pdf>
58. *Morozov A. S.* — Computable model theory over the reals // In: Day A., Fellows M., Greenberg N., Khoussainov B., Melnikov A., Rosamond F. (eds) Computability and



Complexity. Lecture Notes in Computer Science, vol 10010. Springer, Cham, Volume 10010, 2017, Pages 354–365.

DOI: 10.1007/978-3-319-50062-1\_22

59. *Nagaev S.V.* — The analytical approach to recurrent Markov chain // 2016 Second International Symposium on Stochastic Models in Reliability Engineering, Life Science and Operations Management, Beer–Sheva, Israel, February 15–18, 2016. P. 251–253.  
DOI: <https://doi.org/10.1109/SMRLO.2016.49>
60. *Palchunov D. E., Yakhyaeva G. E.* — Application of Boolean-valued models and FCA for the development of ontological model of the domain of mobile network // International Workshop on Formal Concept Analysis for Knowledge Discovery (FCA4KD 2017) / CEUR Workshop Proceedings. Vol. 1921, 2017. pp. 77–87.
61. *Panichkin A. V., Varepo L. G.* — Numerical Calculation of Total Radial Forces and Rotary Moments From the Cylinders Surface // Mechanical Science and Technology Update / IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series, 2017, v.858, p.012025-1–012025-7.  
DOI: 10.1088/1742-6596/858/1/012025
62. *Parshina O. G.* — On arithmetic index in the generalized thue-morse word // Lecture Notes and Computer Science, 2017, vol.10432, p. –131.  
DOI: 10.1007/978-3-319-66396-8\_12
63. *Pavlyuk In. I., Sudoplatov S. V.* — On families of theories of Abelian groups and their closures // Proceedings of the 11th Panhellenic Logic Symposium, July 12–16, 2017, Delphi, Greece. Association for Symbolic Logic, European Mathematical Society, University of Cyprus, Universite Lyon 1 Institut Camille Jordan, National Technical University of Athens, University of Athens, 2017, p. 45–49.
64. *Igor A. Pestunov, Sergey A. Ryllov, Yuriy N. Sinyavskiy, Vladimir B. Berikov* — Computationally efficient methods of clustering ensemble construction for satellite image segmentation // Proceedings of the International conference Information Technology and Nanotechnology. Samara, Russia, 24–27 April, 2017. CEUR-WS.org/Vol-1901. P. 194–200.  
<http://ceur-ws.org/Vol-1901/paper31.pdf>
65. *Sakhanenko A.* — On Existence of Explicit Asymptotically Normal Estimators in Nonlinear Regression Problems // In: Analytical Methods in Statistics, Springer Proceedings in Mathematics and Statistics 193, J. Antoch et al. (eds.), 2017, 159–187.
66. *V. V. Shenmaier* — Complexity and Algorithms for Finding a Subset of Vectors with the Longest Sum // In: Cao, Y., Chen, J. (eds.) COCOON 2017. LNCS, vol. 10392, p. 469–480, Springer, Cham (2017).  
DOI: 10.1007/978-3-319-62389-4\_39
67. *V.I. Shmyrev* — Polyhedral Complementarity and Fixed Points Problem of Decreasing Regular Mapping on Simplex // Optimization and Applications / VIII International Conference on Optimization Methods and Applications (OPTIMA-2017, Petrovac, Montenegro, 2–7 October 2017) / Yu. G. Evtushenko, M. Yu. Khachay, O. V. Khamisov,

- Yu. A. Kochetov, V. U. Malkova, M. A. Posypkin (eds.). CEUR Workshop Proceedings, 2017, Vol. 1987. P. 511–516.  
<http://ceur-ws.org/Vol-1987/paper73.pdf>
68. *Sudoplatov S. V., Kiowrekis Y., Stefaneas P.* — Generic constructions and generic limits // Algebraic Modeling of Topological and Computational Structures and Applications. THALES, Athens, Greece, July 1–3, 2015 / Springer Proc. in Math. & Statist., 219 / S. Lambropoulou (ed.) et al. Berlin: Springer Int. Publ., 2017.  
 DOI:10.1007/978-3-319-68103-0\_18
69. *Tatarnikov V., Berikov V., Pestunov I.* — Cluster ensemble construction with the algorithm of averaged centroids // Proc. of International Multi-Conference on Engineering, Computer and Information Sciences (SIBIRCON), 2017, September 18–22, Novosibirsk, Russia. P. 342–345.  
 DOI: 10.1109/SIBIRCON.2017.8109902  
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=8109902>
70. *Tikhovskaya S. V.* — Analysis of the numerical differentiation formulas of functions with large gradients // Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences / AIP Conference Proceedings, 2017, v. 1895, p. 110010-1–110010-9.  
 DOI: 10.1063/1.5007416
71. *Tikhovskaya S. V.* — Solving a singularly perturbed elliptic problem by a multigrid algorithm with Richardson extrapolation // Numerical Analysis and Its Applications. NAA 2016 / Lecture Notes in Computer Science, 2017, v.10187, p.674–681.  
 DOI: 10.1007/978-3-319-57099-0\_77
72. *Varepo L. G., Trapeznikova O. V., Panichkin A. V., Nagornova I. V., Bobrov V. I.* — Computer visualization of the results for calculating the Ink «dusting» // Mechanical Science and Technology Update / IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series, 2017, v.858, p. 012039-1–012039-6.  
 DOI: 10.1088/1742-6596/858/1/012039
73. *Викентьев А.А.* — О теоретико-модельных метриках многозначных высказываний и богатых многозначных и многосортных моделях // Материалы Международной научной конференции «Актуальные проблемы чистой и прикладной математики», посвященной 100-летию со дня рождения академика Тайманова А.Д., Алматы, Казахстан, 22–25 августа 2017 г. Алматы: Изд-во ИМММ МОН РК, 2017. С. 20–22.
74. *A.A. Yanchenko, E. Romenski, A.K. Khe* — Numerical modeling of compressible fluid flow through elastic porous medium // IOP Science, Journal of Physics: Conference Series, 2017, Vol. 894, 012113, p. 1–9.  
 DOI: 10.1088/1742-6596/894/1/012113
75. *Zadorin A. I.* — Two-Dimensional Interpolation of Functions with Large Gradients in Boundary Layers // Lecture Notes in Computer Science, 2017, v. 10187, p. 727–734.  
 DOI: 10.1007/978-3-319-57099-0\_88

76. *Vladimir N. Zadorozhnyi ; Evgeniy B. Yudin ; Maria N. Yudina* — Analytical and numerical methods of calibration for preferential attachment random graphs // International Siberian conference on control and communications (SIBCON-2017), Kazakhstan, Astana expo-2017, June 29–30, 2017.  
DOI: 10.1109/SIBCON.2017.7998461

## 7. Учебные и методические пособия и издания

1. *Васкевич В. Л.* — Элементы теории волн. Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2017. 254 с. ISBN 978-5-4437-0604-7. Тираж 150 экз.
2. *Вершинин В. И., Перцев Н. В.* — Планирование и математическая обработка результатов химического эксперимента. Учебное пособие. 3-е изд., перераб. и доп. СПб.: Издательство «Лань», 2017. 236 с. (Учебники для вузов. Специальная литература). ISBN 978-5-8114-2408-5. Тираж 100 экз.
3. *Демиденко Г. В., Матвеева И. И.* — Обыкновенные дифференциальные уравнения в задачах: учеб. пособие / 2-е изд., доп. Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2017. 214 с. ISBN 978-5-4437-0617-7. Тираж 100 экз.
4. *Козлов В. В., Никитин А. А., Белоносков В. С., Мальцев А. А., Марковичев А. С., Михеев Ю. В., Фокин М. В.* — Математика: учебник для 5 класса общеобразовательных организаций / под ред. В. В. Козлова и А. А. Никитина. М.: ООО «Русское слово - учебник», 2017, 344 с. ISBN: 978-5-00092-860-8, <https://russkoe-slovo.ru/catalog/360/3348/>
5. *Козлов В. В., Никитин А. А., Белоносков В. С., Мальцев А. А., Марковичев А. С., Михеев Ю. В., Фокин М. В.* — Математика: учебник для 6 класса общеобразовательных организаций / под ред. В. В. Козлова и А. А. Никитина. М.: ООО «Русское слово - учебник», 2017, 320 с. ISBN: 978-5-00092-701-4, <https://russkoe-slovo.ru/catalog/388/3349/>
6. *Козлов В. В., Никитин А. А., Белоносков В. С., Мальцев А. А., Марковичев А. С., Михеев Ю. В., Фокин М. В.* — Математика: алгебра и геометрия: учебник для 7 класса общеобразовательных организаций / под ред. В. В. Козлова и А. А. Никитина. М.: ООО «Русское слово - учебник», 2017, 376 с. ISBN: 978-5-00092-930-8, <https://www.russkoe-slovo.ru/catalog/362/3350/>
7. *Козлов В. В., Никитин А. А., Белоносков В. С., Мальцев А. А., Марковичев А. С., Михеев Ю. В., Фокин М. В.* — Математика: алгебра и геометрия: учебник для 8 класса общеобразовательных организаций / под ред. В. В. Козлова и А. А. Никитина. М.: ООО «Русское слово - учебник», 2017, 352 с. ISBN: 978-5-00092-399-3, <https://russkoe-slovo.ru/catalog/363/3351/>
8. *Козлов В. В., Никитин А. А., Белоносков В. С., Мальцев А. А., Марковичев А. С., Михеев Ю. В., Фокин М. В.* — Математика: алгебра и геометрия: учебник для 9 класса общеобразовательных организаций / под ред. В. В. Козлова и А. А. Никитина. М.: ООО «Русское слово - учебник», 2017, 320 с. ISBN: 978-5-533-00011-6, 320 стр. <https://russkoe-slovo.ru/catalog/364/3352/>

9. Козлов В. В., Никитин А. А., Белоносков В. С., Мальцев А. А., Марковичев А. С., Михеев Ю. В., Фокин М. В. — Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия: учебник для 10 класса общеобразовательных организаций. Базовый и углублённый уровни / под ред. В. В. Козлова и А. А. Никитина. 2017, 464 с. ISBN: 978-5-00007-997-1,  
<https://russkoe-slovo.ru/catalog/452/3353/>
10. Козлов В. В., Никитин А. А., Белоносков В. С., Мальцев А. А., Марковичев А. С., Михеев Ю. В., Фокин М. В. — Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия: учебник для 11 класса общеобразовательных организаций. Базовый и углублённый уровни / под ред. В. В. Козлова и А. А. Никитина. М.: ООО «Русское слово - учебник», 2017, 400 с. ISBN: 978-5-00092-998-8,  
<https://russkoe-slovo.ru/catalog/453/3354/>
11. Козлов В. В., Никитин А. А., Белоносков В. С., Мальцев А. А., Марковичев А. С., Михеев Ю. В., Фокин М. В. — Математический практикум по курсу «Математика». 11 класс: контрольно-измерительные материалы / под ред. В. В. Козлова и А. А. Никитина. М.: ООО «Русское слово - учебник», 2017. ISBN: 978-5-533-00334-6
12. Козлов В. В., Никитин А. А., Белоносков В. С., Мальцев А. А., Марковичев А. С., Михеев Ю. В., Фокин М. В. — Рабочая тетрадь к учебнику «Математика. 8 класс»: в 4 ч. Ч1 / под ред. В. В. Козлова и А. А. Никитина. М.: ООО «Русское слово - учебник», 2017.- (ФГОС. Инновационная школа). ISBN 978-5-533-00207-3
13. Козлов В. В., Никитин А. А., Белоносков В. С., Мальцев А. А., Марковичев А. С., Михеев Ю. В., Фокин М. В. — Рабочая тетрадь к учебнику «Математика. 8 класс»: в 4 ч. Ч2 / под ред. В. В. Козлова и А. А. Никитина. М.: ООО «Русское слово - учебник», 2017.- (ФГОС. Инновационная школа). ISBN 978-5-533-00208-0
14. Козлов В. В., Никитин А. А., Белоносков В. С., Мальцев А. А., Марковичев А. С., Михеев Ю. В., Фокин М. В. — Рабочая тетрадь к учебнику «Математика. 8 класс»: в 4 ч. Ч3 / под ред. В. В. Козлова и А. А. Никитина. М.: ООО «Русское слово - учебник», 2017.- (ФГОС. Инновационная школа). ISBN 978-5-533-00209-7
15. Козлов В. В., Никитин А. А., Белоносков В. С., Мальцев А. А., Марковичев А. С., Михеев Ю. В., Фокин М. В. — Рабочая тетрадь к учебнику «Математика. 8 класс»: в 4 ч. Ч4 / ред. В. В. Козлова и А. А. Никитина. М.: ООО "Русское слово - учебник 2017.- (ФГОС. Инновационная школа). ISBN 978-5-533-00210-3
16. Козлов В. В., Никитин А. А., Белоносков В. С., Мальцев А. А., Марковичев А. С., Михеев Ю. В., Фокин М. В. — Текущий и итоговый контроль по курсу «Математика». 8 класс: контрольно-измерительные материалы / ред. В. В. Козлова и А. А. Никитина. М.: ООО "Русское слово - учебник 2017. ISBN 978-5-533-00335-3
17. Коптев А.В. — Перевод в специальный электронный формат для читателей с глубоким нарушением зрения материала I семестра работы «Шведов И.А. Компактный курс математического анализа. Часть 1. Функции одной переменной. Новосибирск: НГУ, 2003. 113 с.»

18. *Г.Л. Коткин, В.Г. Сербо, А.И. Черных* — Лекции по аналитической механике, издание второе, исправленное (Издательство: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика»; Институт компьютерных исследований, Москва–Ижевск, 236 страниц, 2017 г.)
19. *А.А. Кочеев, В.Г. Сербо* — Механика и теория относительности, издание второе, исправленное (Издательство: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика»; Институт компьютерных исследований, Москва–Ижевск, 166 страниц, 2017 г.)
20. *Никитин А.А., Михеев Ю.В., Ляпунов И.Б.* — Варианты выпускных экзаменов по математике СУНЦ НГУ: Учебное пособие. 2-е изд., испр. и доп. Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2017, 92 с. ISBN: 978-5-4437-0661-0.
21. *Судоплатов С. В., Овчинникова Е. В.* — Дискретная математика: учебник и практикум. М.: Юрайт, 2017. 280 с. ISBN 978-5-534-00871-5
22. *Судоплатов С. В., Овчинникова Е. В.* — Математическая логика и теория алгоритмов: учебник. М.: Юрайт, 2017. 256 с. ISBN 978-5-534-00767-1

## 8. Тезисы конференций (всех)

1. *Bokut L. A., Chen Y., Zhang Z.* — Groebner-Shirshov bases methods for GDN algebras and PBW type theorems // 4th Conference of Mathematical Society of Moldova CMSM4'2017, p. 31–34. June 28–July 2, 2017, Chisinau, Republic of Moldova
2. *Bokut L. A.* — My life in mathematics, 60 years // The 3rd International Congress in Algebras and Combinatorics (ICAC 2017), 25–28 August 2017, Hong Kong, Program and abstracts, p. 23.
3. *Gubarev V. Yu.* — Universal enveloping Rota-Baxter algebras of prealgebras // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию образования Института математики им. С.Л.Соболева, Новосибирск, 14–19.08.2017, с. 75.
4. *Gubarev V. Yu.* — Universal enveloping Rota-Baxter algebras of associative, commutative, and Lie prealgebra and postalgebra // The 3rd International Congress in Algebra and Combinatorics, Hong Kong (Китай), 25–28.08,2017, p. 35.
5. *Kolesnikov P. S.* — On the structure of associative conformal algebras with finite faithful representations // International Conference «Lie and Jordan algebras, their representations and applications», October 23–28, 2017, Natal (Brasil), p. 36–37.
6. *Емельянов Д. Ю., Судоплатов С. В.* — О поглощающих алгебрах бинарных изолирующих формул полигонометрических теорий // Тез. докл. Ежегодная научная апрельская Института математики и математического моделирования, посвященная Дню науки, Алматы, 7-8 апреля 2017 года. Алматы: ИМММ, 2017, с. 23–24.

7. *Култешов Б. Ш., Судоплатов С. В.* — О гиперграфах простых моделей для вполне о-минимальных теорий с малым числом счетных моделей // Тез. докл. Ежегодная научная апрельская Института математики и математического моделирования, посвященная Дню науки, Алматы, 7–8 апреля 2017 года. Алматы: ИМММ, 2017, с. 30–32.
8. *Kulpeshov B. Sh., Sudoplatov S. V.* — On Vaught’s problem for quite o-minimal theories // The Bulletin of Symbolic Logic, 2017, V. 23, N 2. 2016 European Summer Meeting of the Association for Symbolic Logic, Logic Colloquium ’16, Leeds, UK, July 31-August 6, 2016. P. 213–266. - P. 263–264. DOI:10.1017/bsl.2017.16
9. *Emelyanov D. Yu., Kulpeshov B. Sh., Sudoplatov S. V.* — On algebras of distributions for binary formulas of quite o-minimal theories with non-maximum many countable models // Logic Colloquium 2017. Stockholm, August 14–20, 2017, Programme and abstracts. Stockholm: Edition of Stockholm University, 2017, p. 105–106.
10. *Kulpeshov B. Sh., Sudoplatov S. V.* — On distributions for countable models of quite o-minimal theories with non-maximum many countable models // Logic Colloquium 2017. Stockholm, August 14-20, 2017 Programme and abstracts. Stockholm: Edition of Stockholm University, 2017, p. 145–146.
11. *Емельянов Д. Ю., Судоплатов С. В.* — О почти детерминированных алгебрах бинарных изолирующих формул полигонометрических теорий // Математика в современном мире. Международная конференция, посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева, Новосибирск, Россия, 14-19 августа 2017 г. Тез. докл. Новосибирск: ИМ СО РАН, НГУ, 2017, с. 77.
12. *Sudoplatov S. V.* — On cardinalities for models of theories in closures // Математика в современном мире. Международная конференция, посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева, Новосибирск, Россия, 14–19 августа 2017 г. Тез. докл. Новосибирск: ИМ СО РАН, НГУ, 2017, с. 111.
13. *Емельянов Д. Ю., Судоплатов С. В.* — Об интервальных алгебрах бинарных изолирующих формул полигонометрических теорий // Международная конференция "Актуальные проблемы чистой и прикладной математики посвященная 100-летию со дня рождения академика Тайманова Асана Дабсовича, Алматы, 22-25 августа 2017 г. Тез. докл. Алматы: ИМММ, 2017, с. 23–24.
14. *Sudoplatov S. V.* — Derivative Structures in Model Theory and Group Theory // Международная конференция «Актуальные проблемы чистой и прикладной математики», посвященная 100-летию со дня рождения академика Тайманова Асана Дабсовича, Алматы, 22–25 августа 2017 г. Тез. докл. Алматы: ИМММ, 2017, с. 76–79.
15. *Кравченко А. В., Нуракунов А. М., Швидефски М. В.* — О сложности решеток квазимногообразий // Междунар. конф. «Математика в современном мире»: Тез. докл. Новосибирск, 2017.

16. *Кравченко А. В., Нуракунов А. М., Швидефски М. В.* — О сложности решеток квазимногообразий // Междунар. конф. «Мальцевские чтения» 2017: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 12.
17. *Паллотин Е. А.* — Обогащения категоричных квазимногообразий // Междунар. конф. «Мальцевские чтения» 2017: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 152.
18. *Sudoplatov S. V.* — On generative subclasses of generative classes and their spectra // Междунар. конф. «Мальцевские чтения» 2017: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 165.
19. *Шеремет М. С.* — Двухэлементный частичный группоид без конечного базиса тождеств // Междунар. конф. «Мальцевские чтения»: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 158.
20. *Шеремет М. С.* — Конгруэнц-характеризация слабых многообразий частичных алгебр // Междунар. конф. «Мальцевские чтения»: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 159.
21. *Емельянов Д. Ю.* — Об алгебрах бинарных изолирующих формул для теорий симплексов // Междунар. конф. «Мальцевские чтения»: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 146.
22. *Никитин А. А., Никитина О. А.* — Табличное представление учебного материала // Матеріали XVI Міжнародної науково-практичної конференції «Макаренкознавчий вимір актуальних питань соціальної адаптації особистості», Всеукраїнських науково-практичних семінарів «Управлінська майстерність керівника навчального закладу», «Управління проектами у сфері науки освіти, інновації та інформатизації», «Управління інноваційною діяльністю в освіті та у виробництві». Україна, Полтава, 2017, с. 133–135.
23. *D. V. Lytkina, V. D. Mazurov* — On characterizations of locally finite simple linear groups in the class of periodic groups. // Материалы Международной научной конференции «Актуальные проблемы прикладной математики и физики» (Нальчик – Терскол, 17–21 мая 2017 г.). Нальчик: ИПМА, 2017, С. 252.
24. *D. V. Lytkina, V. D. Mazurov.* — Characterization of locally finite simple groups in the class of periodic groups. // Тезисы докладов Российской конференции "Алгебра, анализ и смежные вопросы математического моделирования" (г. Владикавказ, 29 сентября - 1 октября 2017 г.). Владикавказ: СОГУ, 2017, с. 10.
25. *Ревин Д. О.* — О локально конечных группах ограниченной  $s$ -размерности и гипотезе Боровика-Хухро // Междунар. конф. «Актуальные проблемы чистой и прикладной математики», посв. 100-летию со дня рождения академика Тайманова Асана Дабсовича: Тез. докл. Алматы, 2017. 247–249.
26. *Revin D. O., Guo W.* — Classification and properties of the  $\pi$ -submaximal subgroups in minimal non-solvable groups // «Математика в современном мире» Междунар. конф., посв. 60-летию Института математики им. С.Л.Соболева: Тез. докл. Новосибирск, 2017. 108.

27. *Revin D. O.* — Pronormality of subgroups in finite groups // The International Conference «Groups and Graphs, Metrics and Manifolds, G2M2» Abstracts, Yekaterinburg 2017. 27.
28. *Хурро Е. И.* — Almost Engel finite, profinite, and compact groups// Abstracts of Int. Conf. «Groups, Rings and the Young-Baxter equation», Spa (Belgium), 18–24 июня 2017 г. // <http://homepages.vub.ac.be/~abachle/gryb/>
29. *Дуджин Ф. А.* — Централизаторная размерность обобщенных групп Баумслэга-Солитера // Междунар. конф. посвященная 60-летию ИМ СО РАН: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 592.
30. *Дуджин Ф. А.* — Централизаторная размерность обобщенных групп Баумслэга-Солитера // Материалы междунар. науч. конф. «Актуальные проблемы прикладной математики и физики», Нальчик–Терскол, 2017. С. 265.
31. *Mamontov A. S.* — Recognizing small Finite simple groups by element orders in the class of all groups // Abstracts of the International Conference and PhD-Master Summer School of Groups and Graphs, Metrics and Manifolds, Yekaterinburg, 2017. С. 72.
32. *Andrey Mamontov* — On recognizing finite simple groups by element orders in the class of all groups // Booklet of Abstracts, Groups St Andrews 2017 in Birmingham, 5th-13th August 2017, С. 27.
33. *Galt A.A.* — On the splitting of the normalizer of a maximal torus in groups of Lie type // Proceedings of the International Scientific Conference "Actual Problems of Applied Mathematics and Physics Nalchik–Terskol, Russia, 2017, p. 241.
34. *Alexey Galt* — On the splitting of the normalizer of a maximal torus in groups of Lie type // Booklet of Abstracts, Groups St Andrews 2017 in Birmingham, 5th-13th August 2017, p.15.
35. *Staroletov A. M., Gorshkov I. B.* — On recognition of alternating groups by prime graph // Материалы междунар. науч. конф. «Актуальные проблемы прикладной математики и физики», Нальчик–Терскол, 2017. С. 260–261.
36. *Staroletov A. M., Gorshkov I. B.* — On characterization of alternating and symmetric groups by prime graph // Abstracts of the International Conference and PhD-Master Summer School of Groups and Graphs, Metrics and Manifolds, Yekaterinburg, 2017. P. 98.
37. *Alexey Staroletov* — On almost recognizability by spectrum of simple classical groups // Booklet of Abstracts, Groups St Andrews 2017 in Birmingham, 5th-13th August 2017, P. 40.
38. *G. Ryabov* — On abelian Schur groups of odd order// Abstracts of International Conference and PhD-Master Summer School on Graphs and Groups, Metrics and Manifolds, p.89, Ekaterinburg, 22–30 July 2017.



39. *G. Ryabov* — Separability of Cayley schemes over abelian  $p$ -groups // Abstracts of Workshop on Group Theory and Algebraic Combinatorics, p.31, Novosibirsk, 16–21 July 2017.
40. *Baykalov A. A.* — On algebraic normalizers of maximal tori in simple groups of Lie type // Groups St Andrews 2017 in Birmingham 5th-13th August 2017, Booklet of Abstracts p. 8.  
<http://www.groupstandrews.org/2017/AbstractBooklet2017.pdf>
41. *Baykalov A. A.* — Intersection of conjugate solvable subgroups in finite groups // Group Theory and Algebraic Combinatorics 2017, Novosibirsk.  
[http://math.nsc.ru/conference/gtac/abstracts/abstract\\_baykalov.pdf](http://math.nsc.ru/conference/gtac/abstracts/abstract_baykalov.pdf)
42. *Lotov V.I., Lvov A.P.* — Inequalities for ruin probability // Математика в современном мире. Междунар. конф., посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева: Тез. докл. Новосибирск, 2017, p. 368.
43. *A.A.Mogulskii, E.I.Prokopenko.* — Integro-local limit theorems for multidimensional compound renewal processes // Математика в современном мире. Междунар. конф., посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева: Тез. докл. Новосибирск, 2017, p. 369.
44. *Линке Ю.Ю.* — Построение явных оценок в задачах нелинейной регрессии // Математика в современном мире. Междунар. конф., посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева: Тез. докл. Новосибирск, 2017, с. 357
45. *Борисов И.С., Линке Ю.Ю., Рузанкин П.С.* — Универсальное оценивание в задачах непараметрической регрессии // Математика в современном мире. Междунар. конф., посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева: Тез. докл. Новосибирск, 2017, с. 355.
46. *A. Sakhanenko* — On first-passage times for martingales // Математика в современном мире. Междунар. конф., посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева: Тез. докл. Новосибирск, 2017, p. 373.
47. *Савинкина Е.Н., Саханенко А.И.* — Асимптотически оптимальные явные оценки неизвестного параметра в одной задаче степенной регрессии // Математика в современном мире. Междунар. конф., посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева: Тез. докл. Новосибирск, 2017, p. 361.
48. *A.A. Mogulskii* — Integro-local limit theorems for multidimensional compound renewal processes // Probability: from East to West, Monash University, Prato Centre, 17–20 July, 2017, p.30.
49. *A.A. Mogulskii* — Integro-local limit theorems for multidimensional compound renewal processes // Joint China-France-Russia Symposium on Probability Theory, 2017, Peking University, September 18–22, p.12.

50. *A.A. Mogulskii* — Large deviation principle for trajectories of processes with independent increments // The 2nd Sino-Russian Seminar on Asymptotic Methods in Probability Theory and Mathematical Statistics and The 10th Chinese Symposium on Probability Limit Theory and Statistical Large Sample Theory. September 23-27, 2017, Changchun, China, p.13.
51. *Foss S.G., Stolyar A.L.* — Large-scale Join-Idle-Queue system with general service times // Математика в современном мире. Междунар. конф., посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева: Тез. докл. Новосибирск, 2017, р. 365.
52. *Логачёв А.В., Логачёва О.М.* — Принцип сверхбольших отклонений для решений стохастических дифференциальных уравнений // Математика в современном мире. Междунар. конф., посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева: Тез. докл. Новосибирск, 2017. с. 358.
53. *Tarasenko A.S.* — On the asymptotics of the moments of sojourn time of a random walk on a semi-axis // Математика в современном мире. Междунар. конф., посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева: Тез. докладов (под ред. Г.В. Демиденко). Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017, с. 375.
54. *Vodopyanov S.* — Sobolev spaces and quasiconformal mappings in (sub)Riemannian geometry // CIME – CIRM Course on New Trends on Analysis and Geometry in Metric Spaces, Levico Terme (Trento), June 26–30, 2017. <http://web.math.unifi.it/users/cime/>
55. *Водопьянов С.К.* — Квазиконформный анализ двухиндексной шкалы отображений и применения // «Математика в современном мире» Международная конференция, посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева / Тезисы докладов. 14–19 августа 2017. Новосибирск: Института математики им. С.Л.Соболева, 2017. С. 153.
56. *Водопьянов С.К.* — Sobolev spaces and quasiconformal mappings in (sub)Riemannian geometry // « Sobolev Readings», International School-Conference / Abstracts. August 20–23, 2017. Novosibirsk: Sobolev Institute Press, 2017. P. 132.
57. *Nagaev S.V.* — Nagaev S.V. The Berry-Esseen bound for general Markov chains // Международная конференция «Математика в современном мире», посвящённая 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева (14-19 августа 2017 г., Новосибирск) : Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 371.
58. *Nagaev S.V, Chebotarev V.I.* — On Large Deviations Probabilities for the Binomial Distribution in case of the Poisson approximation // Международная конференция «Математика в современном мире», посвящённая 60- летию Института математики им. С.Л. Соболева (14–19 августа 2017 г., Новосибирск) : Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 372.
59. *Alexandrov V.A.* — How many times can the volume of a convex polyhedron be increased by isometric deformations? // Дни геометрии в Новосибирске – 2017 / Международная конференция, 20–23 сентября 2017 г. Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, 2017. С. 6.

60. *Berestovskii V. N.* — On curvatures of homogeneous sub-Riemannian manifolds // Междунар. конф. «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева. Новосибирск. Россия. 14–19 августа 2017 г.: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 135.
61. *Berestovskii V. N.* — Geodesics and curvatures of special sub-Riemannian metrics on Lie groups // Междунар. конф. «Дни геометрии в Новосибирске — 2017», 20–23 сентября 2017 г.: Тез. докл. Новосибирск, 2017. 8–9.
62. *Greshnov A. V.* — Quasimetric spaces and their generalizations // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН: Тез. докл. ИМ СО РАН, 2017. С. 170.
63. *Грешнов А.В.* — О топологии  $(q_1, q_2)$ -квазиметрических пространств // Соболевские чтения. Международная школа-конференция (Новосибирск, 20–23 августа 2017 г.): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 43.
64. *Karmanova M.* — Metric Properties of Holder Mappings on non-Holonomic Structures // International Conference «Mathematics in the Modern World»: Abstracts. August 14–19, 2017. Novosibirsk: Sobolev Institute Press, 2017. P. 174.
65. *Ferone A., Korobkov M.V., Roveilo A.* — On Dubovitskii-Federer-Luzin properties for Sobolev and Hölder mappings // International Conference «Mathematics in the Modern World»: Abstracts. August 14–19, 2017. Novosibirsk: Sobolev Institute Press, 2017. P. 168.
66. *Ferone A., Korobkov M.V., Roveilo A.* — On Luzin  $N$ -property for Sobolev mappings // «Sobolev Readings», International School-Conference / Abstracts. August 20–23, 2017. Novosibirsk: Sobolev Institute Press, 2017. P. 119–120.
67. *Егоров А. А.* — решения дифференциальных неравенств с нуль-лагранжианами // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН: Тез. докл. ИМ СО РАН, 2017. С. 156.
68. *Егоров А. А.* — Свойства гёльдеровой непрерывности решений дифференциальных неравенств с некоторыми нуль-лагранжианами // Соболевские чтения. Международная школа-конференция (Новосибирск, 20–23 августа 2017 г.): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017.
69. *Isangulova D.V.* — Two special differential operators on Heisenberg group: integral representation formulas and coecitivity // International Conference «Mathematics in the Modern World»: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 172.
70. *Isangulova D.V.* — Criterium for the potentiality of a vector field in the sub-Reimannian geometry // «Sobolev Readings», International School-Conference / Abstracts. August 20–23, 2017. Novosibirsk: Sobolev Institute Press, 2017. P. 123.

71. *Selivanova S.* — Geometry of nonregular weighted Carnot-Caratheodory spaces and applications // Сборник тезисов международной конференции «Геометрический анализ и теория управления» 8–12 декабря 2016, Институт Математики им. С. Л. Соболева СО РАН.
72. *Selivanova S., Selivanov V.* — Computing solution operators of boundary-value problems for linear symmetric hyperbolic systems of PDEs // Сборник тезисов международной конференции «Соболевские чтения», 18–22 декабря 2016, Институт Математики им. С. Л. Соболева СО РАН.
73. *В.Л. Селиванов, С.В. Селиванова* — Конструктивные числовые поля и вычислимость решений некоторых дифференциальных уравнений в частных производных // Сборник тезисов международной конференции «Математика в современном мире» 14–19 августа 2017, Институт Математики им. С.Л. Соболева СО РАН. С. 96.
74. *Басалаев С. Г.* — Однородная аппроксимация квазиметрик в различных системах координат и приложения к пространствам Карно — Каратеодори // Математика в современном мире. Международная конференция, посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева: Тез. Докладов. Новосибирск: Ин-т математики им. С. Л. Соболева СО РАН, 2017. С. 152.
75. *Molchanova A. O.* — Mappings with finite distortion in elastodynamics // Международная конференция «Геометрический анализ и теория управления», Тезисы докладов. Новосибирск: Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, 2016. С. 70–71.
76. *Romanovskii N. N.* — Sobolev type embedding theorems and rigidity estimates in the metric case // Тезисы докладов. Материалы международной конференции «Геометрический анализ и теория управления». 8–12 декабря 2016. г. Новосибирск. С. 80–82.
77. *Romanovskii N. N.* — Some generalizations of Gagliardo-Nirenberg inequalities in the metric case // Тезисы докладов. Материалы международной конференции "Математика в современном мире посвященной 60-летию института математики им. С. Л. Соболева СО РАН. 14–19 августа 2017. г. Новосибирск. С. 179.
78. *Гутман А.Е., Матюхин А.В.* — Архимедовы конусы и входные направления // Математика в современном мире. Международная конференция, посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева (Новосибирск, 14-19 августа 2017 г.): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 154.  
[http://www.math.nsc.ru/conference/mmw/2017/Book\\_Abstract.pdf](http://www.math.nsc.ru/conference/mmw/2017/Book_Abstract.pdf)
79. *Гутман А.Е., Кононенко Л.И.* — Бинарные соответствия и многомерные задачи химической кинетики // Математика в современном мире. Международная конференция, посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева (Новосибирск, 14-19 августа 2017 г.): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 205.  
[http://www.math.nsc.ru/conference/mmw/2017/Book\\_Abstract.pdf](http://www.math.nsc.ru/conference/mmw/2017/Book_Abstract.pdf)

80. *Gutman A.E., Kononenko L.I.* — Binary correspondences and problems of chemical kinetics with many-sheeted slow surface // Соболевские чтения. Международная школа-конференция (Новосибирск, 20-23 августа 2017 г.): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 122.
81. *Гутман А.Е., Кононенко Л.И.* — Бинарные соответствия в задачах химической кинетики // Международная конференция «Ломоносовские чтения на Алтае: фундаментальные проблемы науки и образования» (Барнаул, 14–17 ноября 2017 г.): Тез. докладов. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2017. 7 с.
82. *Emelyanov E.Yu.* — Unbounded topology in locally solid vector lattices // Математика в современном мире. Международная конференция, посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева (Новосибирск, 14–19 августа 2017 г.): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 167.  
[http://www.math.nsc.ru/conference/mmw/2017/Book\\_Abstract.pdf](http://www.math.nsc.ru/conference/mmw/2017/Book_Abstract.pdf)
83. *Качуровский А.Г.* — Скорости сходимости в эргодических теоремах для бильярдов // Математика в современном мире. Международная конференция, посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева (Новосибирск, 14-19 августа 2017 г.): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 120.  
[http://www.math.nsc.ru/conference/mmw/2017/Book\\_Abstract.pdf](http://www.math.nsc.ru/conference/mmw/2017/Book_Abstract.pdf)
84. *Кусраев А.Г., Кутателадзе С.С.* — Calculus of tangents // Математика в современном мире. Международная конференция, посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева (Новосибирск, 14-19 августа 2017 г.): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 139.  
[http://www.math.nsc.ru/conference/mmw/2017/Book\\_Abstract.pdf](http://www.math.nsc.ru/conference/mmw/2017/Book_Abstract.pdf)
85. *Кусраев А.Г., Кутателадзе С.С.* — Some applications of boolean valued analysis // Математика в современном мире. Международная конференция, посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева (Новосибирск, 14-19 августа 2017 г.): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 175.  
[http://www.math.nsc.ru/conference/mmw/2017/Book\\_Abstract.pdf](http://www.math.nsc.ru/conference/mmw/2017/Book_Abstract.pdf)
86. *Подвигин И.В.* — Центральная предельная теорема для диффеоморфизмов Аносова // Математика в современном мире. Международная конференция, посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева (Новосибирск, 14-19 августа 2017 г.): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 360.  
[http://www.math.nsc.ru/conference/mmw/2017/Book\\_Abstract.pdf](http://www.math.nsc.ru/conference/mmw/2017/Book_Abstract.pdf)
87. *Подвигин И.В.* — О применении некоторых аппроксимационных пространств // Международная математическая конференция по теории функций, посвященная 100-летию чл.-корр. АН СССР А.Ф. Леонтьева. Сборник тезисов / Уфа: РИЦ БашГУ, 2017. С. 124–126.
88. *Качуровский А.Г.* — Rates of convergence in ergodic theorems for Anosov diffeomorphisms // Тезисы Международной конференции «Системы Аносова и современная динами-

ка», посвященная 80-летию со дня рождения Д.В. Аносова (19–23 декабря 2016 г.) / М.: Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, 2016. С. 57–59.

89. *Подвизгин И.В.* — Estimates of correlations in dynamical systems: from Holder continuous to general observables // Тезисы Международной конференции «Системы Аносова и современная динамика», посвященная 80-летию со дня рождения Д.В. Аносова (19–23 декабря 2016 г.) / М.: Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, 2016. С. 87–89.
90. *Emelyanov E.Yu.* —  $U\tau$  topologies in locally solid Riesz spaces // Intern conf. Positivity IX (July 17–21, 2017): Abstracts. University of Alberta, Edmonton, Canada, 2017. P. 6.
91. *Parkhomchuk E.V., Semeykina V.S., Sashkina K.A., Sankova N., Tiuliukova I.A., Lysikov A.I., Polukhin A.V., Bazaikin Ya.V., Malkovich E.G.* — Rational design of a hierarchical pore network: mathematical models and catalytic experiments // Сборник тезисов конференции EuroCAT — 2017. Италия, Флоренция, 27–31.08.2017.
92. *Parkhomchuk E.V., Semeykina V.S., Sashkina K.A., Lysikov A.I., Polukhin A.V., Bazaikin Ya.V., Malkovich E.G.* — Catalyst macroporosity in heavy oil hydroprocessing. Сборник тезисов конференции «Боресковские Чтения IV». Новосибирск, Россия, 19–21.04.2017.
93. *Е.Г. Малькович* — Об эйнштейновских метриках с двумя функциональными параметрами. Труды математического центра имени Н.И. Лобачевского, Т.53,2016, стр. 92–93. Материалы пятнадцатой молодежной школы-конференции.
94. *E.G. Malkovich* — On a holonomy of non-holonomic 3D Lie groups. International conference «Geometric Analysis and Control Theory», 2016, p. 60.
95. *E. Malkovich* — Dirac flow on 3D-Lie groups. Сборник тезисов Международной конференции «Математика в современном мире», 2017, стр. 140.
96. *Шарафутдинов В.А.* — Оценки устойчивости в тензорной томографии // Международная конференция, посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева. Новосибирск, Россия, 14–19 августа 2017. Тезисы, стр. 334.
97. *К. В. Сторожук* — Открытые и 1-накрывающие отображения // Математика в современном мире: Тез. докл. Нск, 2017. С. 129.
98. *Левичев А.В.* — О сингулярных  $SU(n, n)$ -действиях в группах  $U(p, q) : n = p+q = 2$ // Междунар. конф. Математика в современном мире: Тез. докл. Нск, 2017. 125.
99. *Левичев А.В.* — О построении операторов переплетения в многоуровневой модели кварк-глюонной среды: свойства орнамента первого уровня// Междунар. конф. «Математика в современном мире»: Тез. докл. Нск, 2017. С. 578.
100. *Левичев А.В.* — On  $U(2)$ -, and  $U(1, 1)$ -parallelizations of chronometric bundles // Междунар. конф. «Дни геометрии в Новосибирске — 2017»: Тез. докл. Нск, 2017. С. 14.

101. Волокитин Е. П., Чересиз В. М. — Фазовые портреты кубических систем типа Дарбу // Математика в современном мире. Международная конференция, посвящённая 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева. Новосибирск, Россия, 14–19 августа 2017 г. Тезисы докладов. Новосибирск, 2017. С. 200.
102. Волокитин Е. П. — Алгебраические первые интегралы полиномиальных систем, удовлетворяющих условиям Коши — Римана // Соболевские чтения. Международная школа-конференция. Новосибирск, Россия, 20–23 августа 2017 г. Тезисы докладов. Новосибирск, 2017. С. 42.
103. Гутман А. Е., Кононенко Л. И. — Бинарные соответствия и многомерные задачи химической кинетики // «Математика в современном мире» — международная конференция, посвящённая 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева. Новосибирск, Россия, 14–19 августа 2017 г. Тезисы докладов. Новосибирск, 2017. С. 205.
104. Gutman A. E., Kononenko L.I. — Binary correspondences and problems of chemical kinetics with many-sheeted slow surface // Соболевские чтения. Международная школа-конференция. Новосибирск, Россия, 20–23 августа 2017 г. Тезисы докладов. Новосибирск, 2017. С. 122.
105. Кононенко Л. И. — Обратная задача для сингулярно возмущённой системы в химической кинетике // Международная конференция, посвящённая 100-летию со дня рождения Селима Григорьевича Крейна. Воронеж, 13–19 ноября 2017 г. Тезисы докладов. Воронеж, 2017
106. Kopylov Ya. A. — Duality for Orlicz spaces of differential forms // Тезисы Международной конференции «Дни геометрии в Новосибирске — 2017».
107. Бибердорф Э. А., Блохин А. М. — Расчет ударных волн при обтекании круглого конуса реальным газом // Межд. конф. XIX Харитоновские тематические научные чтения «Экстремальные состояния вещества. Детонация. Ударные волны.» : Тез. докл. Саров, 2017. С. 345.
108. Давыдова С. Г., Бибердорф Э. А. — Усовершенствование одномерной модели гемодинамики // Межд. конф. «Вычислительная и прикладная математика 2017»: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 191.
109. Блинова М. А., Попова Н. И., Бибердорф Э. А. — Приложение дихотомии матричного спектра к исследованию устойчивости течений // Межд. конф. «Вычислительная и прикладная математика 2017»: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 51.
110. Бибердорф Э. А., Блохин А. М. — Алгоритм расчета обтекания кругового конуса реальным газом // Межд. конф. «Вычислительная и прикладная математика 2017»: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 50.
111. Бибердорф Э. А., Блинова М. А., Попова Н. И. — Развитие метода дихотомии матричного спектра // Межд. конф. «Математика в современном мире» : Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 383.

112. *Давыдова С. Г., Бибердорф Э. А.* — Усовершенствование одномерной модели гемодинамики // Межд. конф. «Математика в современном мире» : Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 484.
113. *Бибердорф Э. А., Блохин А. М.* — Краевая задача об осесимметричном обтекании кругового конуса реальным газом // Межд. шк.-конф. «Соболевские чтения»: Тез. докл. Новосибирск, 2017.
114. *Бибердорф Э. А., Блохин А. М.* — Обтекание кругового конуса реальным газом // Всерос. конф. «Современные проблемы механики сплошных сред и физики взрыва»: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 50.
115. *Блохин А. М., Голдин А. Ю.* — Построение областей двухфазных состояний для обобщенного уравнения Ван-дер-Ваальса и Битти-Бриджмена // Междунар. конф. «XIX Харитоновские тематические научные чтения»: Тез. докл. Саров, 2017. С. 116.
116. *Блохин А. М., Семенко Р. Е.* — Об одной модели вихревого движения несжимаемой полимерной жидкости в приосевой зоне // Всерос. конф., посв. 60-летию ИГ им. М.А. Лаврентьева СО РАН: Тез. докл. - Новосибирск, 2017. 51
117. *Блохин А. М., Семисалов Б. В.* — Численный анализ стационарных неизотермических течений полимерной жидкости в каналах различных форм // Тез. докл. Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. 60-летию Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН «Современные проблемы механики сплошных сред и физики взрыва». Россия, г. Новосибирск, 4-8 сентября 2017, С. 50-51.
118. *Blokhin A. M., Tkachev D. L.* — Local well-posedness of the problem of flow about infinite plane wedge with inviscous non-heat-conducting gas // Международная Школа-Конференция Соболевские чтения: Тез. докл. Новосибирск, 2016. 175.
119. *Blokhin A. M., Tkachev D. L.* — Local well-posedness in the problem of flow about infinite plane wedge with inviscous non-heat-conducting gas // International Conference Days on Diffraction (DD 2017): Abstracts, St. Petersburg, 2017. P. 33.
120. *Блохин А. М., Ткачев Д. Л.* — Модель, описывающая течения несжимаемой полимерной жидкости с объемным зарядом. Асимптотика спектра линеаризованной проблемы (основное течение - аналог течения Пуазейля) // Математика в современном мире. Международная конференция, посвященная 60-летию Института математики им С.Л. Соболева: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 194.
121. *Блохин А. М., Ткачев Д. Л.* — Аналог течения Пуазейля для несжимаемой полимерной жидкости с объемным зарядом. Асимптотика спектра линеаризованной проблемы // Современные проблемы механики сплошных сред и физики взрыва. Всероссийская конференция с международным участием, посвященная 60-летию Института гидродинамики им М.А. Лаврентьева: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 52.
122. *Vaskevich V.L.* — Errors, condition numbers, and guaranteed accuracy of higher-dimensional spherical cubatures // International Conference Geometric Analysis and Control Theory: Abstracts. Novosibirsk, 2016. С. 90–92.



123. *Васкевич В.Л.* — Сферические кубатурные формулы в пространствах Соболева // Междунар. школа-конференция «Соболевские чтения»: Тез. докл. Новосибирск, 2016. С. 43.
124. *Васкевич В. Л.* — Сходимость кубатурных формул высокой тригонометрической точности // Междунар. школа-конференция «Соболевские чтения»: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 41.
125. *Васкевич В. Л.* — Некоторые проблемы общей теории кубатурных формул // Междунар. конф. «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С.Л.Соболева СО РАН: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 388.
126. *Трахинин Ю. Л.* — Задачи со свободными границами с неэллиптическим символом границы: недавние результаты и нерешенные проблемы // Междунар. конф. «Математика в современном мире», посвящ. 60-летию образования Ин-та математики: Тез. докл. Новосибирск, 2017.
127. *Белоносов В.С., Санков И.И.* — Нелокальный подход к асимптотическим методам теории возмущений // «Соболевские чтения», Международная школа-конференция, Новосибирск, Россия, 18-22 декабря 2016. Тезисы докладов, с. 40.
128. *Люлько Н.А., Кмит И.Я.* — Асимптотические свойства возмущенных сверхустойчивых линейных гиперболических систем // «Соболевские чтения», Международная школа-конференция, Новосибирск, Россия, 18-22 декабря 2016. Тезисы докладов, с. 115.
129. *Белоносов В.С., Санков И.И.* — Нелокальные модификации метода усреднения Крылова-Боголюбова // «Математика в современном мире», Международная конференция, посвященная 60-летию Института Математики им. С.Л.Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия, 14–19 августа 2017. Тезисы докладов, с. 193.
130. *Люлько Н.А.* — Сверхустойчивость и асимптотическая устойчивость гиперболических систем на плоскости // «Математика в современном мире», Международная конференция, посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия, 14–19 августа 2017. Тезисы докладов, с. 229.
131. *Priimenko V.I., Vishnevskii M.P.* — Direct and inverse problems of poroelasticity // «Математика в современном мире», Международная конференция, посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия, 14–19 августа 2017. Тезисы докладов, с. 348.
132. *Роменский Е.И., Пешков И.М., Думбсер М., Занотти О.* — Унифицированная гиперболическая модель сплошной среды при наличии электромагнитного поля: формулировка уравнений и численные примеры // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия, 14–19 августа 2017. Тезисы докладов, с. 513.

133. *Сказка В.В.* — Об устойчивых возмущениях линейных дифференциальных уравнений, порождающих равномерно ограниченную группу // «Математика в современном мире», Международная конференция, посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия, 14–19 августа 2017. Тезисы докладов, с. 249.
134. *Терсенов Ар.С., Терсенов Ал.С.* — О непрерывных по Липшицу решениях анизотропных параболических уравнений // «Математика в современном мире», Международная конференция, посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия, 14–19 августа 2017. Тезисы докладов, с. 252.
135. *Люлько Н.А., I. Kmit* — О качественных свойствах возмущенных сверхустойчивых линейных гиперболических систем // Всероссийская конференция с международным участием, посвященная 60-летию Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, «Современные проблемы механики сплошных сред и физики взрыва», Новосибирск, Россия, 4–8 сентября 2017. Тезисы докладов, с. 168.
136. *Александров В. М.* — Оптимальное по расходу ресурса управление с интервальными ограничениями // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева (Новосибирск, 14–19 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 186.
137. *Александров В. М.* — Общее решение задачи минимизации расхода ресурса // Международная школа-конференция «Соболевские чтения» (Новосибирск, 20–23 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 30.
138. *Балданов Д. Ш.* — Условия асимптотической устойчивости решений разностных уравнений с периодическими коэффициентами с запаздыванием // Международная школа-конференция «Соболевские чтения» (Новосибирск, 20–23 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 34.
139. *Бондарь Л. Н.* — О необходимых условиях разрешимости квазиэллиптических систем в  $W_p^l(\mathbb{R}_+^n)$  // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева (Новосибирск, 14–19 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 198.
140. *Бондарь Л. Н.* — О разрешимости второй краевой задачи для системы Стокса // Международная школа-конференция «Соболевские чтения» (Новосибирск, 20–23 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 39.
141. *Гордиенко В. М.* — Выделение остаточных напряжений у решений системы упругости // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева (Новосибирск, 14–19 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 203.

142. *Дворницкий В. Я.* — Об устойчивости решений одного класса систем нейтрального типа с параметром // Международная школа-конференция «Соболевские чтения» (Новосибирск, 20-23 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 44.
143. *Демиденко Г. В.* — Весовые соболевские пространства и квазиэллиптические операторы // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева (Новосибирск, 14-19 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С.206.
144. *Демиденко Г. В.* — О задаче Коши для псевдогиперболических уравнений // Международная школа-конференция «Соболевские чтения» (Новосибирск, 20-23 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 45.
145. *Demidenko G. V.* — Exponential dichotomy for differential and difference equations // Functional Differential Equations and Applications (Ariel, Israel, August 21-27, 2017): Abstracts. Ariel, Israel: Ariel University, 2017. P. 9.
146. *Demidenko G. V.* — Classes of systems of ordinary differential equations of high dimension // Functional Differential Equations and Applications (Ariel, Israel, August 21-26, 2017): Abstracts. Ariel, Israel: Ariel University, 2017. P. 10.
147. *Егоршин А. О.* — О встречных уравнениях и моделировании // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева (Новосибирск, 14-19 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 210.
148. *Егоршин А. О.* — Оценивание коэффициентов автономных линейных уравнений // Международная школа-конференция «Соболевские чтения» (Новосибирск, 20-23 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 50.
149. *Иванов В. В.* — Предельная форма циклической модели синтеза // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева (Новосибирск, 14-19 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С.215.
150. *Иванов В. В.* — Интегрирующий множитель пары независимых форм Пфаффа // Международная школа-конференция «Соболевские чтения» (Новосибирск, 20-23 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С.59.
151. *Кожанов А. И.* — Неклассические дифференциальные уравнения с переменным направлением эволюции // Научная конференция Института математики и математического моделирования (Алматы, Казахстан, 7-8 апреля 2017): тезисы докладов. Алматы, Казахстан, 2017. С. 70-71.

152. *Кожанов А. И.* — Задачи сопряжения для неклассических дифференциальных уравнений // Международная конференция «Актуальные проблемы прикладной математики и физики» (Нальчик, 17–21 мая 2017): тезисы докладов. Нальчик, 2017. С. 109.
153. *Кожанов А. И.* — Определение коэффициентов в дифференциальных уравнениях: новые задачи, новые результаты // VIII Международная конференция по математическому моделированию (Якутск, 4–8 июля 2017): тезисы докладов. Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. С. 13.
154. *Кожанов А. И.* — Интегральные и интегродифференциальные уравнения третьего рода вольтерровского типа // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева (Новосибирск, 14–19 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 221.
155. *Пинигина Н. Р., Кожанов А. И.* — Краевые задачи для некоторых классов дифференциальных уравнений составного типа с квазигиперболическим оператором в старшей части // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева (Новосибирск, 14–19 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 38.
156. *Кожанов А. И.* — Нелинейные обратные задачи для параболических и гиперболических уравнений: новые постановки, новые результаты // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева (Новосибирск, 14–19 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 312.
157. *Кожанов А. И.* — Краевые задачи для некоторых классов сильно нелинейных уравнений соболевского типа // Международная школа-конференция «Соболевские чтения» (Новосибирск, 20–23 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 64.
158. *Ломакин А. В.* — Условия стабилизации решений краевых задач для уравнения Соболева // Международная школа-конференция «Соболевские чтения» (Новосибирск, 20–23 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 72.
159. *Ломакина Е. А.* — Оценки решений второй краевой задачи для уравнения Соболева // Международная школа-конференция «Соболевские чтения» (Новосибирск, 20–23 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 73.
160. *Ломов А. А.* — Исследование свойств оценок параметров разностных уравнений на конечных выборках линеаризацией градиента целевых функций // Международная школа-конференция «Соболевские чтения» (Новосибирск, 20–23 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 74.

161. *Ломов А. А., Федосеев А. В.* — Оценки чувствительности идентификации коэффициентов разностных уравнений через локальные разложения целевых функций // Международная школа-конференция «Соболевские чтения» (Новосибирск, 20–23 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 75.
162. *Матвеева И. И.* — Об оценках решений линейных периодических систем нейтрального типа с несколькими запаздываниями // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева (Новосибирск, 14–19 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 232.
163. *Матвеева И. И.* — Робастная устойчивость решений линейных периодических систем нейтрального типа с несколькими запаздываниями // Международная школа-конференция «Соболевские чтения» (Новосибирск, 20–23 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 79.
164. *Matveeva I. I.* — Exponential stability of solutions to time-delay equations of neutral type // Functional Differential Equations and Applications (Ariel, Israel, August 21–26, 2017): Abstracts. Ariel, Israel: Ariel University, 2017. P. 38.
165. *Парфёнов А. И.* — Дефект цилиндрических конденсаторов и поведение конформных отображений // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева (Новосибирск, 14–19 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 160.
166. *Пятков С. Г.* — On some classes of inverse problems for convection-diffusion systems // VIII Международная конференция по математическому моделированию (Якутск, 4–8 июля 2017): тезисы докладов. Якутск: Издательский дом СВФУ, 2017. С. 218.
167. *Пятков С. Г., Ротко В. В.* — Об определении источников в квазилинейных параболических системах по точечным данным переопределения // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева (Новосибирск, 14–19 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 322.
168. *Пятков С. Г., Короткова Е. М.* — Обратные задачи в теории массопереноса и их приложения // Материалы III Всероссийской научно-практической конференции «Геоинформационные технологии в решении задач рационального природопользования» (Ханты-Мансийск, 10–11 октября 2017). Ханты-Мансийск: ООО Техноком, 2017. С. 81–83.
169. *Скворцова М. А.* — Об устойчивости положений равновесия в одной модели хищник-жертва с запаздыванием // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева (Новосибирск, 14–19 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 250.

170. *Скворцова М. А.* — Устойчивость положений равновесия в одной модели заболевания // Международная школа-конференция «Соболевские чтения» (Новосибирск, 20–23 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 95.
171. *Уварова И. А.* — Предельные теоремы на полуоси для одного класса систем обыкновенных дифференциальных уравнений высокой размерности // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева (Новосибирск, 14–19 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 255.
172. *Уварова И. А.* — Асимптотическое поведение решений одного уравнения с запаздывающим аргументом // Международная школа-конференция «Соболевские чтения» (Новосибирск, 20–23 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 98.
173. *Волокитин Е. П., Чересиз В. М.* — Фазовые портреты кубических систем типа Дарбу // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева (Новосибирск, 14–19 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 200.
174. *Чумаков Г. А.* — Двумерные квази-изометрические сетки // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева (Новосибирск, 14–19 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 264.
175. *Чумаков Г. А., Чумакова Н. А., Лашина Е. А.* — Сложность в кинетических моделях гетерогенных каталитических реакций с иерархией времен // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева (Новосибирск, 14–19 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 265.
176. *Лашина Е. А., Чумакова Н. А., Чумаков Г. А.* — Об устойчивости на конечном интервале времени уток-циклов одной кинетической модели // Международная школа-конференция «Соболевские чтения» (Новосибирск, 20–23 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 71.
177. *Lashina E. A., Slavinskaya E. M., Chumakova N. A., Chumakov G. A., Stadnichenko A. I., Boronin A. I.* — Inverse hysteresis and self-sustained oscillations of CO oxidation reaction rate over Pd foil // 13th European Congress on Catalysis EuropaCat-2017 (Florence, Italy, August 27–31, 2017): Abstracts. P. 158.
178. *Бскак Т. К.* — Об асимптотической устойчивости дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева (Новосибирск, 14–19 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 272.

179. *Бскак Т. К.* — Экспоненциальная устойчивость дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом // Международная школа-конференция «Соболевские чтения» (Новосибирск, 20–23 августа 2017): тезисы докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 110.
180. *Белых В. Н.* — Ненасыщаемые квадратурные формулы на отрезке (к проблеме К.И. Бабенко) // Международная конференция “Математика в современном мире”, посвящённая 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева: Тез. докл. Новосибирск, 14-19 августа, 2017. С. 382.  
<http://www.math.nsc.ru/conference/sobolev/readings/2017/Program.pdf>
181. *Белых В. Н.* — Об эволюции конечного объёма идеальной несжимаемой жидкости со свободной поверхностью // Всероссийская конференция с международным участием «Современные проблемы механики сплошных сред и физики взрыва», посвящённая 60-летию Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева: Тез. докл. Новосибирск, 4-8 сентября 2017. С. 45–46.  
<http://conf.nsc.ru/hydro60/ru>
182. *Белых В. Н.* — Об эволюции капли идеальной несжимаемой жидкости со свободной поверхностью // VII Интернет-видеоконференция, посвящённая 105-летию со дня рождения академика М.В. Келдыша. Екатеринбург-Новосибирск. 18 сентября 2017.  
<http://video.uran.ru/broadcast/live/index.php?num=1>
183. *Белых В. Н.* — Корректность одной нестационарной осесимметричной задачи гидродинамики со свободной поверхностью // Международная конференция «Вопросы прикладной математики и проблема взаимодействия твёрдых тел с жидкой и газовой средой», посвящённая 85-летию И.А.Кийко: Тез. докл. Москва, 16–17 октября 2017 года.
184. *Alexander Ageev, Alexander Kel'manov, Sergey Khamidullin, Artem Pyatkin, Vladimir Shenmaier* — Approximation Polynomial Algorithm for the Data Editing and Data Cleaning Problem // 18th Russian Conference «Mathematical methods for pattern recognition» (MMPR-17), Taganrog, Oct. 9–13, 2017. P. 46–47.
185. *Alexander Kel'manov* — On some clustering problems // 18th Russian Conference «Mathematical methods for pattern recognition» (MMPR-17), Taganrog, Oct. 9–13, 2017. P. 54–55.
186. *Alexander Kel'manov* — On Some Euclidean Clustering Problems: NP-Hardness and Efficient Approximation Algorithms // Abstracts of the VIII International Conference on Optimization Methods and Applications («Optimization and Applications», OPTIMA-2017), Petrovac, Montenegro, Oct. 2–7, 2017. P. 77.
187. *Alexander Ageev, Alexander Kel'manov, Sergey Khamidullin, Artem Pyatkin, Vladimir Shenmaier* — Approximation Algorithm for a Quadratic Euclidean Problem of Searching a Subset with the Largest Cardinality // Abstracts of the VIII International Conference on Optimization Methods and Applications («Optimization and Applications», OPTIMA-2017), Petrovac, Montenegro, Oct. 2–7, 2017. P. 21.

188. *Alexander Kel'manov, Vladimir Khandeev* — Algorithms With Performance Guarantee for Some Quadratic Euclidean Problems of 2-Partitioning a Set and a Sequence // Abstracts of the VIII International Conference on Optimization Methods and Applications («Optimization and Applications», OPTIMA-2017), Petrovac, Montenegro, Oct. 2–7, 2017. P. 78.
189. *Alexander Kel'manov, Anna Motkova* — Algorithms With Performance Guarantee for a Weighted 2-partition problem // Abstracts of the VIII International Conference on Optimization Methods and Applications («Optimization and Applications», OPTIMA-2017), Petrovac, Montenegro, Oct. 2–7, 2017. P. 79.
190. *Artem Pyatkin, Alexander Kel'manov* — On Some Finite Set Clustering Problems in Euclidean Space // Abstracts of the VIII International Conference on Optimization Methods and Applications («Optimization and Applications», OPTIMA-2017), Petrovac, Montenegro, Oct. 2–7, 2017. P. 122.
191. *Кельманов А.В., Хамидуллин С.А., Хандеев В.И* — Рандомизированный алгоритм для задачи двухкластерного разбиения последовательности // Тезисы докладов Международной конференции «Математика в современном мире», посвященной 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, 14–19 августа 2017, Новосибирск, Россия. С. 437.
192. *Кельманов А.В., Моткова А.В., Шенмайер В.В* — Аппроксимационная схема для задачи взвешенной 2-кластеризации // Тезисы докладов Международной конференции «Математика в современном мире», посвященной 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, 14–19 августа 2017, Новосибирск, Россия. С. 436.
193. *Alexander Kel'manov, Sergey Khamidullin, and Vladimir Khandeev* — A Randomized Algorithm for Two-Cluster Partition of a Sequence // Abstracts of the 17th Baikal International School-Seminar «Methods of Optimization and Their Applications» (BAIKAL 2017), 31th of July–6th of August, 2017, Maksimikha, Buryatia. Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. P. 106.
194. *Alexander Kel'manov, Anna Motkova, and Vladimir Shenmaier* — An Approximation Scheme for a Weighted 2-Clustering Problem // Abstracts of the 17th Baikal International School-Seminar «Methods of Optimization and Their Applications» (BAIKAL 2017), 31th of July–6th of August, 2017, Maksimikha, Buryatia. Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. P. 107.
195. *Гимади Э.Х., Кельманов А.В., Пяткин А.В* — Труднорешаемые задачи и больше-размерные данные: заблуждения, подходы и примеры // Тезисы международной конференции «Вычислительная и прикладная математика 2017» (ВПМ 2017), 25–30 июня 2017, Академгородок, Новосибирск, Россия. С. 8.
196. *Кельманов А.В., Хамидуллин С.А., Хандеев В.И* — Рандомизированный алгоритм для задачи 2-кластеризации последовательности // Тезисы международной конференции «Вычислительная и прикладная математика 2017» (ВПМ 2017), 25-30 июня 2017, Академгородок, Новосибирск, Россия. С. 204.



197. *Кельманов А.В., Моткова А.В., Шенмайер В.В* — Приближенные схемы для некоторых задач 2-разбиения множества точек // Тезисы международной конференции «Вычислительная и прикладная математика 2017» (ВПМ 2017), 25-30 июня 2017, Академгородок, Новосибирск, Россия. С. 204.
198. *Борисова И.А., Кутненко О.А* — Цензурирование объектов-выбросов в биомедицинских данных с помощью функции конкурентного сходства // Тезисы международной конференции «Вычислительная и прикладная математика 2017» (ВПМ 2017), 25-30 июня 2017, Академгородок, Новосибирск, Россия. С. 201–202.
199. *Гусев В.Д., Мирошниченко Л.А., Титкова Т.Н* — Сравнение близких символьных последовательностей // Тезисы Международной конференции «Вычислительная и прикладная математика 2017» (ВПМ 2017), 25-30 июня 2017, Академгородок, Новосибирск, Россия, С. 203. Сайт конференции: <http://conf.ict.nsc.ru/cam17>
200. *Базмутова И.В., Гусев В.Д., Мирошниченко Л.А., Титкова Т.Н* — Анализ данных в проблеме дешифровки знаменных песнопений // Тезисы Международной конференции «Вычислительная и прикладная математика 2017» (ВПМ 2017), 25-30 июня 2017, Академгородок, Новосибирск, Россия, С. 200–201. Сайт конференции: <http://conf.ict.nsc.ru/cam17>
201. *Пименов С.В., Саломатина Н.В* — Распознавание интенций покупателей в сообщениях социальных сетей (на примере сети «В контакте») // Тезисы Международной конференции «Вычислительная и прикладная математика 2017» (ВПМ 2017), 25–30 июня 2017, Академгородок, Новосибирск, Россия, С. 206–207. Сайт конференции: <http://conf.ict.nsc.ru/cam17>
202. *Парамонов А.И., Джисоев Ю.П., Мирошниченко Л.А., Гусев В.Д., Козлова И.В., Ткачев С.Е., Злобин В.И., Малов И.В., Ружсек Д.* — Структурные закономерности структур периодичностей в геномах вируса клещевого энцефалита и их применение для генотипирования вируса // Журнал инфектологии, Том 9, No 1, 2017, с. 111–112.
203. *Бериков В.Б.* — Построение оптимального коллективного решения в кластерном анализе на основе усредненной коассоциативной матрицы и индексов качества группировки // Математические методы распознавания образов: Тезисы докладов 18-й Всероссийской конференции с международным участием, г. Таганрог, 2017 г. - М.: Торус Пресс, 2017. С. 12–13.
204. *Бериков В.Б., Татарников В.В.* — О вероятностных свойствах кластерных ансамблей // Математика в современном мире. Международная конференция, посвященная 60-летнему юбилею Института математики им. С.Л. Соболева (Новосибирск, 14–19 августа 2017 г.): Тез. докладов / под ред. Г.В. Демиденко. - Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 354.
205. *Shtabel A., Nedelko V.M.* — Correlation methods of keypoints searching // В книге: Science. Research. Practice тезисы Всероссийской научно-практической конференции аспирантов и магистрантов. 2016. С. 44–45.

206. *Davydov D., Nedelko V.M.* — A probabilistic noise model for recognition of printed characters // В книге: Science. Research. Practice. Тезисы Всероссийской научно-практической конференции аспирантов и магистрантов. 2016. С. 45–46.
207. *В.М. Неделько* — Оценивание значимости переменных для ранговой регрессии // Математические методы распознавания образов: Тезисы докладов 18-й Всероссийской конференции с международным участием, г. Таганрог, 2017 г. - М.: Торус Пресс, 2017. С. 34–35.
208. *В.М. Неделько* — Конструирование вероятностных моделей для анализа эффективности методов классификации на основе бустинга // Марчуковские научные чтения. Тезисы докладов. 2017. С. 205–206.
209. *Неделько В.М.* — об использовании нечётких выборок в задачах построения решающих функций // Математика в современном мире. Международная конференция, посвященная 60-летию юбилею Института математики им. С.Л. Соболева (Новосибирск, 14–19 августа 2017 г.): Тез. докладов / под ред. Г.В. Демиденко. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 359.
210. *Викентьев А. А.* — Results on the theory of models on rich types in multi-sorted multi-valued systems and collective clusterizations of formulas and types in logical calculus // Математика в современном мире. Международная конференция, посвященная 60-летию юбилею Института математики им. С.Л. Соболева (Новосибирск, 14–19 августа 2017 г.): Тез. докладов / под ред. Г.В. Демиденко. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 71.
211. *Батуева Ц. Ч.-Д.* — Циклы дискретных динамических систем циркулянтного типа // Материалы Марчуковских научных чтений: Тез. Докл. Новосибирск, 2017. 150.
212. *Евдокимов А. А.* — Устойчивость свойства полноты множества слов-запретов // Тез. Докл. на Междунар. конф., посв. 60-летию Ин-та математики им. С.Л. Соболева. Новосибирск, Россия, 14–19 августа 2017. «Математика в современном мире», 2017. с. 431.
213. *Малюгин С. А.* — О несистематических совершенных кодах бесконечной длины // Тез. Докл. на Междунар. конф., посв. 60-летию Ин-та математики им. С.Л. Соболева. Новосибирск, Россия, 14–19 августа 2017. «Математика в современном мире», 2017. с. 441.
214. *Меркин Ю. В.* — Гамильтоновы циклы в графах двух средних слоев гиперкуба малой размерности // Математика в современном мире, Междунар. конф. посвящ. 60-летию ИМ им. С.Л.Соболева: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С.442.
215. *Potapov V. N.* — Constructions of pairs of orthogonal latin cubes //26th British Combinatorial Conference: Timetable and Abstracts, University of Strathclyde, Glasgow, UK, 2017. 79.

216. *Пережогин А.Л.* — Автоморфизмы циклов в гиперкубе // Математика в современном мире. Международная конференция, посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева (Новосибирск, 14-19 августа 2017г.): Тез. Докладов / под ред. Г.В. Демиденко. - Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 447.
217. *Taranenko A. A.* — On transversals in intercalated latin squares and in the Cayley table of the group  $Z_2^m$  // 26th British Combinatorial Conference: Timetable and Abstracts, University of Strathclyde, Glasgow, UK, 2017. P. 101.
218. *Федоряева Т. И.* — Вектор разнообразия шаров типичного графа заданного диаметра // Математика в современном мире, Междунар. конф. посвящ. 60-летию ИМ им. С.Л.Соболева: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 457.
219. *Kolomeec N. A.* — On bent functions that are constant on several cosets of some subspace // Материалы международной конференции «Математика в современном мире», посвященной 60-летию образования Института математики (г. Новосибирск, 14–18 августа 2017г.), С. 468.
220. *Батуева Ц. Ч.-Д.* — Циклы функционирования дискретных динамических систем циркулянтного типа // Труды международной конференции «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики. Новосибирск, 2017. С. 425.
221. *Идрисова В. А.* — Об алгоритме построения 2-в-1 APN-функций // Материалы международной конференции «Математика в современном мире», посвященной 60-летию образования Института математики (г. Новосибирск, 14-18 августа 2017г.), С. 434.
222. *Idrisova V. A.* — On APN functions EA-equivalent to permutations // ABSTRACTS of The 2nd International Workshop on Boolean Functions and their Applications (BFA) July 3-8, 2017.
223. *Gorodilova A.A., Kolomeec N.A., Tokareva N.N.* — Cryptographic Boolean functions at Sobolev Institute of Mathematics // Материалы международной конференции «Математика в современном мире», посвященной 60-летию образования Института математики (г. Новосибирск, 14-18 августа 2017г.), С. 100.
224. *Облаухов А. К.* — Максимальные метрически регулярные множества в булевом кубе // Материалы международной конференции «Математика в современном мире», посвященной 60-летию образования Института математики (г. Новосибирск, 14–19 августа 2017г.), С. 444.
225. *Romanov A. M.* — On non-full-rank perfect codes over finite fields // Математика в современном мире. Международная конференция, посвященная 60-летию Института математики им.С.Л.Соболева / Новосибирск, 14–19 августа 2017 г. / Тез.докладов / под ред. Г.В. Демиденко. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. Стр. 473.
226. *Облаухов А. К.* — Максимальные метрически регулярные множества в булевом кубе // Международная научная студенческая конференция МНСК - 2017. Материалы секции «Математика»,(г. Новосибирск, 16–20 апреля 2017г.), С. 87.

227. *Куценко А. В.* — О свойствах изометричных отображений множества бент-функций // Материалы международной конференции «Математика в современном мире», посвященной 60-летию образования Института математики (г. Новосибирск, 14–19 августа 2017 г.), С. 439.
228. *Куценко А. В.* — Свойства изометричных отображений множества бент-функций // Материалы 55-й международной научной студенческой конференции МНСК-2017 (г. Новосибирск, 16–20 апреля 2017 г.), С. 82.
229. *Милосердов А. В.* — О взаимно однозначных булевых функциях в полиномиальном представлении // Материалы международной конференции «Математика в современном мире», посвященной 60-летию образования Института математики (г. Новосибирск, 14–19 августа 2017г.), С. 443.
230. *Милосердов А. В.* — О взаимно однозначных булевых функциях в полиномиальном представлении // Международная научная студенческая конференция МНСК - 2017. Материалы секции «Математика»,(г. Новосибирск, 16–20 апреля 2017г.), С. 83.
231. *Tokareva N.N.* — On structural properties of the class of bent functions // ABSTRACTS of The 2nd International Workshop on Boolean Functions and their Applications (BFA) July 3-8, 2017.
232. *M.O.Golovachev, A.V.Pyatkin* — On (1,1)-coloring of incinedtors of some classes of graphs // Abstracts of XVII Baikal International School-Seminar «Method of Optimization and their applications», July 31–August 6, 2017. P. 99.
233. *A. Pyatkin, A. Kelmanov* — On Some Finite Set Clustering Problems in Euclidean Space // Abstracts of VIII International Conference «Optimization and Applications» (OPTIMA-2017), 2–7 October 2017. P. 122.
234. *I. Chernykh, A. Pyatkin* — Refinement of the Optima Localization for the Two-machine Routing Open Shop // Abstracts of VIII International Conference «Optimization and Applications» (OPTIMA-2017), 2–7 October 2017. P. 46.
235. *A. Ageev, A. Kelmanov, S. Khamidullin, A. Pyatkin, V. Shenmaier* — Approximation Algorithm for a Quadratic Euclidean Problem of Searching a Subset with the Largest Cardinality // Abstracts of VIII International Conference «Optimization and Applications» (OPTIMA-2017), 2–7 October 2017. P. 21.
236. *Севастьянов С.В., Лин Б.М.Т.* — Эффективное перечисление всех D-оптимальных решений двухмашинной задачи Джонсона Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию образования Института математики, Новосибирск, 14–19 августа 2017, с. 454.
237. *I.Chernykh, S. Sevastyanov* — On the abnormality in open shops // Abstracts of XVII Baikal International School-Seminar «Method of Optimization and their applications», July 31–August 6, 2017. P. 87.

238. *I. Chernykh, E. Lgotina* — On the optima localization for the 2-machine routing open shop with unrelated travel times // Abstracts of XVII Baikal International School-Seminar «Method of Optimization and their applications», July 31–August 6, 2017. P. 86.
239. *E. Gimadi* — Implementation of Asymptotically Approach to Solving Some Hard Combinatorial Problems // Abstracts of VIII International Conference «Optimization and Applications» (OPTIMA-2017), 2–7 October 2017. P. 61.
240. *E. Gimadi, A. Kurochkina, O. Tsidulko* — On Exact Solvability of the Restricted Capacitated Facility Location Problem // Abstracts of VIII International Conference «Optimization and Applications» (OPTIMA-2017), 2–7 October 2017. P. 62.
241. *Erzin A., Plotnikov R.* — Efficient Algorithm for Convergecast Scheduling Problem on a Square Grid With Obstacles // Abstracts of VIII International Conference «Optimization and Applications» (OPTIMA-2017), 2–7 October 2017. P. 55.
242. *A. Ageev, A. Kelmanov, S. Khamidullin, A. Pyatkin, V. Shenmaier* — Approximation Polynomial Algorithm for the Data Editing and Data Cleaning Problem // Abstracts of 18th Russian Conference «Mathematical methods for pattern recognition» (MMPR-17), Taganrog, Oct. 9–13, 2017. P. 46–47. ◀
243. *Ерзин А. И.* — Построение расписания бесконфликтной агрегации данных в квадратной решётке с прямоугольными препятствиями // Тезисы докладов Междунар. конф. посвящ. 60-летию ИМ СО РАН «Математика в современном мире»: Новосибирск, 14–19 августа 2017. С. 432.
244. *Ерзин А. И.* — Решение задачи бесконфликтной агрегации данных в беспроводной сети в виде единичной квадратной решётки, когда дальность передачи равна 2 // материалы VII Междунар. молодежной научно-практической конф. с элементами научной школы «Прикладная математика и фундаментальная информатика». Омск: Тез. докл., 2017. С. 28–30.
245. *E. Kh. Gimadi, I.A. Rykov, O. Yu. Tsidulko* — An Approximation Algorithm for the Euclidean Maximum Connected k-Factor // Abstracts of the 17th Baikal international school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017, P. 97.
246. *Гимади Э.Х., Рыков И. А., Цидулко О.Ю.* — Приближенный алгоритм для задачи о связном k-факторе на максимум в евклидовом пространстве // Математика в современном мире. Международная конференция, посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева (Новосибирск, 14–19 августа 2017 г.): Тез. докладов / под ред. Г.В. Демиденко. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017, с. 429.
247. *Goncharov E. N., Mishin D. V.* — A Branch-and-Bound Procedure for the Resource Constrained Project Scheduling Problem // International Conference Dedicated to the 60th Anniversary of the Sobolev Institute of Mathematics: Abstracts, Novosibirsk, Russia, August 2017. P. 465.

248. Гончаров Е. Н., Мишин Д. В. — Точный алгоритм для задачи календарного планирования с ограниченными ресурсами // Материалы VII Международной молодежной научно-практической конференции с элементами научной школы, посвященной 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН. 2017. С. 94–95.
249. I. Chernykh, E. Lgotina — Sufficient conditions of efficient solvability for routing open shops on a tree // Joint EURO/ORSC/ECCO Conference on Combinatorial Optimization, Koper, Slovenia, 3–6 May 2017. 66–67.
250. I. Chernykh, E. Lgotina — Routing open shop: a hierarchy of superproblems // The 13th Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems (MAPSP 2017), Seon-Seebruck, Germany, 12–16 June 2017. 14–16.
251. I. Chernykh, E. Lgotina — On the optima localization in two-machine routing open shops // The 13th Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems (MAPSP 2017), Seon-Seebruck, Germany, 12–16 June 2017. 212–214.
252. Черных И., Лготина Е. — Об открытых проблемах в задаче open shop с маршрутизацией // Международная конференция, посвященная 60-летию института математики им. С.Л. Соболева «Математика в современном мире», Новосибирск, Россия, 14–19 августа 2017. С. 459.
253. V. V. Shenmaier — The Longest Vector Sum Problem: Complexity and Algorithms // Abstracts of the 17th Baikal International School-Seminar "Methods of Optimization and Their Applications" (BAIKAL 2017), 31th of June - 6th of August, 2017, Maksimikha, Buryatia. Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. P. 120.
254. A. V. Kel'manov, A. V. Motkova, V. V. Shenmaier — An Approximation Scheme for a Weighted 2-Clustering Problem // Abstracts of the 17th Baikal International School-Seminar «Methods of Optimization and Their Applications» (BAIKAL 2017), 31th of June- 6th of August, 2017, Maksimikha, Buryatia. Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. P. 107.
255. А. В. Кельманов, А. В. Моткова, В. В. Шеньмайер — Приближенные схемы для некоторых задач 2-разбиения множества точек // Book of abstracts of the International Conference «Computational and Applied Mathematics 2017» (CAM 2017), June 25–30, 2017, p. 204.
256. А. В. Кельманов, А. В. Моткова, В. В. Шеньмайер — Аппроксимационная схема для задачи взвешенной 2-кластеризации // Тезисы докладов Международной конференции «Математика в современном мире», посвященной 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, 14–19 августа 2017, Новосибирск, Россия. С. 436.
257. E.Kh. Gimadi, E.N. Goncharov, and D.V. Mishin — On some realizations of Solving Recourse Constrained Project Scheduling Problems // Abstracts of the 17th Baikal international school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. P. 93.

258. *A. Kononov, Yu. Kovalenko* — On Energy Efficient Scheduling of Parallel Jobs with Preemption // The 13th Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems (MAPSP 2017). Seon-Seebruck June, 12–16, 2017.
259. *Yu. Kochetov, A. Kondakov* — A hybrid VNS matheuristic for a bin packing problem with a color constraint // Abstracts of the MIC and MAEB 2017 Conferences. Barcelona, Spain, July, 4–7, 2017.
260. *A. Melnikov, V. Beresnev* — Exact method for the competitive facility location problem with quantile criterion // Paper Abstracts of International Symposium on Locational Decisions ISOLDE XIV Toronto & Huntsville, Ontario, Canada. July 9–14, 2017. P. 160–163.
261. *I. Davydov* — A VNS approach for the competitive bi-level base station location problem // Paper Abstracts of International Symposium on Locational Decisions ISOLDE XIV Toronto & Huntsville, Ontario, Canada. July 9–14, 2017. P. 51–54.
262. *A. Melnikov, V. Beresnev* — Cut generation algorithm for the competitive facility location problem // International Conference on Operations Research OR-2017, September 6–8, 2017, Berlin, Germany
263. *I. Davydov* — A Matheuristic for the (r|p)-centroid Problem under L1 Metric // Optimization and Applications (OPTIMA-2017). Petrovac, Montenegro, October 2017. Book of abstracts. P.48.
264. *A. Ageev* — Approximating the 2-Machine Flow Shop Problem with Exact Delays Taking Two Values // Abstracts of the 17th Baikal international school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017, P.79.
265. *A. Ageev* — Approximation-Preserving Reduction of k-Means Clustering with a Given Center to k-Means Clustering // Abstracts of the 17th Baikal international school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017, P.80.
266. *A. Ageev* — Complexity of Normalized K-Means Clustering Problems // Abstracts of the 17th Baikal international school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017, P.81.
267. *I. Davydov and I. Legkih* — A matheuristic for the (r|p)-centroid problem under L1 metric // Abstracts of the 17th Baikal international school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017, P.89.
268. *A. Kononov, M. Kovalyov and Bertrand M.T. Lin* — Minimizing machine assignment costs over  $\Delta$ -approximate solutions of  $P||C_{max}$  // Abstracts of the 17th Baikal international school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017, P. 110.
269. *P. Kononova and P. Dolgov* — Local search for multicriteria single machine scheduling with setups // Abstracts of the 17th Baikal international school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017, P. 111.

270. *A. Melnikov and V. Beresnev* — Exact method for the competitive facility location problem with quantile criterion // Abstracts of the 17th Baikal international school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017, P. 166.
271. *V. Beresnev, A. Melnikov* — Upper Bound for a Problem of Competitive Facility Location and Capacity Picking in a Case of Multiple Demand Scenarios // Abstracts of the 17th Baikal international school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017, P. 159.
272. *A. Panin and A. Plyasunov* — Three-level models of competitive pricing // Abstracts of the 17th Baikal international school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017, P. 170.
273. *I. Davydov, A. Ereemeev and A. Melnikov* — A Matheuristic for a Unit Commitment Problem // Abstracts of the 17th Baikal international school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017, P. 179.
274. *N. Shamray and N. Kochetova* — Optimization Model for the Harbor Scrap-Metal Logistic // Abstracts of the 17th Baikal international school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017, P. 119.
275. *R. Simanchev, I. Urazova, Yu. Kochetov* — A cutting plane method for the graph approximation problem // Abstracts of the 17th Baikal international school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017, P. 123.
276. *S. Lavlinskii, A. Plyasunov* — Public-private partnership model with tax benefits // Abstracts of the 17th Baikal international school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017, P. 163.
277. *Yu. Kochetov* — Mathematical heuristics for combinatorial optimization problems // Abstracts of the 17th Baikal international school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017, P. 20.
278. *A. Zyryanov, Yu. Kochetov, S. Lavlinskii* — Non-stationary model of public-private partners // Abstracts of the 17th Baikal international school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017, P. 174.
279. *Dehmer M., Dobrynin A. A., Klimenko O. A., Konstantinova E. V., Medvedev A. N., Rychkova E. V., Shokin Yu. I., Vesnin A. Yu.* — Analysis of webspaces of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences and the Fraunhofer-Gesellschaft // RPC 2017, 2nd Russian-Pacific Conference on Computer Technology and Applications, Vladivostok, Russia, 25–29 September, 2017. C. 16.
280. *Glebov A.* — A  $5/6$ -approximation algorithm for the TSP-max in an incomplete graph with triangle inequality // Joint EURO/ORSC/ECCO Conference 2017 on Combinatorial Optimization: Book of abstracts. Koper, 2017. 18–19.



281. *Glebov A. N.* — A 5/6-approximation algorithm for the pseudo-metric TSP-max in an incomplete graph // XVII Baikal International School Seminar Methods of Optimization and Their Applications: Abstracts. Irkutsk, 2017. P. 98.
282. *Гимади Э. Х., Глебов А. Н.* — О некоторых вопросах теории графов, связанных с задачами маршрутизации // Междунар. конф. «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева: Тез. докл. Новосибирск, 2017. P. 428.
283. *S. Goryainov, E. Konstantinova, A. Pankratova, D. Panasenko* — Cycles in the 3-Big Pancake graphs // Abstracts of the International Conference and PhD Summer School on «Groups and Graphs, Metrics and Manifolds», Yekaterinburg, July 22–30, 2017, p. 83.
284. *S. Goryainov, V. Kabanov, E. Konstantinova, L. Shalaginov, A. Valyuzhenich* — Eigenfunctions of the largest non-principal eigenvalue  $n - 2$  in the Star graphs // Abstracts of the International Conference and PhD Summer School on «Groups and Graphs, Metrics and Manifolds», Yekaterinburg, July 22–30, 2017, p. 91.
285. *D. Gostevsky, E. Konstantinova* — Greedy cycles in the Star graphs // Abstracts of the International Conference and PhD Summer School on «Groups and Graphs, Metrics and Manifolds», Yekaterinburg, July 22–30, 2017, p. 50.
286. *D. Gostevsky, E. Konstantinova* — One approach to constructing Hamiltonian cycles in the Star graphs // Тезисы докладов Международной конференции «Математика в современном мире», Новосибирск, ИМ, 2017. С. 467.
287. *Ivanova A. O., Borodin O. V.* — New results about the structure of plane graphs, 8th International Conference on Mathematical Modeling, July 4–8, 2017, Yakutsk, Russia, Abstracts, С. 179.
288. *E. Konstantinova* — Cayley networks in Computer Science // Abstracts of the Seventh International Conferences on Network Analysis NET 2017, 22–24 June, 2017, Nizhny Novgorod, Russia. (Plenary talk)
289. *E. Konstantinova* — Algebraic, Combinatorial and Structural Properties of the Star Graphs // Abstracts of the Third International Congress in Algebras and Combinatorics, 25–28 August, 2017, Hong Kong. P. 48.
290. *Рычков К. Л.* — О нижних оценках формульной сложности линейной булевой функции // Тезисы международной конференции, посвященной 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева «Математика в современном мире». Новосибирск, 2017, С. 452.  
[http://math.nsc.ru/conference/mmw/2017/Book\\_Abstract.pdf](http://math.nsc.ru/conference/mmw/2017/Book_Abstract.pdf)
291. *Соловьева Ф. И.* — О нелинейных двоичных кодах, близких по свойствам к линейным // Тезисы международной конференции, посвященной 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева «Математика в современном мире». Новосибирск, 2017, С. 455.  
[http://math.nsc.ru/conference/mmw/2017/Book\\_Abstract.pdf](http://math.nsc.ru/conference/mmw/2017/Book_Abstract.pdf)

292. *Valyuzhenich A., Vorob'ev K.* — Minimal supports of eigenfunctions of Hamming graphs // Groups and Graphs, Metrics and Manifolds, Abstracts, (Yekaterinburg, Russia, 22–30 July 2017), 2017, С/ 100. Тезисы доступны по ссылке на странице 100: [http://g2.imm.uran.ru/g2m2/doc/G2M2\\_Abstracts.pdf](http://g2.imm.uran.ru/g2m2/doc/G2M2_Abstracts.pdf)
293. *Валюженич А. А., Воробьев К. В., Могильных И. Ю.* — О минимальных носителях собственных функций графа Джонсона // Международная молодежная (48-я Всероссийская) школа-конференция «Современные проблемы математики и ее приложений» (Екатеринбург, Россия. 5–11 февраля, 2017). Тезисы доступны по ссылке <http://sopromat.imm.uran.ru/ListReports>
294. *Валюженич А. А., Горяинов С. В., Кабанов В. В., Шалагинов Л. В.* — о собственных функциях и максимальных кликах в графах Пэли квадратичного порядка // Международная молодежная (48-я Всероссийская) школа-конференция «Современные проблемы математики и ее приложений» (Екатеринбург, Россия. 5–11 февраля, 2017). Тезисы доступны по ссылке <http://sopromat.imm.uran.ru/ListReports>
295. *Сотникова Е.* — Собственные функции с минимальными носителями в графах билинейных форм // Международная молодежная (48-я Всероссийская) школа-конференция «Современные проблемы математики и ее приложений» (Екатеринбург, Россия. 5–11 февраля, 2017). Тезисы доступны по ссылке <http://sopromat.imm.uran.ru/ListReports>
296. *Solov'eva F. I.* — Coding Theory and Cryptography // VIII International Conference on Mathematical Modeling ICMM (Yakutsk, Russia, 04–08 July 2017), Abstracts. Тезисы доступны по ссылке: <https://s-vfu.ru/universitet/nauka/mkmm2017/downloads/Book>
297. *Odintsov S. P., Speranski S. O., Shevchenko I. Yu.* — On realizability semantics for independence friendly logic // Десятые Смирновские чтения по логике. Материалы международной научной конференции, 15–17 июня 2017 г., Москва, Москва: МГУ, 2017, 32–34.
298. *Odintsov S.P.* — FDE-Modalities and weak definability // Wormshop 2017. Workshop on Proof Theory, Modal Logic and Reflection Principles, Steklov Mathematical Institute, Moscow, Russia, Oktober 17–20, 2017, Abstracts, P. 26.
299. *Aleksandrova S., Bazhenov N.* — Automatic and tree-automatic list structures // Bulletin of Symbolic Logic, 2017, vol.23, no.2, p. 228–229.
300. *Баженов Н. А.* О спектрах автоустойчивости вычислимых структур // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева. Тез. Докл., Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 66.
301. *Bazhenov N.* — Effective categoricity for polymodal algebras // Bulletin of Symbolic Logic, 2017, vol.23, no.2, p. 233.

302. *Bazhenov N., Fokina E., Rossegger D., San Mauro L.* Computable bi-embeddable categoricity of equivalence relations // Logic Colloquium 2017. Programme and Abstracts. Stockholm: 2017. P. 81.
303. *Bazhenov N., Ospichev S., Yamaleev M. M.* — Rogers semilattices in analytical hierarchy // Logic Colloquium 2017. Programme and Abstracts. Stockholm: 2017. P. 173.
304. *Goncharov S., Bazhenov N., Marchuk M.* — Autostability relative to strong constructivizations of computable 2-step nilpotent groups // Bulletin of Symbolic Logic, 2017, vol. 23, no.2, p. 244.
305. *Гончаров С. С.* — Конструктивные модели и семантическое программирование // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева. Тез. Докл., Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 74.
306. *Drobyshevich S.* — Four types of modal operators over intuitionistic logic // Logic in Bochum III: Тез. Докл. Бохум (Германия), 2017. P. 18.
307. *Drobyshevich S.* — Investigating some effects of display property // Logic colloquium 2017: Тез. Докл. Стокгольм (Швеция), 2017. P. 103.
308. *Vityaev E. E.* — The logic of prediction // Математика в современном мире. Международная конференция, посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева. Тез. Докл., Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 115.
309. *Kalmurzayev B., Bazhenov N.* Weakly precomplete dark computably enumerable equivalence relations // Logic Colloquium 2017. Programme and Abstracts. Stockholm: 2017. P. 135.
310. *Kogabaev N.* — Freely generated projective planes with finite computable dimension // The Bulletin of Symbolic Logic, 2017, v. 23, No. 2, p. 246–247.
311. *Максимова Л. Л., Юн В. Ф.* — Распознавание свойств исчислений по правилам вывода // Международная конференция «Мальцевские чтения — 2017», Тез. Докл., Новосибирск, 2017.
312. *Evgenii Vityaev and Sergei Odintsov* — How to predict consistently? // 9-th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics. Faro (Portugal), October 4th–7th, 2017.
313. *Аниконов Д.С.* — Метод плоских средних для гиперболических систем // Тезисы конференции. Международная Школа-Конференция «Соболевские чтения», Новосибирск, 20–23 августа, 2017. с.31.
314. *Аниконов Д.С.* . — // Уравнения в частных производных с разрывными коэффициентами // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева, 14–19 августа 2017 г. Тезисы конференции, с. 189.

315. *Арбузов Э. В.* — Применение полиномов Бернштейна к решению обратных задач оптики // IX международная молодежная научная школа-конференция «Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач», посвященная 85-летию со дня рождения академика М. М. Лаврентьева: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 9.
316. *Арбузов Э. В.* — Об обратной задаче гильберт-оптики осесимметричных объектов // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С.290.
317. *Арбузов Э. В., Дубнищев Ю. Н., Арбузов В. А., Арбузов Э. В., Бердников В. С., Мелёхина О. С., Шибаетов А. А.* — Визуализация конвективных структур и волны кристаллизации в горизонтальном слое воды // XIV Международная научно-техническая конференция «Оптические методы исследования потоков (ОМИП-2017)»: Тез. докл. Москва, 2017 г. С. 10.
318. *Балакина Е.Ю.* — Нахождение поверхностей разрывов коэффициентов нестационарного полихроматического уравнения переноса // Тезисы Международной конференции «Математика в современном мире», посвященной 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева 14-19 августа 2017 г. Новосибирск, Россия.
319. *Балакина Е.Ю.* — Определение поверхностей разрывов коэффициентов уравнения переноса // Тезисы Международной школы-конференции «Соболевские чтения» 19–23 августа 2017 г. Новосибирск, Россия.
320. *Балакина Е. Ю.* — Определение поверхностей разрывов коэффициентов нестационарного полихроматического уравнения переноса // Математика, ее приложения и математическое образование. Материалы VI Международной конференции (МПО17). 26 июня–1 июля 2017 г. г. Улан-Удэ, Байкал. С. 72–77.
321. *Воронин А.Ф.*— ДВЕ ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ПЕРВОГО РОДА В СВЕРТКАХ НА ПОЛУПРЯМОЙ // Междунар. конф. «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева: Тез. докл. ИМ СО РАН, 2017. С. 301.
322. *Деревцов Е. Ю.* — Построение индикаторов разрывов тензорного поля по его известным экспоненциальным лучевым преобразованиям // Международная конференция «Вычислительная и прикладная математика 2017» в рамках Марчуковских научных чтений (ВПМ-17). 25–30 июня 2017 г.: тезисы. Новосибирск, Академгородок, 2017. 1 стр.
323. *Деревцов Е. Ю.* — Структура тензорных полей, лучевые преобразования и формулы обращения в тензорной 2D-томографии // Девятая международная молодежная научная школа-конференция «Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач» в рамках «Марчуковских научных чтений», посвященная 85-летию со дня рождения академика М.М. Лаврентьева. 26 июня – 02 июля 2017 г.: тезисы. Новосибирск, Академгородок, 2017. С. 32.

324. *Деревцов Е. Ю.* — Вычислительный эксперимент в рефракционной тензорной томографии // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева. 14–19 августа 2017 г.: Тезисы докладов. Новосибирск, Россия, 2017. С. 486.
325. *Деревцов Е. Ю., Мальцева С. В.* — Восстановление разрывов тензорного поля по его лучевым преобразованиям вдоль геодезических // Международная конференция «Вычислительная и прикладная математика 2017» в рамках "Марчуковских научных чтений"(ВПМ–17). 25–30 июня 2017 г.: тезисы. Новосибирск, Академгородок, 2017. С. 131.
326. *Derevtsov E., Maltseva S., Svetov I., Sultanov M.* — On a Problem of Reconstruction of Discontinuities of a Function by its Attenuated Ray Transform along Geodesics // VI Congress of the Turkic World Mathematical Society. October 2–5 2017: Abstracts. Astana, Kazakhstan, 2017. P. 60.
327. *Дубнищев Ю. Н., Арбузов В. А., Арбузов Э. В., Бердников В. С., Мелёхина О. С., Шибанов А. А.* — Визуализация конвективных структур и волны кристаллизации в горизонтальном слое воды // Оптические методы исследования потоков: Труды XIV Международной научно-технической конференции. 26-30 июня 2017 года. К 110-летию В.А. Фабриканта. М.: Издательство «Перо», 2017. С. 17.
328. *Коновалова Д.С.* — // Международная Школа-Конференция «Соболевские чтения», Новосибирск, 20-23 августа, 2017. Одномерное волновое уравнение для неоднородной среды, Тезисы конференции, с.65.
329. *Коновалова Д.С.* — // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева, 14-19 августа 2017. Одна обратная задача для уравнения с разрывным коэффициентом, Тезисы конференции, с. 224.
330. *Казанцев С. Г.* — Уравнение переноса и преобразование Функа-Минковского // Тезисы доклада. Международная конференция «Вычислительная и прикладная математика 2017(ВПМ 2017)»: Тез. докл. Новосибирск, 2017.
331. *Kazantsev S. G.* — Application of the Minkowsky-Funk transform in X-ray tomography // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 339.
332. *Казанцев С. Г.* — Применение полиномиальных векторных полей для решения некоторых краевых задач в шаре // Тезисы доклада. Всероссийская конференция с международным участием «Современные проблемы механики сплошных сред и физики взрыва», посвященная 60-летию Института гидродинамики им. М.А.Лаврентьева СО РАН: Тез. докл. Новосибирск, 2017.

333. *Мальцева С. В.* — Алгоритм восстановления разрывов векторного поля по его экспоненциальным лучевым преобразованиям // Девятая международная молодежная научная школа-конференция «Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач» в рамках «Марчуковских научных чтений», посвященная 85-летию со дня рождения академика М.М. Лаврентьева. 26 июня–02 июля 2017 г.: тезисы. Новосибирск, Академгородок, 2017. С. 41.
334. *Мальцева С. В.* — Применение метода приближенного обращения для восстановления трехмерного векторного поля // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева. 14–19 августа 2017 г: Тезисы докладов. Новосибирск, Россия, 2017. С. 499.
335. *Полякова А. П.* — Численное обращение операторов лучевых преобразований двумерных 2-тензорных полей с использованием метода приближенного обращения // Международная конференция «Вычислительная и прикладная математика 2017» в рамках «Марчуковских научных чтений» (ВПМ–17). 25–30 июня 2017 г.: тезисы. Новосибирск, Академгородок, 2017. С. 138.
336. *Полякова А. П.* — Сингулярное разложение операторов лучевых преобразований, действующих на двумерные тензорные поля // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева. 14–19 августа 2017 г: Тезисы докладов. Новосибирск, Россия, 2017. С. 507.
337. *Савельев Л.Я.* — Марковское моделирование // «Математика в современном мире». Междунар. конф., посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева. Тез. докл. Новосибирск 2017. С. 514.
338. *Светов И. Е.* — Алгоритмы восстановления двумерных векторных полей по томографическим данным, основанные на методе приближенного обращения // Международная конференция «Вычислительная и прикладная математика 2017» в рамках «Марчуковских научных чтений» (ВПМ–17). 25–30 июня 2017 г.: тезисы. Новосибирск, Академгородок, 2017. С. 142–143.
339. *Светов И. Е.* — Решение задачи тензорной томографии с использованием метода приближенного обращения // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева. 14–19 августа 2017 г: Тезисы докладов. Новосибирск, Россия, 2017. С. 515.
340. *Романов В. Г.* — Задача об определении коэффициента диэлектрической проницаемости по модулю рассеянного электромагнитного поля // Междунар. конф. «Математика в современном мире», Новосибирск, 2017 г., тез. докл., с. 323.
341. *Романов В. Г.* — Задача об определении коэффициента диэлектрической проницаемости по модулю рассеянного электромагнитного поля // Междунар. конф. «Марчуковские научные чтения - 2017», Новосибирск, 2017 г., тез. докл., с. 21.

342. *Романов В. Г.* — Задача об определении коэффициента диэлектрической проницаемости по модулю рассеянного электромагнитного поля // VI Конгресс Математического общества тюркского мира (TWMS 2017), Астана, тез. докл., с. 115.
343. *Бондаренко А. Н., Бугуева Т. В., Фадеев С. А.* — Обратные задачи теории случайных блужданий на решетках // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева. Новосибирск, Россия, 14–19 августа 2017 г.: Тез. докл. ИМ СО РАН, 1997. С.298.
344. *Бондаренко А. Н., Дедок В. А.* — Численные методы решения задач для уравнений Шрёдингера на графах // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева. Новосибирск, Россия, 14–19 августа 2017 г.: Тез. докл. Изд-во ИМ СО РАН, 1997. С. 299.
345. *Бондаренко А. Н., Бондаренко М. А., Бугуева Т. В., Дедок В. А., Козинкин Л. А.* — Исследование синхронизации сложных природных систем методами хаотической динамики // VIII Международная конференция по математическому моделированию. Россия, Якутск, 4–8 июля 2017 г.: Тез. докл. Издательский дом СВФУ, Якутск, 1997. С. 73.
346. *Бондаренко А. Н., Бугуева Т. В., Дедок В. А.* — Оценка значимости входных параметров в обратной задаче аномальной диффузии // VIII Международная конференция по математическому моделированию. Россия, Якутск, 4–8 июля 2017 г. Тез. докл. Якутск, 1997. Тез. докл. Издательский дом СВФУ, Якутск, 1997. С. 33.
347. *Дедок В. А., Демидов И. С.* — Численные методы решения задачи рассеяния для квантовых графов // VIII Международная конференция по математическому моделированию. Россия, Якутск, 4–8 июля 2017 г. Тез. докл. Якутск, 1997. Тез. докл. Издательский дом СВФУ, Якутск, 1997. С. 86.
348. *Дедок В. А., Морозов Д. А.* — Квантовое случайное блуждание на решетках различных размерностей // VIII Международная конференция по математическому моделированию. Россия, Якутск, 4–8 июля 2017 г. Тез. докл. Якутск, 1997. Тез. докл. Издательский дом СВФУ, Якутск, 1997. С. 87.
349. *Карчевский А. Л.* — О решении интегрального уравнения Вольтерра 1-го рода типа свертки // Тезисы докладов Международной конференции «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Институту математики им. С.Л. Соболева, 14–19 августа, 2017, Новосибирск, Россия, с. 310.
350. *Карчевский А. Л.* — О решении интегрального уравнения Вольтерра первого рода типа свертки // Тезисы докладов Международной конференции «Марчуковские научные чтения», 25 июня–14 июля, 2017, Новосибирск, Россия, с. 30.
351. *Приходько А. Ю., Шишленин М. А.* — Определение некоторых параметров нефтяного месторождения по дополнительным измерениям температуры и давления в

скважине // IX международная молодежная школа-конференция «Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач»: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 51.

352. *Кабанихин С. И., Шишленин М. А.* — Численная регуляризация многомерных коэффициентных обратных задач // Международная конференция «Марчуковские научные чтения-2017»: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 12.
353. *Кабанихин С. И., Шишленин М. А.* — Численные методы решения обратных и некорректных задач для эллиптических и параболических уравнений // Международная конференция «Марчуковские научные чтения-2017»: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 13.
354. *Касенов С. Е., Нурсеитов Д. Б., Шишленин М. А.* — Численное решение прямой и обратной задачи для уравнения Гельмгольца // Международная конференция «Марчуковские научные чтения-2017»: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 134.
355. *Кабанихин С. И., Шишленин М. А.* — Численные методы решения обратных задач для гиперболических уравнений // Международная конференция «Забабахинские научные чтения-2017»: Тез. докл. Снежинск, 2017. С. 308.
356. *Кабанихин С. И., Шишленин М. А.* — Регуляризация продолжения решений с части границы уравнений математической физики // Международная конференция «Забабахинские научные чтения-2017»: Тез. докл. Снежинск, 2017. С. 359–360.
357. *Кабанихин С. И., Шишленин М. А.* — Задачи тепловой томографии // Международная конференция «Забабахинские научные чтения-2017»: Тез. докл. Снежинск, 2017. С. 360.
358. *Кабанихин С. И., Шишленин М. А.* — Численные методы продолжения решений с части границы уравнений математической физики // Международная конференция по математической теории управления и механике: Тез. докл. Суздаль, 2017. С. 76.
359. *Кабанихин С. И., Шишленин М. А.* — Численные методы решения обратных задач для гиперболических уравнений // Международная конференция по математической теории управления и механике: Тез. докл. Суздаль, 2017. С. 75.
360. *Бардаков В.Г., Нецадим М.В.* — Об одном представлении виртуальных кос автоморфизмами // Международная конференция «Мальцевские чтения», посвященной 70-летию Н.С.Романовского и В.А.Чуркина, Новосибирск, 21–25 ноября 2016.: Тез. докл., Новосибирск, 2016, С. 70–70. (В отчет прошлого года не вошла)
361. *Аниконов Ю.Е., Аюпова Н.Б., Нецадим М.В.* — Лучевые разложения и тождества для уравнений математической физики с приложениями к обратным задачам // Международная школа-конференция «Соболевские чтения» Новосибирск, 18–24 декабря, 2016 г.: Тез. докл., Новосибирск, 2016, Стр. 67–67. (В отчет прошлого года не вошла)



362. *Нещадим М.В.* — Поля Бельтрами. Точные решения // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященной 60-летию юбилею Института математики им. С.Л. Соболева 14–19 августа 2017 г. Новосибирск, Россия.: Тез. докл., Новосибирск, 2017, Стр. 235.
363. *Аниконов Ю.Е., Аюпова Н.Б., Нещадим М.В.* — Лучевой метод и вопросы идентификации уравнений теории упругости // Международная школа-конференция «Соболевские чтения» Новосибирск, Россия. 19-23 августа 2017 г. : Тез. докл., Новосибирск, 2017, Стр. 32–32.
364. *Абашеева Н.Л.* — Линейная обратная задача для операторно-дифференциального уравнения смешанного типа с параметром // Международная школа-конференция «Соболевские чтения». Новосибирск, Россия. 2017.: Тез. докл., Новосибирск, 2017. С. 29
365. *Golubyatnikov V.P., Kirilova N.E.* — On models of circular gene networks. Международная школа-конференция «Соболевские чтения», 20–23 августа 2017, ИМ СО РАН. .: Тез. докл., Новосибирск, 2017. С. 121.
366. *Аюпова Н.В., Golubyatnikov V.P.* — On existence of a stable cycle in one model of gene network // Международная конференция «Математика в современном мире», 14–19 августа 2017, ИМ СО РАН. Тез. докл., Новосибирск, 2017. С. 191.
367. *Golubyatnikov V., Yomdin Y.* — On monodromy in the Prony system with near-colliding nodes // Abstracts of international conference «Geometry days in Novosibirsk-2017», 20–24 September 2017, Sobolev institute of mathematics, Abstracts, Novosibirsk, 2017. p. 12.
368. *Асеев В.В.* — Обобщенные углы в птолемеевых пространствах и квазимероморфные отображения // «Математика в современном мире». Международная конференция, посвящённая 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева (Новосибирск, Россия, 14–19 авг. 2017). Тез. докл. — Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017, С. 151.
369. *Aseev V.V.* — The coefficients of quasiconformality in Ptolemaic spaces // «Geometry Days in Novosibirsk - 2017»: Abstracts of the International Conference, Sobolev Institute of Mathematics, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, 2017 — Новосибирск, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, 2017, С. 7.
370. *Богданов В.В.* — О комонотонной и ковыпуклой аппроксимации сплайнами переменной степени // Математика в современном мире. Междунар. конф., посвященная 60-летию Института математики им. С.Л.Соболева: Тез. докл., Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 384.
371. *Богданов В.В.* — Условия формосохранения при интерполяции параметрическими параболическими сплайнами // Марчуковские научные чтения – 2017: Тез. докл., Новосибирск: Омега Принт, 2017. С. 51–52.

372. *Богданов В.В., Волков Ю.С., Мирошниченко В.Л., Салиенко А.Е.* — Определение параметров гидротурбины по значению коэффициента быстроходности // Марчуковские научные чтения – 2017: Тез. докл., Новосибирск: Омега Принт, 2017. С. 52.
373. *Богданов В.В., Волков Ю.С., Мирошниченко В.Л., Салиенко А.Е.* — Математическое моделирование универсальных характеристик гидротурбин // Математика в современном мире. Междунар. конф., посвященная 60-летию Института математики им. С.Л.Соболева: Тез. докл., Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 479.
374. *Волков Ю.С.* — Интерполяция полиномиальными сплайнами // Математика в современном мире. Междунар. конф., посвященная 60-летию Института математики им. С.Л.Соболева: Тез. докл., Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 390.
375. *Волков Ю.С., Мирошниченко В.Л., Роженко А.И.* — Моделирование универсальной характеристики гидротурбины // Математика в современном мире. Междунар. конф., посвященная 60-летию Института математики им. С.Л.Соболева: Тез. докл., Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 391.
376. *Гайнова И. А.* — Разработка оптимальных стратегий лечения ВИЧ-инфекции с помощью математических методов // Математика в современном мире. Междунар. конф. посвященная 60-летию Института математики им. С.Л.Соболева: Тез. докл., Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 392.
377. *Галкин В.М., Богословский А.В., Волков Ю.С.* — Движение отражающих стенок и волновое поле в измерительном узле интерференционного реометра // Математика в современном мире. Международная конференция, посвящённая 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева: Тез. докл., Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 483.
378. *Когай В. В., Фадеев С. И., Хлебодарова Т. М., Лихошвай В. А.* — Эмпирический критерий существования хаоса в уравнениях с запаздывающим аргументом // Математика в современном мире. Междунар. конф., посвященная 60-летию Института математики им. С.Л.Соболева: Тез. докл., Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 491.
379. *Лихошвай В. А., Когай В. В., Фадеев С. И., Хлебодарова Т. М.* — Эмпирический критерий существования хаоса в уравнениях с запаздывающим аргументом // Марчуковские научные чтения – 2017: Тез. докл., Новосибирск: Омега Принт, 2017. С. 194.
380. *Мирошниченко В.Л.* — Оптимальная локальная аппроксимация кубическими сплайнами // Марчуковские научные чтения – 2017: Тез. докл., Новосибирск: Омега Принт, 2017. С. 58–59.
381. *Пиманов Д. О., Фадеев С. И.* — Исследование нелинейных колебаний в математической модели микрорезонатора // Математика в современном мире. Междунар. конф., посвященная 60-летию Института математики им. С.Л.Соболева: Тез. докл., Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 505.

382. *Пиманов Д. О., Фадеев С. И., Косцов Э. Г.* — Численное исследование вынужденных нелинейных колебаний в одной математической модели микрорезонатора // Марчуковские научные чтения – 2017: Тез. докл., Новосибирск: Омега Принт, 2017. С. 36.
383. *Пиманов Д. О., Фадеев С. И., Косцов Э. Г.* — Исследование математических моделей микроэлектромеханического резонатора типа "платформа-// Соболевские чтения. Международная школа-конференция (Новосибирск, 20-23 августа 2017 г.): Тез. докл. 2017. С. 85.
384. *Скороспелов В. А., Турук П. А.* — Геометрическая поддержка проектирования элементов проточного тракта гидротурбин // Математика в современном мире. Междунар. конф., посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева: Тез. докл. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 517.
385. *Трифонова Е. А., Хлебодарова Т. М., Когай В. В., Лихошвай В. А.* — Сложная динамика локальной трансляции в синапсе: математическая модель // Беляевские чтения. Тез. докл. Междунар. конф., посвященной 100-летию со дня рождения академика АН СССР Д.К. Беляева. Новосибирск, 2017. С. 180.
386. *Bogdanov V. V., Volkov Yu. S.* — Near-optimal Tension Parameters in Convexity Preserving Interpolation by Generalized Cubic Splines // SMART 2017: Second Conference on Subdivision, Geometric and Algebraic Methods, Isogeometric Analysis and Refinability in Italy, September 17-21, 2017, Gaeta, Italy / Abstracts. - Ed. Francesca Pelosi, 2017. P. 83.
387. *Borisovsky P., Ereemeev A., Hrushev S., Teplyakov V., Vorozhtsov M.* — Approximate solution of length-bounded maximum multicommodity flow with unit edge-lengths // 17th Baikal international school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications»: Abstracts. Irkutsk, 2017. P. 85.
388. *Borisovskiy P. A., Ereemeev A. V., Kallrath J.* — A Hybrid Method for Multi-Product Continuous Plant Scheduling // 12th Metaheuristics International Conference and XII Metaheuristicas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados: Abstracts. Barcelona, Spain, 2017. P. 788–790.
389. *Davydov I., Ereemeev A., Melnikov A.* — A matheuristic for a Unit Commitment Problem // 17th Baikal international school-seminar "Methods of Optimization and Their Applications": Abstracts. Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. 90.
390. *Ereemeev A. V.* — On optimization time of evolutionary algorithms with tournament selection // Междунар. конф., посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН: Тез. докл. Новосибирск, 2017. 462.
391. *Ereemeev A., Kovalenko Yu.* — Genetic algorithm with optimal recombination for makespan minimization on single machine // 17th Baikal international school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications»: Abstracts. Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. 179.

392. *Eremeev A. V., Kovalenko Yu. V.* — A faster algorithm for travelling salesman problem with vertex requisitions // Междунар. конф., посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева: Тез. докл. Новосибирск, 2017. 463.
393. *Eremeev A. V., Kovalenko Yu. V.* — Genetic Algorithm with Optimal Recombination for the Asymmetric Travelling Salesman Problem // 11th International Conference on Large Scale Scientific Computations: Scientific Program: Abstracts. Sofia, Bulgaria, 2017. 46-47.
394. *Levanova T., Gnusarev A.* — Variable neighborhood search algorithms for competitive p-median facility location problem // Baikal international school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications»: Abstracts. Irkutsk, ESI SB RAS, 2017. 112.
395. *Levanova T., Gnusarev A.* — Development of Threshold Algorithms for the Location Problem with Elastic Demand // 11th International Conference on "Large-Scale Scientific Computations LSSC'17: Abstracts. 2017. 69-70.
396. *Malakh S., Servakh V.* — Minimization of borrower's payments in mortgage lending // XVII Байкальская международная школа-семинар "Методы оптимизации и их приложения": Тез. докл. Иркутск, ИСЭМ СО РАН, 2017. 164.
397. *Markina A., Servakh V.* — Maximizing the profit of a logistics company with limited capital // XVII Байкальская международная школа-семинар "Методы оптимизации и их приложения": Тез. докл. Иркутск, ИСЭМ СО РАН, 2017. 164.
398. *Shevlyakov A.* — Direct products and varieties in universal algebraic geometry // Междунар. конф., посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева: Тез. докл. Новосибирск, 2017. 110.
399. *Shevlyakov A.* — Direct products and varieties in universal algebraic geometry // The 3rd International Congress in Algebras and Combinatorics (ICAC 2017), Hong Kong, 2017. 56.
400. *Tikhovskaya S. V.* — Investigation of the numerical differentiation formulas of functions with large gradients // Ninth International Conference on Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences. Book of abstract: Euro-American Consortium for Promoting the Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences, 2017. 75.
401. *Topchii V.* — Moments for multitype critical Bellman-Harris processes with long-living particles // 39th Conference on Stochastic Processes and their Applications 2017 (SPA2017): Тез. докл. Москва, 2017. 114.
402. *Zabudsky G., Veremchuk N.* — Weber problem on line with forbidden gaps // 17th Baikal international school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications»: Abstracts. Irkutsk, ESI SB RAS, 2017. 128.
403. *Zaozerskaya L. A.* — On Solving Academic Load Distribution Problem // 17th Baikal international school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications»: Abstracts. Irkutsk, ESI SB RAS, 2017. 129.

404. *Блатов И. А., Задорин А. И., Китаева Е. В.* — Об интерполировании L-сплайнами функций с большими градиентами в пограничном слое // Марчуковские научные чтения — 2017. Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН. Тез. докл. Новосибирск: Омега Принт, 2017. 50–51.
405. *Задорин А. И.* — Квадратурные формулы для функций с большими градиентами // Междунар. конф. «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 396.
406. *Заозерская Л. А.* — Полиномиально разрешимые в среднем классы задач булева программирования // Междунар. конф. «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 433.
407. *Зыкин С. В., Зыкин В. С.* — Аксиоматика типизированных зависимостей включения с неопределенными значениями в базах данных // Междунар. конф. «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 78.
408. *Ильев А. В., Ильев В. П.* — О системах уравнений над обыкновенными графами // Междунар. конф. «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 79.
409. *Малах С. А., Сервах В. В.* — Календарное планирование с независимыми работами // Междунар. конф. «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 440.
410. *Перцев Н. В.* — Применение M-матриц для исследования систем дифференциальных уравнений, возникающих в задачах биоматематики // Междунар. конф. «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН: Тез. докл. Новосибирск, 2017. 237.
411. *Перцев Н. В., Пичугин Б. Ю.* — Стохастическое моделирование эпидемического процесса на основе непрерывно-дискретной SIRS модели // Междунар. конф. «Марчуковские научные чтения»: Тез. докл. Новосибирск, 2017. 195.
412. *Перцев Н. В., Пичугин Б. Ю., Логинов К. К., Бочаров Г. А.* — Стохастическая модель ВИЧ-инфекции, учитывающая пространственную организацию лимфатической системы и стадии развития вирусных частиц и инфицированных клеток-мишеней // Междунар. конф. «Марчуковские научные чтения»: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 195–196.
413. *Тиховская С. В., Задорин А. И.* — Формулы численного дифференцирования функций с большими градиентами // Марчуковские научные чтения — 2017. Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН: Тез. докл. Новосибирск: Омега Принт, 2017. С. 63.

414. *Тиховская С. В.* — Исследование многосеточного метода повышенной точности на сетке Шишкина для сингулярно возмущенной эллиптической задачи // Международная конференция «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН: Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 412.
415. *Топчий В. А.* — Оценка вероятностей наличия частиц фиксированного типа в многомерных процессах Беллмана-Харриса // Междунар. конф. «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН (Новосибирск, 14-19 августа 2017 г.): Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 364.
416. *Юдина М. Н., Юдин Е. Б., Задорожный В. Н.* — Расчет частот встречаемости мотивов методом случайной выборки каркасов // Междунар. конф. «Математика в современном мире», посвященная 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН (Новосибирск, 14–19 августа 2017 г.): Тез. докл. Новосибирск, 2017. С. 527.

## 9. Публикации в ТРУДАХ всероссийских и региональных конференций

1. *Альперин Б.Л., Гусев В.Д., Ильина Л.Ю., Кузьмин А.О., Саломатина Н.В., Пармон В.Н.* — Анализ изменения во времени тематической лексики предметной области (на материалах конференций по катализу // Материалы Всероссийской конференции с международным участием «Знания – Онтологии – Теории» (ЗОНТ-2017), 2–6 октября 2017, Новосибирск, Т. 1. С. 6–14.
2. *Бахмутова И.В., Гусев В.Д., Мирошниченко Л.А., Титкова Т.Н.* — Сходство и различие знаменных песнопений на уровне гласов. Аспекты дешифровки // Материалы Всероссийской конференции с международным участием «Знания – Онтологии – Теории» (ЗОНТ-2017), 2–6 октября 2017, Новосибирск, Т. 1. С. 54–62.
3. *Бериков В.Б., Пестунов И.А., Караев Н.М., Тевари А.* — Распознавание гиперспектральных изображений с использованием кластерного ансамбля и частично контролируемого обучения // Труды всероссийской конференции «Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов» (29–31 августа 2017 г.). Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2017. С. 60–64.
4. *Борисова И.А., Кутненко О.А.* — Исправление возможных ошибок в целевом признаке с помощью функции конкурентного сходства // Материалы Всероссийской конференции с международным участием «Знания-Онтологии-Теории» (ЗОНТ-2017). 2–6 октября 2017 г., Новосибирск, Т. 1, С. 63–71.
5. *Борисова И.А., Кутненко О.А.* — Задача коррекции и фильтрации неверно классифицированных объектов с помощью функции конкурентного сходства. // Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Интеллектуальный анализ сигналов, данных и знаний: методы и средства». 14–17 ноября 2017 г., Новосибирск, С. 110–114.

6. *Витяев Е. Е.* — Сознание - логически непротиворечивая прогностическая модель реальности // Нелинейная динамика в когнитивных исследованиях // Тр. V Всероссийской конференции по когнитивным наукам. Нижний Новгород, ИФП РАН, 2017. С. 67–70.
7. *Гусев В.Д., Мирошниченко Л.А., Титкова Т.Н.* — Сравнительный анализ близких текстов. Выявление «тонких» различий // Материалы Всероссийской конференции с международным участием «Знания – Онтологии – Теории» (ЗОНТ-2017), 2–6 октября 2017, Новосибирск, Т. 1. С. 109–118.
8. *Емельянов Д. Ю., Судоплатов С. В.* — О псевдоевклидовых алгебрах бинарных изолирующих формул полигонометрических теорий // Синтаксис и семантика логических систем: Материалы 5-й Российской школы-семинара. Улан-Удэ: Изд-во Бурятского государственного университета, 2017, с. 34–36.
9. *Задорожный В. Н., Юдин Е. Б.* — Структурная идентификация больших сетей на основе графов предпочтительного связывания // «Имитационное моделирование. Теория и практика» (ИММОД-2017), 18-20 октября 2017 Сборник докладов восьмой всероссийской научно-практической конференции СПб.: ОАО "ЦТСС 2017, С. 105–109.
10. *Заозерская Л. А., Планкова В. А.* — Моделирование распределения учебной нагрузки преподавателей // Методика преподавания математических и естественнонаучных дисциплин: современные проблемы и тенденции развития [Электронный ресурс]: / IV Всерос. научно-практ. Конференции, Омск, 4 июля 2017 г. / Отв. ред. А. А. Романова Электрон. текст. дан. - Омск : Изд-во Ом. гос. ун-та, 2017. С. 171–173. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см. ISBN 978-5-7779-2156-7.
11. *Култешов Б. Ш., Судоплатов С. В.* — О декомпозиции гиперграфов моделей теорий. Приложение к теориям унаров // Синтаксис и семантика логических систем: Материалы 5-й Российской школы-семинара. Улан-Удэ: Изд-во Бурятского государственного университета, 2017, с. 52–56.
12. *Леванова Т. В.* — Организация научно-исследовательской деятельности магистрантов по профилю «Исследование операций и системный анализ» // Методика преподавания математических и естественнонаучных дисциплин: современные проблемы и тенденции развития [Электронный ресурс]: / IV Всерос. научно-практ. Конференции, Омск, 4 июля 2017 г. / Отв. ред. А. А. Романова Электрон. текст. дан. - Омск : Изд-во Ом. гос. ун-та, 2017. С. 142–144. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см. ISBN 978-5-7779-2156-7.
13. *Мищенко А. А., Ремесленников В. Н., Трейер А. В.* — Предельные комбинаторики с точки зрения теории моделей // Ученые Омска-Региону / I Региональная научно-техническая конференция, Омск, Россия, 28–29 декабря 2016, / Омск, 2017. С. 11–13.
14. *Савельев Л.Я., Гончарова Г.С.* — Моделирование этнической структуры населения // Материалы Всероссийской конференции с международным участием «Знания-онтологии-теории». Новосибирск 2017. Т. 2. С. 116–124.

15. *Судоплатов С. В.* — Производные объекты в теории моделей // Синтаксис и семантика логических систем: Материалы 5-й Российской школы-семинара. Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госуниверситета, 2017, с. 72–76.
16. *Трушляков В. И., Паничкин А. В., Прусова О. Л., Жариков К. И., Дронь М. М.* — Теоретические и экспериментальные исследования процесса испарения жидкости путем вакуумной сушки // Проблемы разработки, изготовления и эксплуатации ракетно-космической техники и подготовки инженерных кадров для авиакосмической отрасли / Материалы XI Всероссийской научной конференции, посвященной памяти главного конструктора ПО «Полёт» А. С. Клинышкова, 30–31 мая 2017 г. / Под ред. В. Н. Блинова. Омск: ОмГТУ, 2017. С. 100–107. ИФ: РИНЦ.
17. *Юдин Е. Б., Юдина М. Н.* — Модуль анализа частот встречаемости типовых подграфов в системе агентного моделирования Simbigraph Имитационное моделирование. Теория и практика" (ИММОД-2017), 18-20 октября 2017 Сборник докладов восьмой всероссийской научно-практической конференции СПб.: ОАО «ЦТСС», 2017, С. 304–309.

## 10. Препринты и статьи, помещенные в Internet

1. *Aydin A., Emelyanov E. Yu., Erkursun Ozcan N., Marabeh M.A.A.* — Compact-Like Operators in Lattice-Normed Spaces  
<https://arxiv.org/abs/1701.03073>
2. *A. Afanasev, V.G. Serbo, M. Solyanik.* — Radiative Capture of Cold Neutrons by Protons and Deuteron Photodisintegration with Twisted Beams. arXiv:1709.05625 [nucl-th].
3. *Augustinovich S. V., Krotov D. S., Vasil'eva A. Yu.* — Completely regular codes in the infinite hexagonal grid // <https://arxiv.org/abs/1612.01360> - не вошла в отчет 2016 г.
4. *Bardakov V. G.* — Braid groups in handlebodies and corresponding Hecke algebras  
<https://arxiv.org/abs/1701.03631>
5. *Bardakov V. G., Lavrenov A. V., Neshchadim M. V.* — Linearity problem for non-abelian tensor products  
<https://arxiv.org/abs/1710.02330>
6. *Bardakov V. G., Passi I. B. S., Singh M.* — Quandle rings  
<https://arxiv.org/abs/1709.03069>
7. *Basalaeв S. G.* — Privileged coordinates for Carnot-Carathéodory spaces of low smoothness // Preprint, 2017.  
arXiv:1705.09480 [math.MG]
8. *Bascelli T., Blaszczyk P., Kanovei V., Katz K., Katz M., Kutateladze S., Nowik T., McGaffey Th., Schaps D., Sherry D.* — Cauchy's infinitesimals, his Sum Theorem, and foundational paradigms // Found. Sci. (Published online)  
<https://arxiv.org/abs/1704.07723>



9. *Berestovskii V.* — On curvatures of homogeneous sub-Riemannian manifolds.  
arXiv: 1705.00865. [math.DG] 3 May 2017. 20 p.
10. *R. Boussarie, A.V. Grabovsky, D.Yu. Ivanov, L. Szymanowski and S. Wallon* — NLO exclusive diffractive processes with saturation, arXiv:1709.04422 [hep-ph].
11. *F.G. Celiberto, D.Yu. Ivanov, B. Murdaca and A. Papa* — Inclusive charged light di-hadron production at 7 and 13 TeV LHC in the full NLA BFKL approach, arXiv:1709.01128 [hep-ph].
12. *F.G. Celiberto, D.Yu. Ivanov, B. Murdaca and A. Papa* — Inclusive dihadron production at the LHC in NLA BFKL, arXiv:1709.04758 [hep-ph].
13. *F.G. Celiberto, D.Yu. Ivanov, B. Murdaca and A. Papa* — High-energy resummation in heavy-quark pair photoproduction, arXiv:1709.10032 [hep-ph].
14. *Dabboorasad Y.A., Emelyanov E.Y., Marabeh M.A.A.* — Order convergence in infinite-dimensional vector lattices is not topological  
// <https://arxiv.org/abs/1705.09883v1>
15. *Dabboorasad Y.A., Emelyanov E.Y., Marabeh M.A.A.* — m-Topology in multi-normed vector lattices // Positivity (Published online)  
<https://arxiv.org/abs/1706.05755>
16. *Dabboorasad Y.A., Emelyanov E.Y., Marabeh M.A.A.* —  $u\tau$ -Convergence in locally solid vector lattices  
<https://arxiv.org/abs/1706.02006>
17. *Drobyshevich S.* — On displaying negative modalities Logic and logical philosophy (online first). 2017.  
IF: Scopus-0.257  
DOI: 10.12775/LLP.2017.023
18. *Emelyanov E.Y., Erkursun Ozcan N., Gorokhova S.G.* — Komlos Properties in Banach Lattices  
<https://arxiv.org/abs/1710.02580>
19. *B.I. Ermolaev, D.Yu. Ivanov and S.I. Troyan* — Elastic scattering of virtual photons via quark loop in Double-Logarithmic Approximation, arXiv:1708.01437 [hep-ph].
20. *S.S. Goncharov, J.F. Knight, and I. Soldatov* — Hanf number for Scott sentences of computable structure Archive for Mathematical Logic. 2016, 15 pages.  
<http://arxiv.org/abs/1602.01156>
21. *Khukhro E. I., Shumyatsky P.* — Almost Engel compact groups  
<http://arxiv.org/abs/1610.02079>
22. *Khukhro E. I., Shumyatsky P.* — Finite groups with Engel sinks of bounded rank  
<https://arxiv.org/abs/1707.04187>

23. *Kitaev S., Potapov V.N., Vajnovszki V.* — On shortening u-cycles and u-words for permutations // arXiv.org eprint math., math.CO/1707.06110  
<https://arxiv.org/abs/1707.06110>
24. *Korovina M. V., Kudinov O. V.* — Rice-Shapiro theorem in computable topology Archive for Mathematical Logic. 2017, 14 pages.  
<https://arxiv.org/abs/1708.09820>
25. *Kozlovskaya, T., Vesnin, A.* Brieskorn manifolds, generalised Sieradski groups, and coverings of lens spaces // <http://arxiv.org/abs/1709.03249>
26. *Krotov D.* — On the number of maximum independent sets in Doob graphs // <https://arxiv.org/abs/1612.00007> - не вошла в отчет 2016 г.
27. *Mednykh I.A.* — On Jacobian group and complexity of I-graph  $I(n,k,l)$  through Chebyshev polynomials // arXiv:1703.07058 [math.CO], препринт выложен 21 марта 2017.
28. *Mednykh A.D., Mednykh I.A.* — The number of spanning traces in circulant graphs, its arithmetic properties and asymptotic // 1711.00175 [math.CO], препринт выложен 1 ноября 2017.
29. *Molchanova A.O., Vodopyanov S.K.* — Injectivity almost everywhere and mappings with finite distortion in nonlinear elasticity  
<https://arxiv.org/pdf/1704.08022.pdf> P. 1–36.
30. *Morando A., Trakhinin Y., Trebeschi P.* — Local existence of MHD contact discontinuities. Preprint, 52 pages.  
<https://arxiv.org/pdf/1612.04123.pdf>
31. *G. Ryabov* — On separability of Schur rings over abelian p-groups  
<http://arxiv.org/abs/1709.03937>[math.CO], 2017.
32. *Sidorov A. V., Parenti M., Thisse J.-F.* — Oligopolistic Competition with Free Entry: Does «Perfecting» implies «Well-Being»? // XVIII Апрельская международная научная конференция «Модернизация экономики и общества», 11–14 апреля 2017, Москва, НИУ ВШЭ, 10 p.  
[https://events-files-bpm.hse.ru/files/\\_reports/BDAB19D4-46AB-481B-A76B-DDFEF49E7241/-Oligopoly\\_Welfare\\_Sidorov.pdf](https://events-files-bpm.hse.ru/files/_reports/BDAB19D4-46AB-481B-A76B-DDFEF49E7241/-Oligopoly_Welfare_Sidorov.pdf)
33. *Taranenko Anna* — Transversals, plexes, and multiplexes in iterated quasigroups // arXiv.org eprint math., math.CO/1709.03071  
<https://arxiv.org/abs/1709.03071>
34. *Taranenko Anna* — Transversals in completely reducible multiary quasigroups and in multiary quasigroups of order 4 // arXiv.org eprint math., math.CO/1612.01797  
<https://arxiv.org/abs/1612.01797>

35. Tokareva N., Gorodilova A., Agievich S., Idrisova V., Kolomeec N., Kutsenko A., Oblaukhov A., Shushuev G. — Mathematical methods in solutions of the problems from the Third International Students' Olympiad in Cryptography // arXiv preprint arXiv:1710.05873 <https://arxiv.org/abs/1710.05873>
36. Trakhinin Y. — Well-posedness of the free boundary problem in compressible elastodynamics. Preprint, 55 pages. <https://arxiv.org/pdf/1705.11120.pdf>
37. Tyulenev A.I., Vodopyanov S.K. — Sobolev  $W_p^1$ -spaces on  $d$ -thick closed subsets of  $R^n$  <https://arxiv.org/pdf/1606.06749.pdf> P. 1–68.
38. Vityaev S.P., Odintsov S.P. — How to predict consistently? // ESCIM 2017. 9th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics. Faro, Portugal, Oktober 4th–7th, Oral Communications, 40–45. (available at <http://escim2017.uca.es/wp-content/uploads/2015/02/OralCommunications.pdf>)
39. Вирченко М.И., Шестакова Н.В. — Рента как критерий оценки земли в сельском хозяйстве // Препринт № 298, Новосибирск, ИМ СО РАН, январь 2017. 41 с.
40. Vlasov D. — Proof Search Algorithm in Pure Logical Framework // <https://arxiv.org/abs/1710.06181>
41. Vlasov D. — System Description: Russell - A Logical Framework for Deductive Systems // <https://arxiv.org/abs/1710.06187>
42. Vorob'ev K., Mogilnykh I., Valyuzhenich A. — Minimum supports of eigenfunctions of Johnson graphs, <https://arxiv.org/abs/1706.03987>

## 11. Авторефераты и диссертации

1. Звездина М.А. — Конечные почти простые группы, изоспектральные простым: диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Новосибирск, 2017, 77 с.
2. Звездина М.А. — Конечные почти простые группы, изоспектральные простым: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук: 01.01.06. Новосибирск, 2017, 16 с.
3. Ильев А.В. — Исследование систем уравнений над графами, разрешимости универсальных теорий и аксиоматизируемости наследственных классов графов и матроидов // Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.06. Новосибирск, 2017.
4. Ильев А.В. — Исследование систем уравнений над графами, разрешимости универсальных теорий и аксиоматизируемости наследственных классов графов и матроидов // Дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.06. Новосибирск, 2017.
5. Молчанова А. О. — Отображения с конечным искажением и их применения в теории упругости / Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.01. Новосибирск, 2016.

6. *Молчанова А. О.* — Отображения с конечным искажением и их применения в теории упругости / Дис. ... канд. физ.-мат. наук. Новосибирск, 2016.
7. *Мосин С.В.* — Методы и алгоритмы формирования многомерных данных с использованием промежуточных представлений / Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 05.13.11. Челябинск, 2017.
8. *Мосин С.В.* — Методы и алгоритмы формирования многомерных данных с использованием промежуточных представлений / Дис. ... канд. физ.-мат. наук: 05.13.11. Челябинск, 2017.
9. *Тараненко А.А.* — Перманенты многомерных матриц в задачах дискретной математики / Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.09. Новосибирск, 2017.
10. *Тараненко А.А.* — Перманенты многомерных матриц в задачах дискретной математики / Дис. ... канд. физ.-мат. наук. Новосибирск, 2017.
11. *Хандеев В.И.* — Алгоритмы с оценками качества для квадратичных задач кластеризации с фиксированным центром одного из кластеров / Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.09. Новосибирск, 2017.
12. *Хандеев В.И.* — Алгоритмы с оценками качества для квадратичных задач кластеризации с фиксированным центром одного из кластеров / Дис. ... канд. физ.-мат. наук. Новосибирск, 2017.
13. *Цидулко О.Ю.* — Алгоритмы с оценками для некоторых труднорешаемых задач маршрутизации и назначения // Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.09 — дискретная математика и математическая кибернетика. Совет Д003.015.01 при ИМ СО РАН, Новосибирск, 28 декабря 2016 года.
14. *Цидулко О.Ю.* — Алгоритмы с оценками для некоторых труднорешаемых задач маршрутизации и назначения // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.09 — дискретная математика и математическая кибернетика. Совет Д003.015.01 при ИМ СО РАН, Новосибирск, 28 декабря 2016 года.
15. *Шевляков А.Н.* — Алгебраическая геометрия над полугруппами и булевыми алгебрами // Автореф. дис. ... докт. физ.-мат. наук: 01.01.06. Новосибирск, 2017.
16. *Шевляков А.Н.* — Алгебраическая геометрия над полугруппами и булевыми алгебрами // Дис. ... докт. физ.-мат. наук: 01.01.06. Новосибирск, 2017.

## **12. Ненаучные издания (предисловия и т.п.)**

1. *Гутман А.Е., Кутателадзе С.С.* — Лаборатория функционального анализа // Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН. 60 лет. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 151–158.

2. *Кутателадзе С.С.* — Математика и экономика Л.В. Канторовича. Перепечатка статьи: Сиб. мат. журн. 2012, Т. 53, № 1. С. 5–19 // Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН. 60 лет. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. С. 473–494.
3. *Cheng, Z., Manturov V.O., Matveev S.V., Vesnin A.Y., Yang Z.* — Special Issue on Second Russia-China Conference Preface // Journal of Knot Theory and Its Ramifications, article number 1702003, 2017, V. 26, №. 6.  
IF: WoS 5-years: 0.453; Scopus SNIP: 0.786 ; РИНЦ - нет  
DOI 10.1142/S0218216517020035
4. *Dynnikov I. A., Glutsyuk A. A., Mironov, A. E., Taimanov, I. A., Vesnin, A. Yu.* — Conference «Dynamics in Siberia», Novosibirsk, February 26–March 4 // Сибирские электронные математические известия, 2017, т. 14, с. А.7-А.30.  
IF: WoS - нет; Scopus SNIP - 0.366 ; РИНЦ - 0.321  
DOI 10.17377/semi.2017.14.032
5. *Демиденко Г. В.* — Юбилейная конференция // Наука в Сибири, 2017, № 31, с.6.
6. *Кожанов А. И., Солдатов А. П.* — А.В. Бицадзе. К столетию со дня рождения // Сибирский журнал чистой и прикладной математики, 2017, т.17, № 3, с. 3–7.
7. *Konstantinova E. V., Krotov D. S., Mednykh A. D.* — On Graphs and Groups, Spectra and Symmetries held on August 15–28, 2016, Novosibirsk, Russia // Сибирские математические известия, 2016, т.13, с.1369–1382.  
IF: Scopus (SJR)-0,15; Scopus (SNIP)-0,355; РИНЦ-0,321; MR-0,06.  
DOI: 10.17377/semi.2016.13.106
8. *Тимофеева М.К.* — От редактора // Вестник НГУ. Серия: Лингвистика и межкультурная коммуникация. 2017. Т.15, № 1. С. 5–8.

### 13. Авторские свидетельства и патенты

1. *Деревцов Е. Ю., Мальцева С. В., Светов И. Е.* — Программа численного решения задачи рефракционной томографии по визуализации разрывов 2D функции и ее производных. Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права, Министерство юстиции Республики Казахстан, № ИС009980, запись в реестре №2264 от 3 октября 2017.
2. *Заозерская Л.А., Планкова В.А.* — Свидетельство Роспатента об официальной регистрации программы для ЭВМ «Компьютерная система контроля знаний по методам оптимизации», №2017664028 от 14.12.2017.
3. *Леванова Т.В., Гнусарев А.Ю.* — Свидетельство Роспатента об официальной регистрации программы для ЭВМ «Программа поиска допустимого решения задачи размещения и проектирования с гибким спросом на основе алгоритма поиска с переменными окрестностями», №2017663848 от 14.12.2017.

4. *Мосин С. В.* — Свидетельство Роспатента об официальной регистрации программы для ЭВМ «PyRO» No 2017613344 от 15.03.2017.
5. *Нартов Б. К., Полуянов А. Н.* — Прикладная программа «Настройка параметров модели поиска стационарных объектов»: свидетельство о регистрации электронного ресурса № 22264 от 22.11.2016. М.: ОФЭРНИО, 2016. № 50201650494 от 02.12.2016.
6. *Нартов Б. К., Полуянов А. Н.* — Прикладная программа «Верификация модели поиска стационарных объектов»: свидетельство о регистрации электронного ресурса № 22265 от 22.11.2016. М.: ОФЭРНИО, 2016. № 50201650495 от 02.12.2016.

#### **14. Прочие публикации**

1. *Ospichev S.* — «Minimal numberings of partial computable functionals») // Bulletin of Symbolic Logic: Association for Symbolic Logic, 2017, Vol. 23, No. 2, p. 232.

| Раздел  | Кол-во | Номер стр. |
|---|--------|------------|
| 1. Монографии   |        |            |
| 1.1. Научные монографии   | 6      | 33         |
| 1.2. Труды или сборники, где сотрудники выступали в качестве редакторов               | 8      | 33         |
| 1.3. Главы в монографиях  | 2      | 34         |
| 2. Статьи в центральных (рецензируемых) российских журналах                           | 286    | 34         |
| 3. Публикации в иностранных журналах (непереводные)                                   | 138    | 60         |
| 4. Статьи в переводных изданиях (SMJ, Algebra and Logic и др.)                        | 127    | 73         |
| 5. Публикации в трудах международных конференций, изданных в России                   | 54     | 84         |
| 6. Публикации в трудах международных конференций, изданных зарубежными издательствами | 76     | 90         |
| 7. Учебные и методические пособия и издания   | 22     | 99         |
| 8. Тезисы конференций (всех)  | 416    | 101        |
| 9. Публикации в трудах всероссийских и региональных конференций                       | 17     | 142        |
| 10. Препринты и статьи, помещенные в Internet   | 42     | 144        |
| 11. Авторефераты и диссертации  | 16     | 147        |
| 12. Ненаучные издания (предисловия и т.д.)  | 8      | 148        |
| 13. Авторские свидетельства и патенты   | 6      | 149        |
| 14. Прочие публикации   | 1      | 150        |

Всего публикаций:

1187