

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института
академик

С.С. Гончаров
_____ 2020 года

ОТЧЕТ
О РАБОТЕ ИМ СО РАН
ЗА 2019 ГОД

Утвержден на заседании
Ученого совета Института
20 марта 2020 года
(Протокол № 1)

Ученый секретарь Института
к.ф.-м.н.

И.Е. Светов

Новосибирск
2020 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список важнейших научных результатов ИМ СО РАН за 2019 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 2019 г.	22
Таблица 2 Сведения о выполнении количественных показателей индикаторов эффективности фундаментальных научных исследований ИМ СО РАН, реализуемых Программой в 2019 году...	25
Научная, научно-организационная и финансово- хозяйственная деятельность ИМ СО РАН в 2019 году	26
Основные научные направления.....	26
Структура Института	26
Научные исследования.....	26
Состав института.....	27
Деятельность ученого совета	29
Конференции.....	29
Публикации.....	30
Деятельность диссертационных советов.....	33
Профсоюзная организация ИМ СО РАН.....	33
Управление Институтом.....	33
Паспорт Института.....	33
Публикации сотрудников ИМ СО РАН, вышедшие в 2019 г. и в конце 2018 г. ...	35

**Важнейшие научные результаты ИМ СО РАН
за 2019 год**

1.1.1. Алгебра, теория чисел, математическая логика

1. Построены универсальные обёртывающие алгебры Роты — Бакстера для пре- и посталгебр в ассоциативном и лиевом случаях (с.н.с., к.ф.-м.н. Губарев В.Ю., лаборатория А1).

Алгебры с операторами Роты – Бакстера возникают в различных задачах дискретной математики, анализа, квантовой алгебры и математической физики. Определение операторов Роты – Бакстера формализует свойства операции интегрирования на алгебрах функций. Построены универсальные обёртывающие алгебры Роты – Бакстера для пре- и посталгебр в многообразиях ассоциативных и лиевых алгебр. Получен ответ на вопрос Л. Гуо (2012): пара многообразий $(RBAs, postAs)$ удовлетворяет свойству Пуанкаре – Биркгофа – Витта, а пара многообразий $(RBAs, preAs)$ этому свойству не удовлетворяет. Доказано, что многообразие лиевых алгебр Роты – Бакстера не является шрайеровым.

[1] *Gubarev V.Yu.* Universal enveloping associative Rota-Baxter algebras of preassociative and postassociative algebra, *J. Algebra*, **516** (2018), 298-328.

[2] *Губарев В.Ю.* Универсальные обёртывающие лиевы алгебры Рота-Бакстера прелиевых и постлиевых алгебр, *Алгебра и Логика*, **58:1** (2019), 3-21.

2. Описано строение локально конечных групп конечной централизаторной размерности (с.н.с., к.ф.-м.н. Бутурлакин А.А., г.н.с., д.ф.-м.н. Васильев А.В., в.н.с., д.ф.-м.н. Ревин Д.О., лаборатория А4).

Группа G имеет конечную централизаторную размерность k , если длина любой цепи строго вложенных централизаторов в группе G не превосходит k . Изучалась справедливость следующей гипотезы Боровика – Хухро.

Гипотеза. Пусть G - локально конечная группа конечной централизаторной размерности k . Пусть S - полный прообраз обобщенной подгруппы Фиттинга группы $G/F(G)$. Тогда

1) количество неабелевых композиционных факторов группы G конечно и ограничено в терминах k ;

2) группа G/S содержит абелеву подгруппу, чей индекс ограничен в терминах k .

Показана справедливость первой части гипотезы. Кроме того, опровергнута вторая часть гипотезы и доказана справедливость её ослабленной версии. Более точно, показано, что вторая часть гипотезы становится справедливой, если в определении подгруппы S заменить $G/F(G)$ на факторгруппу G по второй подгруппе Фиттинга. Также показано, что если G - это локально конечная группа централизаторной размерности k и R - это её локально разрешимый радикал, то централизаторная размерность фактора G/R ограничена в терминах k .

[1] *А. А. Бутурлакин, А. В. Васильев.* О локально конечных группах с ограниченными рядами централизаторов, *Алгебра и логика*, **52:5** (2013), 553–558. doi: 10.1007/s10469-013-9248-3

[2] *A.A. Buturlakin, D.O. Revin, A.V. Vasil'ev.* Groups with bounded centralizer chains and the Borovik-Khukhro conjecture, *J. Group Theory*, **21:6** (2018), 1095–1110. doi: 10.1515/jgth-2018-0026

[3] A.A. Buturlakin. The structure of locally finite groups of finite c -dimension, J. of Algebra and its Applications, **18**:12 (2019), 1950223. doi: 10.1142/S0219498819502232

3. Доказана справедливость гипотезы Шалева для линейных и унитарных групп (г.н.с., д.ф.-м.н. Вдовин Е.П., н.с., к.ф.-м.н. Гальт А.А., лаборатория А4, совместно с Amit Kulshrestha (IISER, Mohali, Индия), Anupam Singh (IISER, Pune, Индия)).

Напомним, что известная гипотеза Варинга (Waring conjecture) состоит в том, что для любого натурального k существует n (зависящее от k) такие, что любое целое число может быть представлено в виде суммы не более, чем n слагаемых k -ых степеней целых чисел, т.е. $\forall k, \exists n, \forall z \in \mathbf{Z}, \exists x_1, \dots, x_n \in \mathbf{Z}: z = x_1^k + \dots + x_n^k$.

В таком виде положительное решение этой гипотезы получено Д. Гильбертом. Однако полученное им значение числа n далеко от оптимального. Кроме того, появилось много похожих по формулировке гипотез, решение которых до сих пор не получено. Данное направление в теории чисел получило отдельный код в известной классификации Американского математического общества: 11P05 Waring's problem and variants.

Аналогичные вопросы представляют интерес для других алгебраических систем, в частности для групп. В нашем докладе мы обсудим прогресс в данном направлении в группах, а также представим недавний результат, решающий гипотезу Шалева для линейных и унитарных групп.

[1] Alexey Galt, Amit Kulshrestha, Anupam Singh and Evgeny Vdovin, On Shalev's conjecture for type

A_n and 2A_n , Journal of Group Theory, **22**:4 (2019), 713-728. DOI: 10.1515/jgth-2018-0142

4. Предложен подход к построению спектральной теории частично упорядоченных множеств (г.н.с., академик РАН Ю.Л. Ершов, в.н.с., д.ф.-м.н. М.В. Швидефски, лаборатория Л1).

Предложен подход к построению спектральной теории частично упорядоченных множеств, позволяющий обобщить классическую спектральную теорию (полу)решеток и опирающийся на введенное авторами понятие идеала ч.у.множества. В рамках этого подхода найдены достаточные условия для изоморфности расширений топологических пространств. Кроме этого получено обобщение теоремы Хоффманна-Мислова, получена характеристика собранных пространств как спектров ч.у. множеств с топологией, получено описание существенных пополнений ч.у. множеств с топологией.

[1] Ю.Л. Ершов, М.В. Швидефски, К спектральной теории частично упорядоченных множеств, Сибирский математический журнал, **60**:3 (2019), 578-598.

5. Доказана невложимость первого несчетного ординала ни в какой сигма-определимый предпорядок в наследственно-конечной надстройке над вещественными числами (г.н.с., д.ф.-м.н. А.С. Морозов, лаборатория Л1).

Доказано, что первый несчетный ординал не вложим ни в один предпорядок, сигма-определимый с параметрами в наследственно конечной надстройке над вещественными числами. Как следствие, получено полное описание для сигма-представимых над этой надстройкой ординалов, гёделевских конструктивных множеств, а также доказана

невозможность таких представлений для ряда структур степеней алгоритмических сводимостей.

[1] Морозов А.С., О Σ -определимых предпорядках в $\text{HF}(\mathbb{R})$, Алгебра и логика, **58:6** (2019), 1324-1334.

6. Доказано, что класс структур, представимых с помощью конечных автоматов, имеет максимально возможную алгоритмическую сложность. Тем самым получен ответ на вопрос А. Нероуда и Б. Хусаинова (с.н.с, к.ф.-м.н. Баженов Н.А., лаборатория Л2, совместно с Калимуллиным И.Ш. (г.н.с., Казанский федеральный университет), Мельниковым А.Г. (senior lecturer, Massey University, Новая Зеландия), Нг К.М. (associate professor, Nanyang Technological University, Сингапур) и Харрисон-Трейнером М. (postdoctoral fellow, Victoria University of Wellington, Новая Зеландия)).

Алгебраическая структура называется автоматной, если её носитель, сигнатурные предикаты и графики сигнатурных функций являются регулярными языками. Автоматные структуры играют важную роль в теоретической информатике. Одна из главных особенностей этих структур заключается в следующем: любая автоматная структура сильно конструктивна, т.е. существует алгоритм, осуществляющий проверку истинности формул логики первого порядка в структуре.

А. Нероуд и Б. Хусаинов поставили вопрос о том, существует ли достаточно простое синтаксическое описание для класса структур, имеющих автоматные представления. В работе доказано, что индексное множество данного класса структур является Σ_1^1 -полным. Тем самым установлено, что данный класс не имеет синтаксического описания в языке вычислимых бесконечных формул.

[1] *Bazhenov N., Harrison-Trainor M., Kalimullin I., Melnikov A., Ng K.M., Automatic and polynomial-time algebraic structures, Journal of Symbolic Logic, (2019), published online, doi: 10.1017/jsl.2019.26.*

7. Установлена алгоритмическая сложность языка формул с ограниченными кванторами, расширенного термами, отражающими операторы рекурсии по списку, итерации, ограниченной константой, и поиска по спискам (директор ИМ, академик РАН С.С. Гончаров, н.с., к.ф.-м.н. С.С. Оспичев, лаборатория Л2, вед. инженер Д.К. Пономарев, м.н.с., д.ф.-м.н. Д.И. Свириденко, лаборатория Л3).

В рамках парадигмы Семантического программирования, предложенной в работах С.С. Гончарова, Ю.Л. Ершова, Д.И. Свириденко, решен вопрос об алгоритмической сложности расширений языка Δ_0 -формул с помощью термов, отражающих операторы рекурсии по списку, итерации, ограниченной константой, и поиска по спискам. Доказано, что множество Δ_0 -формул, расширенных рекурсивными термами, истинных в заданной списочной надстройке $\text{HW}(M)$ неэлементарно (содержит класс $k\text{EXPTIME}$ для любого $k \geq 1$). В частности, из этого следует, что данное расширение неконсервативно. Для Δ_0 -формул, расширенных термами константно ограниченной итерации, проблема истинности в заданной $\text{HW}(M)$ NEXPTIME -трудна и лежит в классе 2EXPTIME , если константа задана в бинарном представлении. Расширение с помощью термов списочного поиска консервативно и проблема истинности Δ_0 -формул с такими термами в заданной структуре $\text{HW}(M)$ является PSPACE -полной. Показано, что любая функция, полиномиально вычисляемая по

времени, является Δ_0 -определимой в расширении с помощью термов, реализующих полиномиально ограниченную итерацию.

[1] *S. Ospichev, D. Ponomarev*, On the complexity of formulas in semantic programming, *Siberian Electronic Mathematical Reports*, **15** (2018), 987–995.

[2] *Гончаров С.С., Свириденко Д.И.*, Рекурсивные термы в семантическом программировании, *СМЖ*, **59:6** (2018), 1279-1290.

[3] *Гончаров С. С.*, Условные термы в семантическом программировании, *Сиб. мат. журн.*, **58:5** (2017), 1026-1034.

[4] *Гончаров С.С., Свириденко Д.И.*, Логический язык описания полиномиальной вычислимости, *Доклады академии наук*, **485:11** (2019), 11–14.

8. Установлено, что если мультипликативная группа двустороннего брэйса нильпотентна степени k , то аддитивная группа этого брэйса разрешима степени не более $2k$ (н.с., к.ф.-м.н. Насыбуллов Т. Р., лаборатория В2).

Брэйсом называется алгебраическая система с двумя групповыми операциями (сложение и умножение), связанными между собой одним конкретным соотношением. Брэйсы были построены Румпом как мощный инструмент для конструирования решений теоретико-множественного уравнения Янга-Бакстера (уравнение Янга-Бакстера имеет собственный индекс предметной классификации MSC2010 – 16T25). Румп установил, что любое инволютивное решение теоретико-множественного уравнения Янга-Бакстера может быть построено с помощью некоторого брэйса. Так алгебраические свойства брэйсов играют важную роль при изучении свойств решений теоретико-множественного уравнения Янга-Бакстера.

Используя классификацию конечных простых групп, Бийотт установил, что если мультипликативная группа конечного брэйса абелева, то аддитивная группа этого брэйса разрешима. В работе автора установлено, что если мультипликативная группа двустороннего брэйса (специальный вид брэйсов) нильпотентна степени k , то аддитивная группа этого брэйса разрешима степени не более $2k$. Так как брэйс с абелевой мультипликативной группой является двусторонним, предлагаемый результат существенно усиливает результат Бийотта: он справедлив не только для конечных брэйсов, он дает верхнюю оценку на степень разрешимости, он не использует классификации конечных простых групп.

Результат частично отвечает на гипотезу Вендрамина-Смоктунувич.

[1] *T. Nasybullov*, Connections between properties of the additive and the multiplicative groups of a two-sided skew brace, *J. Algebra*, **540** (2019), 156–167.

9. Построены представления группы виртуальных кос в группу автоморфизмов свободного произведения свободной и свободной абелевой группы, которые обобщают все известные ранее представления (в.н.с., д.ф.-м.н. Бардаков В.Г., в.н.с., д.ф.-м.н. Нещади́м М.В., лаборатория УЗ, совместно с Михальчишиной Ю.А. (НГУ)).

Одним из обобщений классической группы кос является группа виртуальных кос, играющая ту же роль в теории виртуальных узлов, какую классическая группа кос играет в теории классических узлов. Представление Артина классической группы кос в группу автоморфизмов свободной группы позволяет решить проблему равенства слов в группе кос, построить линейное представление группы кос (представление Бурау), линейное представление группы крашенных кос (представление Гасснера), найти группу

классического зацепления и т.д. Авторами построены представления группы виртуальных кос в группу автоморфизмов свободного произведения свободной и свободной абелевой группы. Построенные представления обобщают все известные ранее представления.

[1] *Bardakov V.G., Mikhailchishina Yu. A., Neshchadim M.V.*, Representations of virtual braids by automorphisms and virtual knot groups. *Journal of Knot Theory and Its Ramifications*. Vol. 26 (2017) 1750003 (17 pages).

[2] *Бардаков В.Г., Нещадим М.В.* Об одном представлении виртуальных кос автоморфизмами. *Алгебра и Логика*. 56, № 5(2017), 539-547.

[3] *Бардаков В.Г., Михальчишина Ю.А., Нещадим М.В.* Группы виртуальных зацеплений. *СМЖ*, Т. 58, № 5(2017), стр. 989-1003.

[4] *V.G.Bardakov, Yu.A.Mikhailchishina, M.V.Neshchadim*, Groups of the virtual trefoil and Kishino knots. *Journal of Knot Theory and Its Ramifications*. Vol. 27, No. 13, 1842009 (2018).

[5] *Bardakov V.G., Neshchadim M.V.* Knot Groups and Residual Nilpotence. *Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics*, 2019, Vol. 304, Suppl. 1, pp. 23-30.

1.1.2. Геометрия и топология

10. Получены достаточные условия однородности геодезической и новое доказательство геодезической орбитальности слабо симметрических пространств для римановых многообразий. Исследования введенных и изученных ранее авторами для римановых многообразий классов однородных пространств распространены на конечные метрические пространства (в.н.с., д.ф.-м.н. Берестовский В.Н., лаборатория Г1, совместно с г.н.с. Никоноровым Ю.Г. (Южный математический институт Владикавказского научного центра РАН)).

Устанавливается достаточное условие для того, чтобы геодезическая в римановом многообразии была однородной, т.е. чтобы она была орбитой однопараметрической группы движений. На основе этого дается новое доказательство важной теоремы о том, что слабо симметрическое по Сельбергу риманово многообразие геодезически орбитально, т.е. каждая его геодезическая однородна. Также изучаются общие свойства однородных геодезических римановых многообразий, в частности, структура замыкания данной однородной геодезической. Представлено несколько примеров, когда это замыкание – многомерный тор, который может быть, а может и не быть вполне геодезическим подмногообразием. В конце обсуждаются однородные геодезические с необычными свойствами на группах Ли с левоинвариантной римановой метрикой. По предложению В.Н.Берестовского изучались класс конечных однородных метрических пространств и его важные шесть подклассов, имеющих естественные определения в терминах метрики и хорошо изученные ранее М.Берже и авторами аналоги в классе однородных римановых многообразий. Исследованы взаимоотношения между этими подклассами. Строятся примеры соответствующих пространств, часть которых представляют собой множества вершин специальных выпуклых (в том числе правильных и полуправильных) многогранников в евклидовых пространствах. Даются описания изучаемых классов на языке множеств левых смежных классов конечных групп по их подгруппам и теории графов (в том числе графов Кнезера), с помощью которых строятся необычные примеры конечных однородных метрических пространств. Введены операции прямого произведения (сохраняющего все подклассы) и раздутия, а также понятия локального графа и раскрашенного графа для таких пространств.

Есть интересные перспективы дальнейшего изучения этих пространств. Так, еще не изучены допускающие естественные определения подклассы симметрических и слабо

симметрических конечных метрических пространств, принадлежность множеств вершин правильных и полуправильных многогранников в евклидовых пространствах высших размерностей упомянутым подклассам, инвариантность подклассов относительно более общей операции прямого произведения (которую ввели С.Августинович и Д.Фон-Дер-Флаасс), наконец, возможность естественной метризации (еще не метризованных) конечных аналогов (обобщенных) симметрических пространств, так называемых конечных quandles. Их ввел D. Joyce в 1982 г. как множества с бинарными операциями, удовлетворяющими трем аксиомам, соответствующим перестройкам Рейдемейстера классических узлов. В трех статьях 2013 и 2016 гг. Н. Tamagi с соавторами изучали соответственно двухточечно однородные, циклические и плоские связные конечные quandles.

[1] *Berestovskii V.N., Nikonorov Yu.G.*, On homogeneous geodesics and weakly symmetric spaces, *Annals of Global Analysis and Geometry*, **55** (2019), 575-589. Doi: 10.1007/s10455-018-9641-1

[2] *Берестовский В.Н., Никоноров Ю.Г.*, Конечные однородные метрические пространства, *Сибирский математический журнал*, **60**:5 (2019), 973-995. DOI: 10.33048/smzh.2019.60.502

[3] *Berestovskii V.N., Nikonorov Yu.G.*, Finite homogeneous metric spaces, *Siberian Mathematical Journal*, **60**:5 (2019), 757-773.

11. Доказано, что наличие у магнитного геодезического потока на двумерном торе полиномиального по импульсам первого интеграла произвольной степени на достаточно большом количестве различных уровней энергии влечет существование линейного первого интеграла на всех уровнях (н.с., к.ф.-м.н. Агапов С.В., лаборатория Дб, н.с., к.ф.-м.н. Валуженич А.А., лаборатория К7).

Исследуется вопрос о существовании аналитических римановых метрик на двумерном торе, геодезический поток которых в ненулевом магнитном поле вполне интегрируем в классе полиномиальных по импульсам первых интегралов. В немногочисленных известных примерах дополнительный первый интеграл является либо линейным (на всех уровнях энергии), либо квадратичным (при фиксированном уровне энергии). Недавно И.А. Тайманов доказал, что квадратичный первый интеграл на двух различных уровнях энергии всегда сводится к линейному. Получено обобщение этого результата. А именно, доказано, что если существует полиномиальный по импульсам первый интеграл произвольной степени на достаточно большом количестве различных уровней энергии, то обязательно существует линейный первый интеграл на всех уровнях.

[1] *Agapov S., Valyuzhenich A.*, Polynomial integrals of magnetic geodesic flows on the 2-torus on several energy levels, *Discrete and Continuous Dynamical Systems, Series A*, **39**:11 (2019), 6565-6583.

12. успешно решена проблема распространения свойства квазимёбиусовости на случай неоднолистных и неоднозначных отображений в птолемеевых мёбиусовых структурах (в.н.с., д.ф.-м.н. Асеев В.В., лаборатория У6).

В птолемеевых мёбиусовых структурах (в смысле С.В. Буяло) рассмотрены классы многозначных отображений с контролируемым искажением обобщённых углов. Для них доказаны теоремы непрерывности, теоремы типа Пикара, теоремы о принадлежности этому классу обратных (многозначных) отображений к координатным вектор-функциям квазирегулярных отображений евклидовых пространств. Доказана теорема о совпадении

подкласса однозначных отображений этого типа с классом квазимёбиусовых отображений, введенных Ю.Вайсяля с целью распространения свойства квазиконформности на отображения произвольных полуметрических пространств. Полученные результаты позволяют считать, что успешно решена проблема распространения свойства квазимёбиусовости на случай неоднолистных и неоднозначных отображений в птолемеевых мёбиусовых структурах.

[1] *Aseev V.V.* On coordinate vector-functions of quasiregular mappings // *Siberian Electron. Math. Reports*, 2018, V.15, p. 768-772.

[2] *Aseev B.B.* Обобщенные углы в птолемеевых мёбиусовых структурах. II, *СМЖ*, **59:5** (2018), 976–987.

[3] *Aseev B.B.* Обобщенные углы в птолемеевых мёбиусовых структурах, *СМЖ*, **59:2** (2018), 241–256.

[4] *Aseev B.B.* Мнозначные отображения со свойством квазимёбиусовости // *Сибирский математич. журнал*, 2019, т. 60, № 6, с. 953-973.

1.1.3. Математический анализ

13. Установлена формула площади для классов отображений пространств Карно-Каратеодори, являющихся гёльдеровыми в субримановом смысле (в.н.с., д.ф.-м.н. Карманова М.Б., лаборатория Г1).

Рассмотрены классы гёльдеровых отображений пространств Карно-Каратеодори, а именно, отображения-графики и гладкие (в римановом смысле) отображения. Для соответствующих поверхностей-образов выведено несколько видов формулы площади. В качестве одного из шагов исследован аналог параллельного переноса, и показано, что полученные дифференциальные свойства этого аналога неулучшаемы. Кроме того, установлена структура полиномиального субриманова дифференциала для поверхностей-графиков.

[1] *Карманова М.Б.*, О классе гёльдеровых поверхностей на пространствах Карно-Каратеодори, *Сибирский математический журнал*, **60:5** (2019), 1103–1132.

14. Решена обобщённая проблема Соболева-Решетняка о допустимых заменах переменной для функций с первыми обобщёнными производными на римановых многообразиях (г.н.с., д.ф.-м.н. Водопьянов С.К., лаборатория Г1).

Получено описание метрических свойств измеримых отображений областей на римановых многообразиях, индуцирующих по правилу композиции изоморфизмы пространств Соболева. Доказано, что всякое такое отображение можно переопределить на множестве нулевой меры так, что оно будет квазиизометрическим, когда показатель суммируемости отличен от размерности риманова многообразия, либо совпадать с квазиконформным отображением в противном случае.

[1] *Водопьянов С. К.*, О допустимых заменах переменных для функций классов Соболева на (суб)римановых многообразиях, *Докл. АН*, **468:6** (2016), 609–613.

[2] *Водопьянов С.К.*, Допустимые замены переменных для функций классов Соболева на (суб)римановых многообразиях, *Мат. сб.*, **210:1** (2019), 63–112.

[3] *Водопьянов С. К.*, Изоморфизмы соболевских пространств на римановых многообразиях и квазиконформные отображения, *Сиб. Мат. журн.*, **60:5** (2019), 996-1034.

15. Разработан метод исследования геометрических характеристик эквирегулярного субриманова многообразия по диагональной асимптотике его ядра теплопроводности (м.н.с. Кузнецов М.В., лаборатория В2).

В настоящей работе фундаментальное решение уравнения теплопроводности с сублапласианом исследуется при помощи метода возмущений, который сводит исходное уравнение к аналогичному уравнению, но для нильпотентной аппроксимации; для решения последнего мы используем теорию представлений и метод орбит Кириллова. При некотором дополнительном предположении полученные таким образом формулы дают выражение для диагональной асимптотики ядра теплопроводности в субримановом многообразии в терминах его горизонтального распределения, а также коприсоединённых орбит группы Ли, являющейся его нильпотентной аппроксимацией. Рассмотрен конкретный пример многообразия, нильпотентной аппроксимацией которого является группа Гурса.

[1] *Кузнецов М. В.* Применение нильпотентной аппроксимации и метода орбит для поиска диагональной асимптотики субримановых ядер теплопроводности, Сиб. мат. журн., **60:6** (2019), 1350-1378.

16. Показана взаимосвязь и найдены условия эквивалентности задачи R -линейного сопряжения и усеченного уравнения Винера – Хопфа (с.н.с, к.ф.-м.н. Воронин А.Ф., лаборатория У1).

В работах [1, 2] впервые показана взаимосвязь и найдены условия эквивалентности задачи R -линейного сопряжения (известной также под названием задачи Маркушевича и обобщенной краевой задачи Римана) и интегрального уравнения в свертках второго рода на конечном интервале (известного также под названием усеченного уравнения Винера – Хопфа). В качестве следствия выявленной взаимосвязи в работе [3] получены новые условия корректной разрешимости задачи R -линейного сопряжения и усеченного уравнения Винера – Хопфа.

[1] *Воронин А.Ф.*, О связи обобщенной краевой задачи Римана и усеченного уравнения Винера — Хопфа, СЭМИ, **15** (2018), 412-421.

[2] *Воронин А. Ф.*, Обобщенная краевая задача Римана и интегральные уравнения в свертках первого и второго рода на конечном интервале, СЭМИ, **15** (2018), 611-623.

[3] *Воронин А.Ф.*, Исследование задачи R -линейного сопряжения и усеченного уравнения Винера-Хопфа, Математические труды, **22:2** (2019), 21-33.

1.1.4. Дифференциальные уравнения и математическая физика

17. Бесфазовые обратные задачи для уравнений электродинамики сведены к хорошо изученной обратной кинематической задаче, что открывает путь их конструктивного решения (г.н.с., чл.-корр. РАН Романов В.Г., лаборатория У3).

Для непроводящей среды рассматриваются периодические по времени высокочастотные электромагнитные колебания, вызванные точечными источниками тока или плоскими волнами, идущими из бесконечности. Изучаются задачи об определении переменного коэффициента диэлектрической проницаемости по заданному на некотором множестве

модулю вектора электрической напряженности поля (рассеянного на неоднородности среды, либо полного). Подобные задачи возникают при изучении наноструктуры веществ или биологических клеток. Установлено, что рассматриваемые задачи сводятся к хорошо изученной обратной кинематической задаче, что открывает путь их конструктивного решения. Полученные результаты имеют приоритетный характер.

- [1] Романов В.Г., Задача об определении коэффициента диэлектрической проницаемости в стационарной системе уравнений Максвелла, Доклады АН, **474**:4 (2017), 413-417.
 [2] Романов В.Г., Задача об определении коэффициента диэлектрической проницаемости по модулю рассеянного электромагнитного поля, Сиб. матем. журн., **58**:4 (2017), 916-924.
 [3] Романов В.Г., Обратные задачи без фазовой информации, использующие интерференцию волн, Сиб. матем. журн., **59**:3 (2018), 626-638.
 [4] Романов В.Г., Определение диэлектрической проницаемости по модулю вектора электрической напряженности высокочастотного электромагнитного поля, Доклады АН, **484**:3 (2019), 269-272.
 [5] Романов В.Г., О решениях уравнений Максвелла, инициируемых плоскими волнами в анизотропной среде, Сиб. матем. журн., **60**:4 (2019), 845-859.
 [6] Романов В.Г., Обратная бесфазовая задача для уравнений электродинамики в анизотропной среде, Доклады АН, **488**:4 (2019), 365-368.

18. Установлено, что принадлежащая полю экстремаль доставляет минимум вариационному функционалу в классе функций с теми же граничными данными и графиком, лежащим в покрытом полем множестве (с.н.с., к.ф.-м.н. Сычев М.А., лаборатория Д4, совместно с R. Gratwick (University of Edinburgh, Шотландия)).

Доказан основной результат теории поля для произвольного поля экстремалей без каких-либо дополнительных ограничений. Установлено, что если экстремаль принадлежит полю, то она доставляет минимум вариационному функционалу в классе функций с теми же граничными данными и с графиком, принадлежащим покрытому полем множеству. Ранее этот результат доказывался при дополнительных ограничениях в контексте теории поля Вейерштрасса–Гильберта. Теперь в теории поля предлагается прямой метод. Основной результат использует теорию регулярности решений в вариационных задачах минимизации с препятствиями.

- [1] М.А. Сычев, Вариационная теория поля с точки зрения прямых методов, Сибирский математический журнал, **58**:5 (2017), 1150-1158. DOI: 10.17377/smzh.2017.58.516
 [2] R. Gratwick, M.A. Sychev, One-dimensional variational obstacle problems, Pure and Applied Functional Analysis, **4**:3 (2019), 547-558.

19. Для первой краевой задачи для анизотропного параболического уравнения с градиентными нелинейностями доказано существование вязкого в смысле Лионса решения, непрерывного по Липшицу по пространственным переменным и непрерывного по Гёльдеру по времени (с.н.с., к.ф.-м.н. Терсенов Арис Саввич, лаборатория Д4, совместно с Терсеновым Алкисом Саввичем (Panepistimio Kritis, Rethymnon, Greece)).

Рассмотрена первая начально-краевая задача для анизотропного параболического уравнения с зависящими от времени показателями

$$u_t - \sum_{i=1}^n \mu_i(t) (|u_{x_i}|^{p_i(t)-2} u_{x_i})_{x_i} = g(t, u, \nabla u) - \lambda u \text{ в цилиндре } \Omega \times [0, T],$$

где $\lambda > 0$, а функция g имеет произвольный рост по градиенту на бесконечности. Цель работы заключалась в построении решений, непрерывных по Липшицу по пространственным переменным. Но присутствие градиентных нелинейностей не позволяет построить обобщенные решения в соболевском смысле, обладающие указанной гладкостью. Главной проблемой является предельный переход в нелинейном градиентном члене в последовательности классических решений регуляризованных задач, аппроксимирующих решение исходной задачи. Для решения этой проблемы привлечен аппарат теории вязких по Лионсу решений, позволивший избежать предельного перехода в градиентных членах и доказать теорему существования даже при градиентных нелинейностях, не удовлетворяющих условию Бернштейна.

[1] *Alkis S. Tersenov, Aris S. Tersenov*, Existence results for anisotropic quasilinear parabolic equations with time-dependent exponents and gradient term, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, **480**:1 (2019), 123386. DOI: 10.1016/j.jmaa.2019.123386

1.1.5. Теория вероятностей и математическая статистика

20. Получены новые функциональные предельные теоремы для обобщенных процессов восстановления (г.н.с., академик РАН А.А. Боровков, лаборатория В1).

Получено обобщение известной теоремы Анскомбе о сходимости случайных величин на случай сходимости стохастических процессов. С его помощью для обобщенных процессов восстановления (о.п.в.) в случае конечных дисперсий элементов управляющей последовательности удается получить принцип инвариантности. Установлено, что в случае бесконечных дисперсий слабая сходимость о.п.в. к устойчивым процессам относительно метрики Скорохода в том виде, в каком она имела место для случайных блужданий, отсутствует. В этом случае (а) найдено дополнительное условие (близкое к минимальному), при котором установлена слабая сходимость о.п.в. к устойчивому процессу; (б) найдена естественная метрика в пространстве \mathbf{D} , относительно которой имеет место слабая сходимость о.п.в. к устойчивому процессу при очень широких (так же, по-видимому, минимальных) условиях, однако эти условия все же оказываются более ограничительными по сравнению с условиями сходимости распределений в фазовом пространстве.

[1] *Боровков А.А.*, Функциональные предельные теоремы для обобщенных процессов восстановления, *Сибирский математический журнал*, **60**:1 (2019), 37-53. DOI: 10.33048/smzh.2019.60.104

1.1.6. Вычислительная математика

21. Доказано, что вопрос о хорошей обусловленности системы уравнений для построения интерполяционного сплайна через коэффициенты разложения k -й производной по B -сплайнам эквивалентен вопросу сходимости процесса интерполяции для k -й производной сплайна в классе функций с непрерывной k -й производной (г.н.с., д.ф.-м.н. Ю.С. Волков, лаборатория Ч1).

Рассматривается классическая задача интерполяции полиномиальными сплайнами минимального дефекта. Такие сплайны являются нелокальными и поэтому их вычисление требует решения каких-либо систем линейных уравнений. Ранее автором был предложен и изучен подход к построению интерполяционных сплайнов, состоящий в нахождении

коэффициентов представления какой-либо производной искомого сплайна в базисе из B -сплайнов. Были выписаны системы линейных уравнений относительно таких коэффициентов, изучены свойства матриц этих систем. Установлены оценки величины функции погрешности и производных через нормы обратных матриц выписанных систем уравнений. Таким образом, возможность «хорошей» оценки нормы обратной матрицы независимо от сетки позволяет установить соответствующую сходимость интерполяционного процесса. И наоборот, расходимость процесса интерполяции на какой-либо последовательности сеток означает плохую обусловленность матрицы системы уравнений, возникающей при построении сплайна.

Возник естественный вопрос: можно ли из сходимости процесса интерполяции говорить о хорошей обусловленности матрицы и оценке нормы ее обратной независимо от сетки? В настоящем исследовании установлено, что возможность оценки независимо от сетки норм обратных матриц рассматриваемых ранее систем уравнений для определения коэффициентов разложения какой-либо производной определяемого сплайна эквивалентна сходимости процесса сплайн-интерполяции для соответствующих производных. Результаты получены как для классических сплайнов нечётной степени, так и для менее распространённых сплайнов чётной степени.

[1] Волков Ю.С., Сходимость процессов сплайн-интерполяции и обусловленность систем уравнений построения сплайнов, Математический сборник, **210**:4 (2019), 87-102.

[2] Волков Ю.С., Изучение сходимости процессов интерполяции для сплайнов чётной степени, Сибирский математический журнал, **60**:6 (2019), 1247-1259.

1.1.7. Математическое моделирование

22. В модели монополистической конкуренции с инвестициями в НИОКР получена сравнительная статика рыночного равновесия и общественной оптимальности по размеру рынка и некоторым другим параметрам модели (с.н.с., зав. лаб., к.ф.-м.н. Быкадоров И.А., лаборатория Э1).

Исследуется модель монополистической конкуренции с аддитивно сепарабельной функцией полезности потребителей. Предполагается, в отличие от традиционных постановок с линейной функцией издержек производителей, что предельные издержки не постоянны, а являются убывающей функцией от фиксированных издержек (инвестиций в НИОКР). При этом невозможно получить явный вид состояний рыночного равновесия и общественной оптимальности. Удалось изучить поведение при малом изменении параметров модели (локальную сравнительную статику) состояний равновесия и оптимальности по размеру рынка, а также по некоторым другим параметрам.

[1] Bykadorov I., Monopolistic competition with investments in productivity, Optimization Letters, **13**:8 (2019), 1803–1817. DOI: 10.1007/s11590-018-1336-9

[2] Bykadorov I., Kokovin S., Can a larger market foster R&D under monopolistic competition with variable mark-ups?, Research in Economics, **71**:4 (2017), 663-674. DOI: 10.1016/j.rie.2017.10.006

[3] Bykadorov I., Monopolistic Competition Model with Different Technological Innovation and Consumer Utility Levels, CEUR Workshop Proceedings, **1987** (2017), 108-114.

23. Теорема Скарфа о ядре обобщена на случай нечетких кооперативных игр без побочных платежей, когда блокирование усиливается за счет нечетких коалиций (г.н.с., д.ф.-м.н. Васильев В.А., лаборатория Э1).

Предлагается обобщение известной теоремы Скарфа о непустоте ядра на случай нечетких кооперативных игр без побочных платежей, когда блокирование усиливается за счет нечетких коалиций. Использование подходящей аппроксимации нечеткой игры конечнопорожденными играми и применение комбинаторной леммы Скарфа об ординальных и допустимых базисах позволяет установить достаточно общие условия существования неблокируемых дележей для F-сбалансированных нечетких игр. Полученные обобщения теоремы Скарфа применяются для доказательства непустоты нечетких ядер некоторых классических моделей рынка.

[1] *Васильев В.А.*, Неблокируемые дележи нечетких игр II. Непустота ядер двух игр рынка, Сибирский журнал чистой и прикладной математики, **18:4** (2018), 3–18.

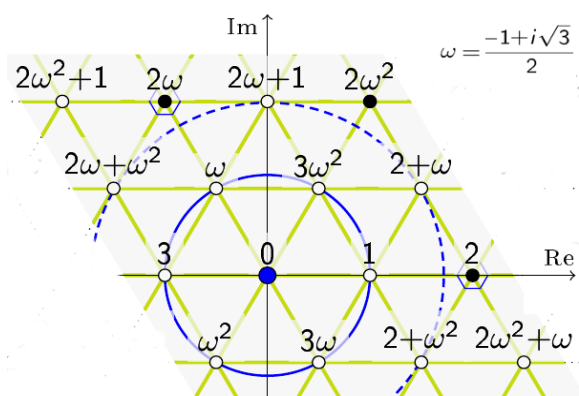
DOI: 10.33048/pam.2018.18.401

[2] *Васильев В.А.* Неблокируемые дележи нечетких игр I. Существование, Сибирский журнал чистой и прикладной математики, **18:1** (2018), 35–53. DOI: 10.17377/PAM.2018.18.4

1.1.10. Дискретная математика, информатика и математическая кибернетика

24. В графах Дуба получена характеристика максимальных дистанционно разделимых кодов (с точностью до эквивалентности), и совершенных кодов (линейных – с точностью до эквивалентности, аддитивных и произвольных – с точностью до параметров) (н.с., Беспалов Е.А., лаборатория В2, г.н.с., д.ф.-м.н. Кротов Д.С., лаборатория К7, совместно с М. Shi и D. Huang (School of Mathematical Sciences, Anhui University, Hefei, Anhui 230601, China)).

Граф $D(M, N)$, задающий соответствующую метрическую схему отношений, определяется как декартово произведение M копий графа Шрикханде и N копий полного графа K_4 . При $M=0$ это известный граф Хэмминга $H(N, 4)$, а при $M>0$ известен как граф Дуба, дистанционно регулярный граф с теми же параметрами что и $H(2M+N, 4)$. Если вершинам графа Шрикханде сопоставить элементами фактор-кольца $GR(4^2)$ кольца целых комплексных чисел Эйзенштейна по модулю 4 (рис.), то вершины графа Дуба образуют модуль над этим кольцом. В серии работ описаны все возможные максимальные дистанционно разделимые (лежащие на границе Синглтона) коды, включая два бесконечных семейства кодов с минимальным расстоянием 2 [2] и $2M+N$ [4] и конечное число кодов с расстоянием 3 и 4 [4], все линейные (образующие подмодуль) совершенные коды [5], все параметры аддитивных (замкнутых относительно сложения) [1] и произвольных (не обязательно линейных или аддитивных) [3] совершенных кодов.



- [1] *M. Shi, D. Huang, D. Krotov*, Additive perfect codes in Doob graphs, *Designs, Codes and Cryptography*, **87**:8 (2019), 1857--1869.
- [2] *D. S. Krotov, E. A. Bespalov*, Distance-2 MDS codes and latin colorings in the Doob graphs, *Graphs and Combinatorics*, **34**:5 (2018), 1001-1017.
- [3] *D. S. Krotov*, Existence of perfect codes in Doob graphs, *Proc. 16th Int. Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory (ACCT-XVI)*, Svetlogorsk , Russia, 2-8 Sept. 2018, 9-13.
- [4] *E. A. Беспалов, Д. С. Кротов*, МДР-коды в графах Дуба, *Проблемы передачи информации*, **53**:2 (2017), 40-59.
- [5] *D. S. Krotov*, Perfect Codes in Doob Graphs, *Designs, Codes and Cryptography*, **80**:1 (2016), 91-102.

25. Найдена минимальная мощность носителя произвольной собственной функции с любым заданным собственным значением графа Хэмминга $H(n,q)$ для $q>3$, а также в случае $q=3$ для половины собственных значений графа. Кроме того, для $q>4$ получена характеристика собственных функций с минимальной мощностью носителя. (н.с., к.ф.-м.н. Валюженич А.А., н.с., к.ф.-м.н., Воробьев К.В., лаборатория К7).

В данном цикле работ рассматривается проблема поиска минимальной мощности носителя, или другими словами, числа ненулевых значений произвольной собственной функции с фиксированным собственным числом графа Хэмминга $H(n,q)$. Для $q=2$ данная проблема была полностью решена Потаповым в 2012 году. В настоящей работе данная проблема полностью решена для $q>2$ за исключением случая $q=3$ и половины собственных значений. Помимо этого, для $q>4$ получена характеристика собственных функций с минимальной мощностью носителя в терминах тензорного произведения элементарных собственных функций, определенных на графах Хэмминга диаметра один или два. Отметим, что хотя изначальная задача формулировалась для функций с произвольными действительными значениями, оказалось, что собственные функции с минимальным носителем принимают только три различных значения. Кроме того, получены результаты не только для собственных функций, но и для функций из прямой суммы собственных подпространств, соответствующих нескольким последовательным собственным значениям.

- [1] *A. Valyuzhenich*, Minimum supports of eigenfunctions of Hamming graphs, *Discrete Mathematics*, **340**:5 (2017), 1064-1068. doi: 10.1016/j.disc.2016.09.018
- [2] *A. Valyuzhenich, K. Vorob'ev*, Minimum supports of functions on the Hamming graphs with spectral constraints, *Discrete Mathematics*, **342**:5 (2019), 1351-1360. doi: 10.1016/j.disc.2019.01.015

26. Доказано, что при $n = 3, 5$ и при n , равном степени двойки, любое минимальное правильное разбиение множества рёбер n - мерного куба является совершенным (н.с., к.ф.-м.н. Рычков К.Л., лаборатория К7).

Результат относится к области теории сложности и связан с известной трудной проблемой получения нижних оценок сложности схем, реализующих конкретные булевы функции. Идеальным решением этой проблемы представляется не просто получение точной (совпадающей с верхней) нижней оценки, но описание класса всех минимальных схем, реализующих данную функцию. Следствием вышеуказанного результата (как было установлено ранее) как раз и является описание классов всех минимальных параллельно-последовательных контактных схем (π -схем), реализующих линейные булевы функции, существенно зависящие от n переменных при соответствующих $(3, 5, 2^k)$ значениях n . Более точно, этими π -схемами являются π -схемы, построенные по несколько обобщённому правилу С. В. Яблонского, и только они.

[1] Рычков К. Л., О совершенности минимальных правильных разбиений множества ребер n -мерного куба, Дискретный анализ и исследование операций, **26**:4 (2019), 74-107.

27. Построен бесконечный класс 2-транзитивных разбиений пространства всех двоичных векторов над полем Галуа $GF(2)$ на попарно непараллельные линейные совершенные коды – коды Хэмминга (в.н.с., д.ф.-м.н. Соловьева Ф.И., лаборатория К7).

Исследованы методы построения транзитивных равномерных разбиений пространства F^n на классы смежности двоичных кодов Хэмминга. Разбиение $P^n = \{H_0, H_1+e_1, \dots, H_n+e_n\}$ пространства F^n на классы смежности двоичных кодов Хэмминга H_0, H_1, \dots, H_n длины n называется равномерным, если мощность пересечения любых двух различных кодов Хэмминга H_i, H_j, i, j из $\{0, 1, \dots, n\}$ есть константа, здесь e_i – двоичный вектор длины n веса 1 с единичной i -й координатой.

Для каждого $n=2^m-1, m>4$, построен класс неэквивалентных 2-транзитивных равномерных разбиений F^n на классы смежности двоичных кодов Хэмминга. Результат справедлив также для расширенных кодов Хэмминга.

Исследования данного направления относятся к вопросам классификации всех разбиений пространства двоичных (q -значных) векторов на совершенные коды, что, в свою очередь, напрямую связано с проблемой классификации всех совершенных кодов. Ранее аналогичный результат о разбиениях на максимально непараллельные коды Хэмминга был получен Д.С. Кротовым [Krotov D.S. A partition of the hypercube into maximally nonparallel Hamming codes // Journal of Combinatorial Designs, 22: 4 (2014), 179-187].

[1] Solov'eva F. I., On transitive uniform partitions of F^n into binary Hamming codes, Siberian Electronic Mathematical Reports, **16** (2019), 886-892.

28. Получена полиномиально-временная схема точного решения NP-трудной задачи дискретной оптимизации (PTESS) (в.н.с., д.ф.-м.н. С.В. Севастьянов, лаборатория К4).

С одной стороны, выдвигаемый результат относится к одной частной (хотя и классической) задаче Теории Расписаний. С другой стороны, он должен представлять интерес (и он действительно интересен коллегам – как показала его презентация на международной конференции в этом году) для гораздо более широкого круга специалистов, выходящего за рамки Теории Расписаний, -- для Дискретной Оптимизации в целом, поскольку представляет собой новый тип результатов и новое направление исследований в этой области. А именно, при исследовании зависимости сложности исходной (NP-трудной) задачи Теории Расписаний – пропорциональной задачи Open Shop для трёх машин – от некоторого её параметра Γ (принимающего на множестве всех примеров задачи значения из

интервала $[1/3, \infty)$) впервые построена бесконечная серия полиномиально-разрешимых подзадач, стремящихся сколь угодно близко (по области покрываемых ими примеров) к «почти полной» задаче – за исключением единственного значения параметра Γ : $\Gamma=1$. При этом для любого $\epsilon > 0$ задача с областью определения, исключаяющей примеры со значением Γ из интервала $(1-\epsilon, 1+\epsilon)$, решается с трудоёмкостью $O(n) + 2^{O(1/\epsilon)}$ (где n – число работ во входном примере), т.е. полиномиально разрешима при любом фиксированном ϵ . По аналогии с давно известными схемами PTAS (polynomial-time approximation scheme), используемыми для приближённого решения NP-трудных задач, полученная нами схема (точного решения подзадач) получила название PTESS (polynomial-time exact solution scheme).

[1] *Sergey Sevastyanov*, Some positive news on the proportionate open shop problem, *Siberian Electronic Mathematical Reports*, **16** (2019), 406-426. DOI: 10.33048/semi.2019.16.023

29. Разработаны новые эффективные алгоритмы для построения приближённых решений NP-трудных задач синтеза оптимальных коммуникационных деревьев без дополнительных ограничений и с ограничением на диаметр искомого остовного дерева. Масштабный численный эксперимент на примерах из известной базы показал превосходство предлагаемых алгоритмов над лучшими известными алгоритмами (г.н.с., д.ф.-м.н. Ерзин А.И., н.с., к.ф.-м.н. Плотников Р.В., лаборатория К4, Младенович Н. (Математический институт Сербской академии наук и искусств, Белград, Сербия)).

В заданном неориентированном реберно-взвешенном графе требуется найти связный остовный подграф, в котором сумма по всем вершинам максимальных весов инцидентных вершине ребер минимальна. Такая задача возникает при минимизации энергозатрат на связь в современных беспроводных сетях, элементы которых способны регулировать дальность передачи. Задача известна в англоязычной литературе как Min-Power Symmetric Connectivity Problem и является NP-трудной в сильном смысле. В работе предлагается эвристический алгоритм, использующий идеи локального поиска с чередующимися окрестностями и декомпозиции задачи (variable neighborhood decomposition search). Проведен численный эксперимент на псевдослучайно сгенерированных примерах. В результате эксперимента оказалось, что предлагаемый алгоритм решения задачи без ограничений эффективнее наилучших из известных ранее подходов. Также рассмотрена задача с дополнительным ограничением на диаметр искомого подграфа. Для этой задачи предложен ряд новых конструктивных эвристических алгоритмов и разработаны алгоритмы, использующие идеи таких метаэвристик как: генетический локальный поиск (genetic local search), локальный поиск с чередующимися окрестностями (variable neighborhood search) и алгоритм муравьиной колонии (ant colony optimization). Предлагается постановка задачи в виде задачи целочисленного линейного программирования (ЦЛП). Для оценки качества разработанных алгоритмов проведен численный эксперимент на псевдослучайно сгенерированных примерах, в ходе которого алгоритмы сравнивались между собой и, в случае малой размерности, с оптимальным решением задачи, полученным с помощью решения ЦЛП пакетом CPLEX. В результате эксперимента определены наиболее эффективные алгоритмы решения задачи для разных вариантов размерности и плотности исходного графа. В случае малой размерности задачи (20-50 вершин), среди предлагаемых конструктивных эвристик всегда находились такие, которые строили решение, отличающееся от оптимального решения (по значению целевой функции) не более чем на 30%, а с помощью предлагаемых метаэвристик почти всегда удавалось получить оптимальное решение задачи. В случае большой размерности, предлагаемые

метаэвристики существенно улучшали решения, построенные конструктивными эвристиками: в некоторых случаях удалось почти вдвое уменьшить значение целевой функции.

[1] A. Erzin, R. Plotnikov, N. Mladenovic, VNDS for Min-power symmetric connectivity problem, *Optimization Letters*, **13**:8 (2019), 1897-1911. DOI 10.1007/s11590-018-1324-0

[2] R. Plotnikov, A. Erzin, Constructive Heuristics for Min-Power Bounded-Hops Symmetric Connectivity Problem, *Communications in Computer and Information Science*, **1090** (2019), 390-407.

30. Описан общий вид метрических дополнений линейных подпространств булева куба и получена нижняя оценка на мощность наибольших метрически регулярных множеств в булевом кубе (м.н.с. Облаухов А.К., лаборатория Т3).

Метрическим дополнением подмножества A булева куба называется множество векторов, удалённых от данного множества на максимально возможное расстояние (называемое радиусом покрытия A). Если второе метрическое дополнение множества A совпадает с исходным множеством, то множество A называется метрически регулярным.

Задача исследования метрического дополнения множества и метрически регулярных множеств возникает при исследовании бент-функций, множество которых является метрически регулярным, и может быть определено как метрическое дополнение множества аффинных функций. Описан общий вид метрических дополнений линейных подпространств булева куба, найдена оценка на удалённость метрического дополнения произвольного подпространства от самого подпространства. Получено точное описание метрических дополнений подпространств, базис Гаусса-Жордана которых имеет специальный вид. Выделен подкласс строго метрически регулярных множеств, для которого найдены итеративные конструкции порождения его элементов и подсчитано их число. Найдены конструкции двух семейств метрически регулярных множеств большой мощности, что позволило получить наилучшую из известных нижнюю оценку на мощность наибольших метрически регулярных множеств в булевом кубе.

[1] *Oblaukhov A.K.*, Metric complements to subspaces in the Boolean cube, *Journal of Applied and Industrial Mathematics*, **10**:3 (2016), 397-403.

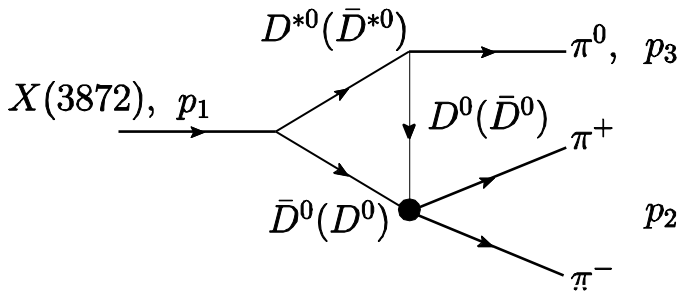
[2] *Oblaukhov A. K.*, Maximal metrically regular sets, *Siberian Electronic Mathematical Reports*, **15** (2018), 1842-1849.

[3] *Oblaukhov A. K.*, Lower bound on the size of the largest metrically regular subset of the Boolean cube, *Cryptography and Communications*, **11**:4 (2019), 777-791.

1.7.1. Физика элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий

31. Найден новый распад «патриарха» тяжёлых мезонов $X(3872)$, аномально нарушающий изотопическую симметрию за счёт его сложной топологии, треугольной логарифмической сингулярности в амплитуде распада (г.н.с., д.ф.-м.н. Н.Н. Ачасов, в.н.с., д.ф.-м.н. Г.Н. Шестаков, лаборатория В3).

Обсуждается нарушающий изотопическую симметрию распад $X(3872) \rightarrow \pi^0 \pi^+ \pi^-$, обусловленный переходом $X \rightarrow D^0 \bar{D}^{*0} + D^{*0} \bar{D}^0 \rightarrow \pi^0 \pi^+ \pi^-$, содержащим треугольную логарифмическую сингулярность,



которая доминирует в относительной вероятности распада $X(3872) \rightarrow \pi^0 \pi^+ \pi^-$ в узкой области $m_{\pi^+ \pi^-}$ -масс около порога $D^0 \bar{D}^0$ -рождения, 3730-3295 МэВ. Анализ показывает, что можно ожидать относительную величину распада $X(3872) \rightarrow \pi^0 \pi^+ \pi^-$ порядка $10^{-3} - 10^{-4}$. Исследование этого распада на b-фабрике в Японии, c-tau-фабрике в Пекине, Большом Адроне Коллайдере в ЦЕРНЕ, в FERMI Lab в США и на установке PANDA в Германии позволят не только уточнить природу $X(3872)$ -мезона, но определить длину рассеяния $D^0 \bar{D}^0 \rightarrow \pi^+ \pi^-$.

[1] *Achasov, N.N., Shestakov, G.N.*, Decay $X(3872) \rightarrow \pi^0 \pi^+ \pi^-$ and S -wave $D^0 \bar{D}^0 \rightarrow \pi^+ \pi^-$ scattering length, *Physical Review D*, **99**:11 (2019), Номер статьи 116023.

Важнейшие научные результаты ИМ СО РАН за 2019 год утверждены Ученым советом Института 22 ноября 2019г., протокол № 5.

Таблица 1. Информация о фактических показателях количества научных публикаций ИМ СО РАН в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах, характеризующих содержание работы в 2019 г.

Номер	Название	Руководитель	Публикации 2019		WoS и Scopus 2019	
			План	ФАКТ	План	ФАКТ
0250-2019-0001	Фундаментальные проблемы математики в цифровых технологиях	Ю.С. Волков	5	9	4	9
0314-2019-0001	Строение, представления и алгоритмические проблемы групп и алгебр	Е.П. Вдовин	27	27	22	25
0314-2019-0002	Формальные логические языки, их семантики и алгоритмические и структурные свойства	С.С. Гончаров	16	22	13	19
0314-2019-0003	Неклассические системы и обобщенная вычислимость	А.С. Морозов	10	15	8	12
0314-2019-0004	Универсальная алгебраическая геометрия: теоретико-модельные и алгоритмические аспекты	В.Н. Ремесленников	10	10	8	8
0314-2019-0005	Геометрия и функциональный анализ	И.А. Тайманов	12	16	10	13

0314-2019-0006	Анализ и геометрия на метрических структурах и их применения	Ю.Г. Решетняк, С.К. Водопьянов	20	21	16	20
0314-2019-0007	Методы геометрической теории функций и их применение в теории многообразий, дифференциальных и интегральных уравнениях	А.Д. Медных	10	10	8	10
0314-2019-0008	Предельные теоремы теории вероятностей и математической статистики и их приложения	А.А. Боровков	11	12	9	12
0314-2019-0009	Исследование математических моделей динамики популяций, конвективно-диффузионных и биомедицинских процессов на основе стохастических, аналитических и численных методов	В.А. Топчий	10	19	8	16
0314-2019-0010	Теория дифференциально-разностных уравнений и их приложения	Г.В. Демиденко	18	29	15	29
0314-2019-0011	Обратные задачи и их приложения	В.Г. Романов	21	32	17	28
0314-2019-0012	Новые вопросы качественной теории уравнений математической физики и их приложения	В.С. Белоносов	7	10	6	8
0314-2019-0013	Методы математического моделирования в задачах механики и электродинамики сплошной среды, биологии и микроэлектромеханики	А.М. Блохин	14	15	11	11

0314-2019-0014	Исследование дискретных экстремальных задач и построение алгоритмов их решения	В.Л. Береснев	13	14	11	12
0314-2019-0015	Экстремальные задачи и вычислительные технологии анализа данных, распознавания образов и прогнозирования	В.Б. Бериков (А.В. Кельманов)	7	22	6	17
0314-2019-0016	Комбинаторно-алгебраические инварианты графов	О.В. Бородин, С.В. Августинович	14	30	11	30
0314-2019-0017	Метрические и комбинаторные задачи дискретного анализа	А.А. Евдокимов	10	14	8	10
0314-2019-0018	Развитие современных методов и моделей математической экономики	В.И. Шмырев, И.А. Быкадоров	7	12	6	10
0314-2019-0019	Анализ и решение задач проектирования сложных систем методами дискретной оптимизации	А.В. Еремеев	7	12	6	7
0314-2019-0020	Модели и методы информационного обеспечения процесса принятия решений	С.В. Зыкин	7	10	6	6
0314-2019-0021	Квантовая теория поля и исследование физических процессов в рамках Стандартной модели и за её пределами с учётом новых экспериментальных возможностей	Н.Н. Ачасов	7	16	6	10

Таблица 2. Сведения о выполнении количественных показателей индикаторов эффективности фундаментальных научных исследований, реализуемых Программой в 2019 году

Индикатор	Единица измерения	2019 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	263	324
Количество публикаций в мировых научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (WEB of Science)	единиц	0	198
Научные монографии	единиц	0	3
Коллективные труды	единиц	0	8
Научно-аналитические доклады	единиц	0	0
Число исследователей в возрасте до 39 лет	единиц	92 (план развития)	94
Всего исследователей	единиц	251 (план развития)	240,4
Число охраняемых объектов интеллектуальной собственности:			
зарегистрированных патентов в России	единиц	0	2
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
Внутренние затраты на исследования и разработки	тыс. руб.	377775,3 (план развития)	

Научная, научно-организационная и финансово-хозяйственная деятельность ИМ СО РАН в 2019 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 (24 лаборатории и математический центр)
- 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 спецтеematике, 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-2019, составленного Европейской Научно-промышленной палатой, ИМ СО РАН был присвоен уровень АА, 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 2019 г. в ИМ СО РАН, включая филиал в г. Омске, работало 372 человек, а среди 301 научных работников – 6 академиков, 1 академик РАО, 6 членов-корреспондентов РАН, 115 докторов наук и 165 кандидатов наук.

Таблица 3. Кадровый состав без ОФИМ (возраст на 31.12.2019)

Должность	численность	до 35 лет	от 36 до 39 лет	от 40 до 49 лет	от 50 до 59 лет	от 60 до 69 лет	старше 70 лет
Директор	1	-	-	-	-	1	-
Заместитель директора по науке	4	-	-	2	-	2	-
Ученый секретарь	1	1	-	-	-	-	-
Главный научный сотрудник	44	-	-	5	3	10	26
Ведущий научный сотрудник	47	1	1	8	10	12	15
Старший научный сотрудник	85	9	9	22	14	19	12
Научный сотрудник	57	41	2	3	4	3	4
Младший научный сотрудник	6	5	-	-	1	-	-
Прочие научные работники	14	12	1	-	-	-	1
Всего	259	69	13	40	32	47	58

Таблица 4. Динамика кадрового состава ИМ СО РАН, включая Омский филиал

	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019
Всего	420	381	374	389	377
научных работников	339	308	305	303	301
академиков РАН	5	6	6	6	6
чл.-корр. РАН	4	6	6	6	6
докторов наук	137	112	117	117	115
кандидатов наук	164	149	143	164	165
молодых сотрудников	99	98	85	89	82
аспирантов	39	26	22	28	22

Таблица 5. Программы и гранты

	2015	2016	2017	2018	2019
Базовые проекты	21	21	21	21	22
Научные школы	4	2	-	1	1
РФФИ, РГНФ	80	76	68	67	60
РНФ	4	7	8	11	10
Интеграционные проекты СО РАН	6	-	-	6	6
Программы Президиума РАН и ОМН РАН	-	6	6	1	1
Гранты Президента РФ	-	1	1	1	2

Таблица 6. Финансирование (тыс.руб.)

	2015	2016	2017	2018	2019
Госбюджет СО РАН	259935	212321	207546	277333	285210
Гранты РФФИ, РГНФ, РНФ и прочее	75851	98216	74417	142273	120380
Программы РАН и СО РАН	-	3570	3419	4210	4271
ФЦП и Минобрнаука	24660	600	600	2670	3270
Всего	360446	314707	285292	426486	413131

Таблица 7. Среднемесячная заработная плата (тыс. руб.)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Научные работники	55,3	52,1	50,2	58,0	68,4	78,9
в т.ч. доктор наук	72,3	70,0	69,1	82,7	90,7	101,3
кандидаты наук	45,1	40,8	38,1	44,3	50,6	63,3
без степени	27,3	26,0	32,1	28,6	28,8	58,2
научно-технические	23,1	25,0	22,2	26,0	31,2	30,0
рабочие	22,6	22,5	16,7	16,6	16,7	19,8
АУП	51,3	50,5	49,9	50,1	59,3	62,7

Деятельность ученого совета

В отчетном году состоялось 6 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, 20 докторов наук, 2 кандидата наук.

Конференции

В 2019 году ИМ СО РАН был организатором и со-организатором 16 конференций, школ и семинаров (все международные или с международным участием), из них 3 с числом участников – более 150:

1. Конференция с международным участием «Dynamics in Siberia» (25 февраля–2 марта 2019 г., Новосибирск, Россия), число участников – 45;
2. The International conference-school on algebraic geometry «Siberian summer school: Current developments in Geometry» (26-30 августа 2019 г., Новосибирск, Россия), число участников – 60;
3. Международная конференция «Дни геометрии в Новосибирске — 2019», посвященная 90-летию академика Ю. Г. Решетняка (26-30 августа 2019 г., Новосибирск, Россия), число участников – 50;

4. VI Российско-Китайская конференция по теории узлов и смежным вопросам (17-21 июня 2019 г., Новосибирск, Россия), число участников – 45;
5. 13-ая Международная летняя школа-конференция «Пограничные вопросы теории моделей и универсальной алгебры» Эрлагол-2019 (23-29 июня 2019 г., Эрлагол, Россия), число участников – 50;
6. Международная конференция «Теория математической оптимизации и исследование операций» (MOTOR2019) (8-12 июля 2019 г., Екатеринбург, Россия), число участников – 120;
7. The 14th International Computer Science Symposium in Russia, CSR 2019 (1-5 июля 2019 г., Новосибирск, Россия), число участников – 45;
8. Международная конференция «Математика в приложениях», в честь 90-летия С. К. Годунова (4-10 августа 2019 г., Новосибирск, Россия), число участников – 300;
9. Международная конференция «Мальцевские чтения — 2019» (19-23 августа 2019 г., Новосибирск, Россия), число участников – 220;
10. Международная конференция по геометрическому анализу в честь 90-летия Ю.Г. Решетняка (22-28 сентября 2019 г., Новосибирск, Россия), число участников – 120;
11. VII Международная конференция «ЗНАНИЯ – ОНТОЛОГИИ – ТЕОРИИ» (7–11 октября 2019 г., Новосибирск, Россия), число участников – 150;
12. XIII International scientific and technical conference «Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines» (5-7 ноября 2019 г., Омск, Россия), число участников – 500;
13. IX Международная молодежная научно-практическая конференция с элементами научной школы «Прикладная математика и фундаментальная информатика», посвященная 80-летию со дня рождения академика РАН Евтушенко Ю.Г. (23-29 апреля 2019 г., Омск, Россия), число участников – 140;
14. The First Workshop on Digitalization and Computable Models (16-20 декабря 2019 г., Новосибирск, Россия), число участников – 30;
15. Международная школа-семинар «Синтаксис и семантика логических систем», посвященная 90-летию со дня рождения профессора Али Ивановича Кокорина (11 – 16 августа 2019 г., Хубсугул, Монголия), число участников – 50;
16. Российско-американский семинар по теории вычислимости (28 июля-5 августа 2019 г., Новосибирск, Россия), число участников – 30.

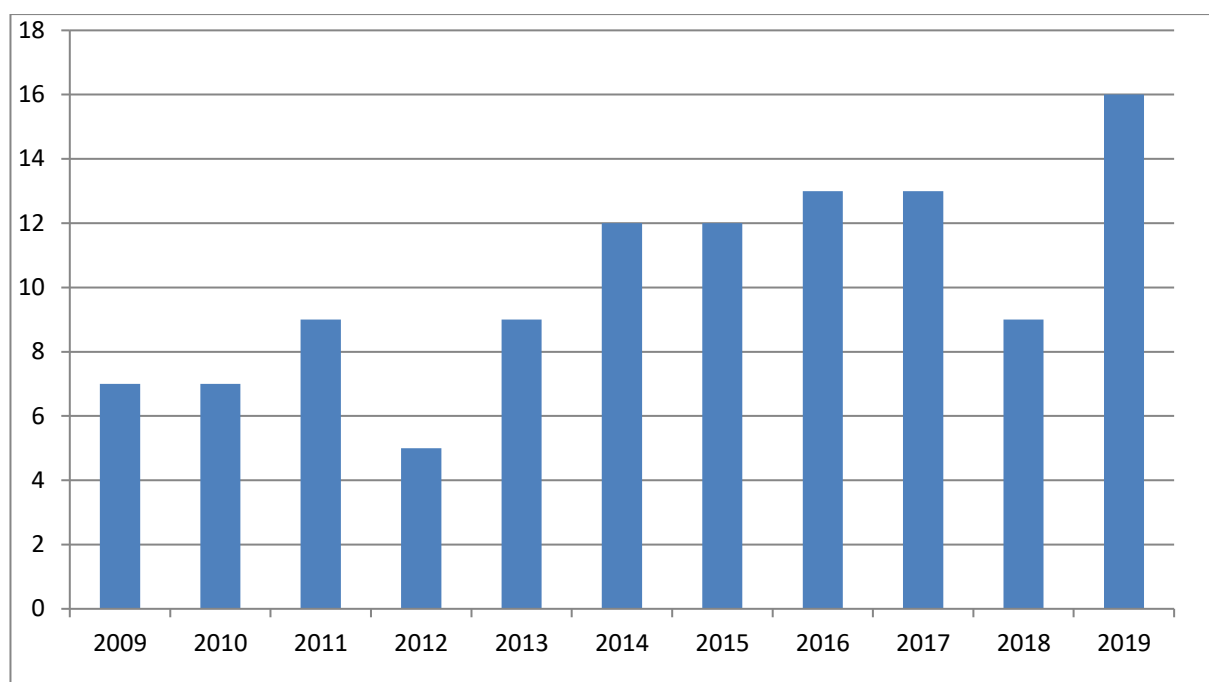


Рисунок 1. Количество организованных Институтом конференций по годам

Публикации

В 2019 году сотрудниками Института опубликовано 1116 работ, среди которых 1 монография, 4 главы в монографиях, 12 редакторских работ, 250 статей в центральных российских журналах и 110 статей в переводных изданиях, 141 публикация в иностранных журналах, 138 публикаций в трудах международных конференций, 17 публикаций в трудах всероссийских и региональных конференций, 357 тезисов конференций. 368 статьи индексируются в международной информационно-аналитической базе Web of Science, 495 – в Scopus.

Таблица 8. Публикации по лабораториям¹

Лаборатория	Кол-во ставок научных сотрудников на 31.12.2019	Количество грантов РФФИ + РНФ	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	19,25	3+1		9		19			0+28
В1 В.И. Лотов	10,125	2+1		19		6			0+25
В2 Ю.С. Волков	10			10		10	2		0+20
В3 Н.Н.Ачасов	6,2			1		4	4		0+5
Г1 С.К.Водопьянов	10,875	3		22		3			0+25
Г2 А.Е.Гутман	6,125		2	11					2+11
Г3 Я.В.Базайкин	4,5	1		2		6	1		0+8
Д3 А.М.Блохин	6,25	2		1		4			0+6
Д4 В.С.Белоносов	8	1+1		4		5		2	0+9
Д5 Г.В.Демиденко	12,125	5		20		2			0+22
Д6 И.А.Тайманов	5,75	1+0+1		7		6	2		0+13
К3 А.А.Евдокимов	8,75	4		1	1	8			0+9
К4 А.В.Пяткин	7,5	3+1		5		4	12	1	0+9
К5 В.Л.Береснев	10,625	3+1		7		2	5		0+9
К6 О.В.Бородин	3,625	3+1		6		16			0+22
К7 С.В.Августинovich	10,125	2+1		7		14	6		0+21
Л1 А.С.Морозов	11	4		17		5	1	5	0+22
Л2 С.С. Гончаров	11,5	3+1+1		14		6	6		0+20
У1 Д.С.Аниконов	9,25	2		7					0+7
У3 М.В. Нешадим	9,225	3		10		11			0+21
У6 А.Д.Медных	7,625	1	1	9		3		1	1+12
И1 В.Б. Бериков	11	6		11			3		0+11
Ч1 В.Л.Мирошниченко	5,5			6		1			0+7
Э1 И.А. Быкадоров	5	2	1	5			5		1+5
Итого (ИМ)	209,925	54+8+2	4	213	1	135	47	8	4+348
Омск (ОФИМ)	31,6	6+2	1	25		5	21		1+30
Итого (ИМ+ОФИМ)	241,525	60+10+2	5	238	1	140	68	8	5+378
2018	237,375	67+11+1	11	249	0	130	75	27	11+379
2017	252,625	59+8	8	270	2	126	29	24	8+396
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
2012			25	259	33	132	36	29	25+386

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

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 2019 года были проведены защиты 13 диссертаций, в том числе:

Д 003.015.01 – 4 кандидатских диссертации, 1 докторская диссертация
 Д 003.015.02 – 3 кандидатских диссертаций, 2 докторских диссертации,
 Д 003.015.04 – 2 кандидатских диссертации,
 Д 999.082.03 – 1 докторская диссертация.

В диссертационном совете Д 003.015.03 в 2019 году защит не было.

Сотрудниками ИМ СО РАН в 2019 году защищено 6 кандидатских и 2 докторских диссертаций.

Профсоюзная организация ИМ СО РАН

В профсоюзной организации Института (г. Новосибирск) состоит 182 сотрудника.
Председатель профкома – д.ф.-м.н. Д.Л. Ткачев
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 (директор математического центра)
д.ф.-м.н. Демиденко Геннадий Владимирович
д.ф.-м.н. Когабаев Нурлан Талгатович
Директор ОФИМ – д.ф.-м.н. Топчий Валентин Алексеевич
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
веб-сайт: <http://math.nsc.ru>

Публикации сотрудников ИМ СО РАН, вышедшие в 2019 году и в конце 2018 года

1. Монографии

1.1. Научные монографии

1. Блатов И. А., Добробог Н. В., Задорин А. И. — Методы сплайн-функций для задач с пограничным слоем. Самара: ПГУТИ, 2019. 258 с. ISBN 978-5-90429-92-0. Тираж 100 экз. ИФ: РИНЦ.

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

1. Afanasiev A.P., Khachay M., Kochetov Y. (Eds.) — Special issue dedicated to the 8th international conference on optimization and applications (OPTIMA 2017), Optimization Letters. 2019. Vol. 13, Issue 8.
2. *Algebra and model theory: Coll. of papers.* / eds.: A. G.Pinus, E. N.Poroshenko and S. V.Sudoplatov. Novosibirsk: NSTU, 2019. V. 12. 134 p. ISSN 2619-0486
3. *Дни геометрии в Новосибирске - 2019: Тезисы Международной конференции.* / Под ред. И.А. Тайманова, А.Ю. Веснина, А.Е. Миронова, Н.В. Абросимова. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2019. стр. 1-47. Тираж 120 экз. ISBN 978-5-86134-230-X
4. *Editorial: Special issue on coding and cryptography*, Designs Codes and Cryptography / Под ред. F.I.Solov'eva, D.Augot, T. Johansson, M.Minier, V.Zinoviev, January 2019, специальный выпуск журнала Des.Codes Criptogr. с трудами конференции WCC-2017.
5. *GROUPS AND GRAPHS, DESIGNS AND DYNAMICS*, 2019: Abstracts of the International Conference and PhD-Master Summer School on «Groups and Graphs, Designs and Dynamics» / Eds.: E. Konstantinova, E. Bannai, A. A. Ivanov, Y. Wu: China Three Gorges University, 2019. 84p.
(http://math.sjtu.edu.cn/conference/G2D2/data/Program_book_G2D2.pdf)
6. M. Khachay, Yu. Kochetov, P. Pardalos. (Eds.) — «Mathematical Optimization Theory and Operations Research» 18th International Conference, MOTOR 2019, Ekaterinburg, Russia, July 8–12, 2019, Proceedings, Lecture Notes in Computer Science (LNCS, volume 11548) Springer 2019.
7. *Математика в приложениях.* Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова (4-10 августа 2019, Новосибирск): Тез. докладов. Ответственный редактор: Г.В. Демиденко. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2019. 312 с. ISBN 978-5-86134-226-1. Тираж 300 экз.

8. *Mathematical Methods in Economics and Finance* / Bykadorov I. (Guest Editor). Venice, Italy: Ca' Foscari University of Venice, March 2019. Vol. 11/12, No 1 – 2016-1017.
<https://www.unive.it/pag/31137/>
9. *Mathematical Optimization Theory and Operations Research* / MOTOR 2019. Communications in Computer and Information Science / Bykadorov I., Strusevich V., Tchemisova T. (eds). Switzerland: Springer Nature, 2019. Vol. 1090. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-33394-2>
10. *Материалы VII Международной конференции "Знания - Онтологии - Теории" (ЗОИТ-2019)* / Под ред. Д. Е. Пальчунова. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2019.
11. *Международная конференция по геометрическому анализу в честь 90-летия академика Ю. Г. Решетняка, 22-28 сентября 2019. Тезисы докладов.* / Под ред. С. Г. Басалаева. Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. 164 с. ISBN 978-5-4437-0949-9. Тираж 160 экз.
12. *Юрий Григорьевич Решетняк. Библиографический указатель. Изд. 5 доп. и перераб.* / Под ред. С.С. Кутателадзе. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2019.

1.3. Главы в монографиях

1. *Abrosimov N. V., Mednykh A. D.* — Area and volume in non-Euclidean geometry // Chapter 11 in the book: *Eighteen Essays in Non-Euclidean Geometry* // European Mathematical Society Publishing House, Monograph series, 2019, ISBN print 978-3-03719-196-5, ISBN online 978-3-03719-696-0, pp.151–189.
DOI 10.4171/196-1/11 WOS:000468109300012
2. *Bascelli T., Blaszczyk P., Kanovei V., Katz K., Katz M., Kutateladze S., Nowik T., Schaps D., and Sherry D.* — Gregory's sixth operation. In: *The Best Writings on Mathematics* 2019. Ed. M. Petici, Princeton: Princeton University Press. P. 195–207.
3. *Кутателадзе С.С.* — Леонид Канторович, Юрий Кнорозов и машинная дешифровка письма майя // В кн.: Г. Г. Ершова Последний гений XX века. М.: Изд. РГГУ, 2019. С. 320–321.
4. *Sidorov A.* — How Oligopolies May Improve Consumers' Welfare? R&D Is No Longer Required! // *Static & Dynamic Game Theory: Foundations & Applications*, (Eds. L.Petrosyan, V.Mazalov, and N.Zenkevich): Birkhauser Basel, 2019, С. 245–266. ISBN 978-3-030-23699-1
IF: WoS-нет; Scopus-0,11; РИНЦ-нет.
DOI: 10.1007/978-3-030-23699-1_13 https://doi.org/10.1007/978-3-030-23699-1_13

2. Статьи в центральных (рецензируемых) российских журналах

1. *Абдикаликова Г., Миронов А. Е.* — О точных решениях системы квазилинейных уравнений, описывающей интегрируемые геодезические потоки на поверхности // Сиб. электрон. матем. изв. 2019. Т. 16. С. 949–954.
doi: 10.33048/semi.2019.16.063
2. *Abrosimov N.V., Chanchieva M.V., Tetenov A.V.* — On the set of subarcs in some non-postcritically finite dendrites // Siberian Electronic Mathematical Reports, 2018, V.15, p. 1145–1157.
DOI: 10.17377/semi.2019.16.066
3. *Августиневич С. В., Горкунов Е. В.* — Максимальное пересечение линейных и эквивалентных им кодов // Дискретный анализ и исследование операций, 2019, т.26, № 4, С. 5–15.
DOI 10.33048/daio.2019.26.669
4. *Азаров Д. Н., Романовский Н. С.* — Конечные гомоморфные образы групп конечного ранга // Сибирский математический журнал, 2019, т.60, № 3, с.483–488.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.301
5. *Aydin A., Emelyanov E., Erkurşun-Özcan N., Marabeh M.* — Unbounded p-convergence in lattice-normed vector lattices // Siberian Adv. Math. 2019. V. 29 N. 3. P. 164–182.
IF: Scopus - 0,24; РИНЦ - 0,25; Math-Net.ru - 0,419.
DOI 10.3103/S1055134419030027
6. *A. A. Akopyan, A. V. Levichev* — On $SO(3,3)$ as the projective group of the space $SO(3)$ // Geometry and topology. Part 13, Zap. Nauchn. Sem. POMI, 476, POMI, St. Petersburg, 2018, с. 5–19. Не учтена в отчёте за 2018 г.
7. *Алаев П.Е., Селиванов В.Л.* — Поля алгебраических чисел, вычислимые за полиномиальное время. I // Алгебра и логика, 2019, т.58, № 6, с. (пока нет).
DOI:
8. *Александров В. М.* — Вычисление оптимального по расходу ресурса управления в реальном времени // Журнал вычислительной математики и математической физики, 2019, т.59, № 7, с.1125–1136.
DOI: 10.1134/S0044466919070020
9. *Александрова С. А., Баженов Н. А.* — О разрешимости списочных структур // Сибирский математический журнал, 2019, т.60, № 3, с.489–505.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.302
10. *Аниконов Д.С., Коновалова Д.С.* — Колебания полуограниченной струны, инициированные граничным режимом // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки. 2019. Т. 12. № 1. С. 50–60.
DOI: 10.18721/JPM.12104. (RSCI)

11. *Аниконов Д.С., Коновалова Д.С.* — Некоторые случаи задачи Коши для дифференциальных уравнений первого порядка с разрывными коэффициентами // Дифференциальные уравнения 2019. Т.55, № 1, с. 134–137.
DOI: 10.1134/S037406411901
12. *Аниконов Д.С., Коновалова Д.С.* — Обобщенная формула Даламбера для волнового уравнения с разрывными коэффициентами // Дифференциальные уравнения 2019. Т.55, № 2, с. 265–268.
DOI: 10.1134/S037406411902
13. *Аниконов Ю. Е., Нецадим М. В.* — Об одном способе исследования задач идентификации для уравнений второго порядка // Сибирский журнал индустриальной математики, Январь-март, 2019. Том XXII, №1(77), 13–23.
DOI 10.33048/sibjim.2019.22.102
14. *Аниконов Ю. Е., Аюпова Н. Б., Нецадим М. В.* — Лучевые разложения и вопросы идентификации уравнений Навье-Стокса // Сибирские электронные известия, 2019, 16, стр. 1567–1580.
DOI 10.33048/semi.2019.16.108
15. *А. В. Арутюнов, С. Е. Жуковский, К. В. Сторожук* — Структура множества точек локального минимума функций в различных пространствах // Сиб. матем. журн., 60:3 (2019), 518–526.
DOI:10.1134/S0037446619030042
16. *Асеев В.В.* — Многозначные отображения со свойством квазимёбиусовости // Сиб. матем. журн., 2019, Т.60, № 6, с. 953–973.
17. *Н.Н. Ачасов и Г.Н. Шестаков*— Сильное нарушение изотопической симметрии при рождении лёгких скалярных мезонов // Успехи физических наук, 2019, том 189, № 1, стр. 3–32.
DOI: <https://doi.org/10.3367/UFNr.2018.01.038281>.
18. *Баженов Н.А., Калмурзаев Б.С.* — Полурешётки Роджерса семейств отношений эквивалентности в иерархии Ершова // Сибирский математический журнал, 2019, т.60, № 2, с.290–305.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.204
19. *Баженов Н.А., Калмурзаев Б.С.* — О слабо предполных отношениях эквивалентности в иерархии Ершова // Алгебра и логика, 2019, т.58, № 3, с.297–319.
DOI: 10.33048/alglog.2019.58.301
20. *Vaigonakova G.A., Mednykh A.D.* — Elementary formulas for Kirchhoff index of M?bius ladder and Prism graphs // Siberian Electronic Mathematical Reports, 2019, V.16, p. 1654–1661.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.11

21. *Бакурадзе М., Вершинин В.В.* — О теоремах сложения, связанных с эллиптическими интегралами // Труды МИАН, 2019, Т.305, с. 29–39.
DOI: 10.4213/tm3991
22. *Bakmutova I.V., Gusev V.D., Miroshnichenko L.A., Titkova T.N.* — О звуковысотной организации знаменного распева в аспекте дешифровки (About the Pitch Organization of the Znamenny Chant in the Aspect of Deciphering) // Проблемы музыкальной науки / Music Scholarship. 2019. №. 1, P. 7–14.
DOI: 10.17674/1997-0854.2019.1.007-014
23. *R.A. van Bevern, A.V. Pyatkin, S.V. Sevastyanov* — An algorithm with parameterized complexity of constructing the optimal schedule for the routing open shop problem with unit execution times // Siberian Electronic Mathematical Reports. 2019. V. 16, p. 42–84.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.003
24. *Белых В. Н.* — К проблеме конструирования ненасыщаемых квадратурных формул на отрезке // Математический сборник, 2019. Т. 210, № 1. С. 27–62.
doi: <https://doi.org/10.4213/sm8984>
25. *Белых В. Н.* — О проблеме численной реализации нестационарных осесимметричных задач идеальной несжимаемой жидкости со свободной поверхностью // Прикладная механика и техническая физика, 2019. Т. 60, № 2. С. 226–237.
doi: 10.15372/PMTF20190219
26. *М. Береснев В. Л., Мельников А. А.* — Алгоритм генерации отсечений для задачи выбора оптимальных решений в конкурентной борьбе на рынке // Дискретный анализ и исследование операций. 2019. Т.26(2), С. 5–29.
DOI: 10.33048/daio.2019.26.642
27. *Берестовский В. Н.* — Об R-дереве Урысона // Сибирский математический журнал, 2019, т.60, № 1, с. 14–27.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.102
28. *Берестовский В. Н.* — Лоренцевы многообразия, близкие к евклидову пространству // Сибирский математический журнал, 2019, т.60, № 2, с.306–322.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.205
29. *Берестовский В. Н., Никоноров Ю. Г.* — Конечные однородные метрические пространства // Сибирский математический журнал, 2019, т.60, № 5, с. 973–995.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.502
30. *Бернштейн А., Косточка А. В.* — О различиях между DP-раскраской и предписанной раскраской // Математические труды, 2018, Т. 21, № 2, pp. 61–71.
31. *Блатов И. А., Задорин А. И., Китаева Е. В.* — Аппроксимация функции и ее производных на основе кубической сплайн-интерполяции при наличии пограничного слоя // Журнал вычислительной математики и математической физики, 2019, т. 59, № 3, с.367–379.
IF: РИНЦ-0,907. DOI: 10.1134/S0044466919030049

32. *Блохин А. М., Семенко Р. Е.* — К вопросу об устойчивости плоского сильного разрыва с перетеканием полимерной жидкости и с учетом анизотропии // Журн. выч. мат. и мат. физ. 2019. Т. 59. № 10. С. 1752–1768.
DOI: 10.1134/S0044466919100041
33. *Богданов В. В., Волков Ю. С.* — Условия формосохранения при интерполяции кубическими сплайнами // Математические труды, 2019, т.22, № 1, с.19–67.
DOI: 10.33048/mattrudy.2019.22.102
34. *Бондарь А. А.* — Об условиях экспоненциальной дихотомии систем разностных уравнений при возмущении коэффициентов // Математические заметки СВФУ, 2019, т.26, № 4.
35. *Бондарь Л. Н.* — О необходимых условиях разрешимости одного класса эллиптических систем в полупространстве // Сибирский журнал индустриальной математики, 2019, т.22, № 3, с.8–23.
DOI: 10.33048/sibjim.2019.22.302
36. *Борисов И.С., Быстров А.А.* — Экспоненциальные неравенства для распределений канонических процессов частичных кратных сумм // Теория вероятн. и ее примен., 2019, т. 64, вып. 2, с. 209–227.
doi.org/10.4213/tvp5188
37. *Борисов И.С., Шеффер Е.И.* — Асимптотика среднего времени пребывания случайного блуждания в области больших уклонений // Матем. Труды, 2019, т. 22, №2, с.3–20.
DOI: 10.33048/mattrudy.2019.22.201
38. *Borisova I.A., Kutnenko O.A.* — Cleaning Data Sets with Diagnostic Errors in the High-Dimensional Feature Spaces // Mathematical Biology and Bioinformatics. 2019. Vol. 14, № 2, P. 464–476.
DOI:10.17537/2019.14.464
39. *Боровков А.А.* — Принципы умеренно больших уклонений для траекторий обобщенных процессов восстановления // Теория вероятностей и ее применения, 2019, т. 64, вып. 2, с. 399–411.
DOI: <https://doi.org/10.4213/tvp5218>.
40. *Боровков А.А.* — Функциональные предельные теоремы для обобщенных процессов восстановления // Сибирский математический журнал, 2019, т. 60, № 1, с. 37–53.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.104
41. *Боровков А.А.* — Интегро-локальные теоремы в граничных задачах для обобщенных процессов восстановления // Сибирский математический журнал, 2019, т. 60, № 6, с. 1229–1246.
DOI 10.33048/smzh.2019.60.604
42. *Боровков А.А.* — О принципах больших уклонений для обобщенных процессов восстановления // Математические заметки, 2019, т. 106, вып. 6, с. 811–820.
DOI: <https://doi.org/10.4213/mzm12563>

43. *Боровков А.А., Могоульский А.А., Прокопенко Е. И.* — Свойства функции уклонений обобщенного процесса восстановления и асимптотика преобразования Лапласа над его распределением // Теория вероятностей и ее применения, 2019, т. 64, вып. 4, с. 625–641.
DOI: <https://doi.org/10.4213/tvp5285>
44. *Borodin O. V., Ivanova A. O.* — All tight descriptions of 3-paths centered at 2-vertices in plane graphs with girth at least 6 // Siberian Electron. Math. Reports, 2019, v. 16, p. 1334–1344.
DOI: [10.33048/semi.2019.16.092](https://doi.org/10.33048/semi.2019.16.092)
45. *Бородин О. В., Иванова А. О.* — Низкие грани ограниченной степени в 3-многогранниках // Сиб. матем. журнал, 2019, т. 60, № 3, с. 527–536.
DOI: [10.33048/smzh.2019.60.305](https://doi.org/10.33048/smzh.2019.60.305)
46. *Бородин О. В., Иванова А. О.* — Легкие младшие 5-звезды в 3-многогранниках с минимальной степенью 5 // Сиб. матем. журнал, 2019, т. 60, № 2, с. 351–359.
DOI: [10.17377/smzh.2019.60.207](https://doi.org/10.17377/smzh.2019.60.207)
47. *Бялый М., Миронов А. Е.* — Полиномиальная неинтегрируемость магнитных бильярдов на сфере и гиперболической плоскости // Успехи математических наук. 2019. Т. 74, № 2. С. 3–26.
doi: [10.1070/RM9871](https://doi.org/10.1070/RM9871)
48. *Васильев А. В., Чуриков Д.В.* — 2-замыкание 3/2-транзитивных групп за полиномиальное время // Сибирский математический журнал, 2019, т.60, № 2, с.360–375.
DOI: [10.33048/smzh.2019.60.208](https://doi.org/10.33048/smzh.2019.60.208)
49. *Васильев В. А.* Аналог теоремы Бондаревой-Шепли II. Примеры V-сбалансированных нечетких игр // Математическая теория игр и её приложения, 2019, т. 11, вып. 2, с. 3–18.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=38219753>
50. *Васильев В. А.* О недоминируемости равновесий в смешанной экономике типа Эрроу - Дебрё // Дискретный анализ и исследование операций. 2019, т. 26, № 4, с. 34–55.
DOI: [10.33048/daio.2019.26.632](https://doi.org/10.33048/daio.2019.26.632)
51. *Витяев Е. Е., Гончаров С. С., Свириденко Д. И.* — О задачном подходе в искусственном интеллекте // Сибирский философский журнал. Аналитическая философия, эпистемология и философия науки, 2019, № 4, с.1–19.
52. *Vityaev, E., Odintsov, S.* — How to predict consistently? // Trends in Mathematics and Computational Intelligence In: Studies in Computational Intelligence, 796, Maria Eugenia Cornejo (ed) 2019, p. 35–41.
DOI: [10.1007/978-3-030-00485-9_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-00485-9_4)

53. *Вишневецкий М. П., Прийменко В. И.* — О разрешимости некоторых динамических задач пороупругости // Сибирский математический журнал, 2019, т. 60, № 3, с. 556–577.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.307
54. *Власов Д. Ю.* — Описание системы: Russell - логический каркас для дедуктивных систем // Системная информатика, 2019, № 15, с.1–12.
DOI: 10.31144/si.2307-6410.2019.n15.p1-12
55. *Водопьянов С. К.* — Допустимые замены переменных для функций классов Соболева на (суб)римановых многообразиях // Мат. сб. 2019, Т.210, № 1, с. 63-112.
DOI: <https://doi.org/10.4213/sm8899>
56. *Водопьянов С. К.* — Основы квазиконформного анализа двухиндексной шкалы пространственных отображений // Докл. Академии наук, 2019, Т. 484, № 2. С. 142-146.
DOI: <https://doi.org/10.31857/S0869-56524842142-146>
57. *Водопьянов С. К.* — Изоморфизмы соболевских пространств на римановых многообразиях и квазиконформные отображения // Сиб. Мат. журн., 2019, Т. 60, № 5. С. 996–1034.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.503
58. *Волков Ю. С.* — Сходимость процессов сплайн-интерполяции и обусловленность систем уравнений построения сплайнов // Математический сборник, 2019, т.210, № 4, с.87–102.
DOI: 10.4213/sm8964
59. *Волков Ю. С.* — Сходимость интерполяционных сплайнов четвёртой степени // Труды Института математики и механики УрО РАН, 2019, т.25, № 2, с.67–74.
DOI: 10.21538/0134-4889-2019-25-2-67-74
60. *Волков Ю. С.* — Изучение сходимости процессов интерполяции для сплайнов чётной степени // Сибирский математический журнал, 2019, т.60, № 6, с. 1247–1259.
DOI: 10.33048/smzh.2060.01.001
61. *Волокитин Е. П., Чересиз В. М.* — Интегрирующий множитель дифференциальных систем типа Дарбу // Сибирские электронные математические известия, 2019, т.16, с.1260–1275.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.085
62. *Воронин А. Ф.* — Исследование задачи R-линейного сопряжения и усеченного уравнения Винера-Хопфа // Математические труды, 2019, т. 22, № 2, с. 21–33.
DOI: 10.33048/mattrudy.2019.22.202
63. *Выплов М. Ю.* — Области определения реляционных операций в базах данных при наличии неопределенных значений // Тр. Ин-та математики и механики УрО РАН, 2019, т.25, № 1, с.5–10.
DOI: 10.21538/0134-4889-2019-25-1-5-10

64. *С.Б. Вэй, А.Х. Журтов, Д.В. Лыткина, В.Д. Мазуров* — Конечные группы, близкие к группам Фробениуса // Сибирск. матем. журн., 60, № 5 (2019), 1035–1040.
DOI 33048/smzh.2019.60.504.
65. *Галкин В. М., Богословский А. В., Волков Ю. С.* — Об определении момента гелеобразования // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика, 2019, № 59, с.53–64.
DOI: 10.17223/19988621/59/6
66. *Gichev V.* — The Kostlan-Shub-Smale random polynomials in the case of growing number of variables // Сиб. электрон. матем. изв., 2019, № 16, с. 217–228.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.013
67. *Глебов А. Н., Токтохоева С. Г.* — Полиномиальный $3/5$ -приближённый алгоритм для несимметричной задачи о трёх коммивояжёрах на максимум // Дискрет. анализ и исслед. операций, 2019, т.26, № 2, с.30–59.
DOI: 10.33048/daio.2019.26.622
68. *В. Го, Д.В. Лыткина, В.Д. Мазуров, Д.О. Ревин* — О целочисленных графах Кэли // Алгебра и логика, 58, № 4 (2019), 445–457.
DOI: 10/33048/alglog.2019.58.401
69. *Голубятников В. П., Аюпова Н. Б.* — О строении фазового портрета одной кусочно-линейной динамической системы // Сиб. журнал индустриальной математики. 2019, т. 22, №4, с. 19–25.
70. *Голубятников В. П., Градов В.С.* — Геометрия и топология фазовых портретов интегрируемых блочно-линейных динамических систем // Известия Алтайского Государственного Университета. Математика и механика. 2019, №1(105), с. 69–94.
[https://doi.org/10.14258/izvasu\(2019\)1-11](https://doi.org/10.14258/izvasu(2019)1-11)
71. *Голубятников В. П., Минушкина Л. С.* — Монотонность отображения Пуанкаре в некоторых моделях кольцевых генных сетей // Сибирский журнал индустриальной математики. 2019, т. 22, №3, с. 39–47.
DOI 10.33048/sibjim.2019.22.304
72. *Gol'dshtein V., Kopylov Ya.A.* — Some Calculations of Orlicz Cohomology and Poincaré-Sobolev-Orlicz Inequalities // Siberian Electronic Mathematical Reports, 2019, V.16, p. 1079–1090.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.075
73. *Гончаров С. С., Свириденко Д. И.* — Рекурсивные термы в семантическом программировании // СМЖ, 2018, т.59, № 6, с.1279–1290.
DOI: 10.17377/smzh.2018.59.605. (не было в отчете 2018 г.)
74. *Гончаров С. С., Миллер Р., Харизанова В.* — Тьюринговы степени полных формул почти простых моделей // Алгебра и логика, 2019, т.58, № 3, с.417–425.
DOI: 10.33048/alglog.2019.58.309.

75. *Гончаров С. С., Свириденко Д. И.* — Логический язык описания полиномиальной вычислимости // Доклады академии наук, 2019, т.485, № 11, с.11–14.
DOI: 10.31857/S0869-5652485111-14
76. *Горелов Д.Н.* — Размышления о турбулентности // Математические структуры и моделирование, 2019, № 3 (51), с.54–58.
DOI 10.25513/2222-8772.2019.3.54-58
77. *Грешнов А. В.* — Гиперпространства, удовлетворяющие условию сс-однородного конуса, на канонических группах Гейзенберга и Энгеля // Сибирские электронные математические известия, 2019, т.16, с. 938–948.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.062.
78. *Губарев В.Ю.* — Универсальные обёртывающие лиевы алгебры Рота-Бакстера прелиевых и постлиевых алгебр // Алгебра и Логика Т. 58 (2019) №1, 3–21.
DOI 10.33048/alglog.2019.58.101
79. *М. Губарева А. В., Панин А. А., Плясунов А. В., Сом Л. В.* — О трёхуровневой задаче конкурентного ценообразования с равномерной и фабричной ценовыми стратегиями // Дискретный анализ и исследование операций. 2019. Т.26(1), Стр. 55–73.
DOI: 10.33048/daio.2019.26.625
80. *Гутман А.Е., Емельяненко И.А.* — Лексикографические структуры на векторных пространствах // Владикавк. мат. журн. 2019. Т. 21, № 4. С. 42–55.
DOI: 10.23671/VNC.2019.21.44621
81. *Гутман А.Е.* — Булевозначный универсум как алгебраическая система. I. Основные принципы // Сиб. матем. журн. 2019. Т. 60, № 5. С. 1041–1062.
DOI 10.33048/smzh.2019.60.505
82. *Даниярова Э. Ю.* — Эквациональные ко-области в классе абелевых групп // Вестник ОмГУ, 2018, т. 23, № 4, с. 25–29.
DOI: 10.25513/1812-3996.2018.23(4).25-29
83. *Даниярова Э. Ю., Мясников А. Г., Ремесленников В. Н.* — Алгебраическая геометрия над алгебраическими системами. IX. Главные универсальные классы и Dis-пределы // Алгебра и логика, 2018, т. 57, № 6, с. 636–661.
DOI: <https://doi.org/10.33048/alglog.2018.57.602>
84. *Даниярова Э. Ю., Мясников А. Г., Ремесленников В. Н.* — Алгебраическая геометрия над алгебраическими системами. VIII. Геометрические эквивалентности и особые классы алгебраических систем // Фундаментальная и прикладная математика, 2019, т. 22, № 4, с. 75–100.
85. *Дедок В. А., Карчевский А. Л., Романов В. Г.* — Численный метод определения диэлектрической проницаемости по модулю вектора электрической напряженности электромагнитного поля // Сибирский журнал индустриальной математики, 2019, т. 22, № 3(79), с. 48–58.
DOI: 10.33048/sibjim.2019.22.305

86. Демиденко Г. В., Уварова И. А., Хазова Ю. А. — Об одной системе обыкновенных дифференциальных уравнений высокой размерности и уравнении с запаздывающим аргументом // Сибирский журнал индустриальной математики, 2019, т.22, № 3, с.59–73.
DOI: 10.33048/sibjim.2018.22.306
87. Демиденко Г. В., Матвеева И. И., Скворцова М. А. — Оценки решений дифференциальных уравнений нейтрального типа с периодическими коэффициентами в линейных членах // Сибирский математический журнал, 2019, т.60, № 5, с.1063–1079.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.506
88. Деревцов Е. Ю. — Об одном обобщении экспоненциального лучевого преобразования в томографии // Сиб. журн. чист и прикл. матем., 2018, Т. 18, вып. 4, с. 29–41.
DOI: 10.33048/ram.2018.18.403
89. Джамалов С. З., Пятков С. Г. — Некоторые классы обратных задач для уравнений смешанного типа второго порядка // Математические заметки СВФУ, 2018, т.25, № 4, с.3–14.
DOI: 10.25587/SVFU.2018.100.20550
90. С. Джю, Д.В. Лыткина, В.Д. Мазуров — Характеризация локально конечных простых групп типа G_2 над полями нечётных характеристик в классе периодических групп // Матем. заметки, 105, № 4 (2019), 518–524.
DOI: <https://doi.org/10.4213/mzm1192>
91. Dobrynin A. A. — Wiener index of subdivisions of a tree // Сибирские электронные матем. известия, 2019, т.16, с.1581–1586.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.109
92. Dobrynin A. A., Rosenfeld V. R. Enumeration of pentahexagonal annuli in the plane // Mathematics, 2019, V.7, № 12, P.1–12.
DOI: 10.3390/math7121156
93. Ю.Н. Дубнищев, В.А. Арбузов, Э.В. Арбузов, В.С. Бердников, С.А. Кислицын, О.С. Мелёхина — Оптическая диагностика конвективных структур, индуцированных нестационарными граничными условиями в вертикальном слое воды // Научная визуализация, 2018, т. 10, № 4, с. 134–144.
94. Езаова А. Г., Кожанов А. И., Лесев В. Н. — Нелокальная задача с дробными производными для уравнения третьего порядка // Математические заметки СВФУ, 2019, т.26, № 1, с.14–22.
DOI: 10.25587/SVFU.2019.101.27243
95. Егоршин А. О. — О некоторых приложениях двусторонней ортогонализации в вычислительной алгебре // Сибирские электронные математические известия, 2019, т.16, с.187–205.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.011

96. *Евсеев Н. А., Меновщиков А. В.* — Оператор композиции на пространствах Лебега со смешанной нормой // Матем. заметки, 2019, т.105, № 6, с. 816–823.
DOI: 10.4213/mzm11976
97. *Емельянов Д. Ю., Кулпешов Б. Ш., Судоплатов С. В.* — Алгебры распределений бинарных изолирующих формул для вполне о-минимальных теорий // Алгебра и логика, 2018, т.57, № 6, с.662–683.
DOI:10.1007/s10469-019-09515-5
98. *Ершов Ю. Л., Швидефски М. В.* — К спектральной теории частично упорядоченных множеств // Сибирский математический журнал, 2019, т.60, № 3, с.578–598.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.308
99. *Ю. Л. Ершов, С. С. Гончаров, В. Д. Мазуров, Б. С. Байжанов, Б. Ш. Кулпешов, П. Е. Алаев, А. В. Васильев, Е. В. Васильев, Е. П. Вдовин, В. В. Вербовский, А. А. Викентьев, Д. Ю. Власов, М. А. Гречкосеева, В. Н. Желябин, П. С. Колесников, В. М. Копытов, Л. Л. Максимова, И. А. Мальцев, А. С. Морозов, А. А. Никитин, Е. В. Овчинникова, С. П. Одинцов, Д. Е. Пальчинов, Н. А. Перязев, А. Г. Пинус, Л. Н. Победин, А. П. Пожсидаев, Б. Пуаза, В. Г. Пузаренко, Д. О. Ревин, В. Н. Ремесленников, Н. С. Романовский, А. Н. Ряскин, С. С. Старченко, А. А. Степанова, С. В. Судоплатов, Е. И. Тимошенко, Д. А. Тусупов, Н. Г. Хисамиев, В. А. Чуркин, З. Шатзидакис, М. В. Швидефски, К. М. Шегиров, И. П. Шестаков* — Евгений Андреевич Палютин (1945–2018) // Siberian Electronic Mathematical Reports, 2019, v.16, p.A1–A10.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.028
100. *Желябин В.Н.* — Дополнение к теореме Блока и к теореме Попова о дифференциально простых алгебрах // Сиб. Электр. Мат. Известия, 16 (2019), 1375–1384.
DOI 10.33048/semi.2019.16.095
101. *Zavarnitsine A. V.* — On the maximal tori in finite linear and unitary groups // Sib. Elect. Math. Reports, 2019, т.16, с. 1069–1078.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.074
102. *Зубарева И. А.* — Спектр оператора Лапласа на некоторых связных компактных простых группах Ли ранга четыре. II // Математические труды, 2019, т. 22, № 2, с. 34–53.
DOI: 10.33048/mattrudy.2019.22.203
103. *Ильев А. В., Ильев В. П.* — Об одной задаче кластеризации графа с частичным обучением // Прикладная дискретная математика, 2018, № 42, с.66–75.
DOI: 10.17223/20710410/42/5
104. *Ильев В. П., Ильева С. Д., Моршинин А. В.* — Алгоритмы приближённого решения одной задачи кластеризации графа // Прикладная дискретная математика, 2019, №45. с.64–77.
DOI: 10.17223/20710410/45/7

105. *Йонг Су Квон, Медных А.Д., Медных И.А.* — Дискретные расслоения зейферта над графами и их сложность // Доклады РАН, 2019, Т. 486, № 4, с. 411–415.
DOI: 10.31857/S0869-56524864411-415
106. *Казанцев С. Г., Кардаков В. Б.* — Полоидально–тороидальное разложение соленоидальных векторных полей в шаре // Сибирский журнал индустриальной математики, 2019, т.22, № 3, с.74–95.
DOI 10.33048/sibjim.2019.22.307
107. *Казанцев С. Г.* — Факторизация оператора Грина в задаче Дирихле для $(-1)^m(d/dt)^{2m}$ // Сибирские Электронные Математические Известия, 2019, т.16, с. 1662–1688.
Q3 IF: WoS-0,447; Scopus-0,4; РИНЦ-0,566. DOI 10.33048/semi.2019.16.118
108. *Калимуллин И.Ш., Пузаренко В. Г., Файзрахманов М. Х.* — Частичные разрешимые представления в гиперарифметике // Сибирский математический журнал, 2019, т.60, № 3, с.599–609.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.309
109. *Капустина А. И., Пальчунов Д. Е.* — Разработка методов интеграции автоматических средств логического вывода для порождения знаний в онтологической модели // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии, 2019, т. 17, № 3, с.29–42.
DOI: 10.25205/1818-7900-2019-17-3-29-42
110. *Карманова М. Б.* — Множества уровня классов отображений двуступенчатых групп Карно в неголономной интерпретации // Сибирский математический журнал, 2019, т.60, № 2, с.391–400.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.210
111. *Карманова М. Б.* — О классе гёльдеровых поверхностей на пространствах Карно–Каратеодори // Сибирский математический журнал, 2019, т.60, № 5, с.1103–1132.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.509
112. *Карманова М. Б.* — О локальных метрических характеристиках C^1_H -отображений многообразий Карно // Сибирский математический журнал, 2019, т.60, № 6, с. 1291–1309.
DOI: 10.33048/smzh.2060.01.001
113. *Карманова М. Б.* — Минимальные поверхности-графики на произвольных двуступенчатых группах Карно // Известия вузов. Математика, 2019, № 5, с. 15–29.
DOI: 10.26907/0021-3446-2019-5-15-29
114. *Карманова М. Б.* — Достаточные условия максимальности поверхностей на двуступенчатых сублоренцевых структурах // Докл. АН, 2019, Т.485, № 6, с. 662–666.
DOI: 10.31857/S0869-56524856662-666
115. *Карманова М. Б.* — Графики негладких контактных отображений на группах Карно с сублоренцевой структурой // Докл. АН, 2019, Т.486, № 3, с. 275–279.
DOI: 10.31857/S0869-56524863275-279

116. Карманова М. Б. — О минимальных поверхностях на двуступенчатых группах Карно // Докл. АН, 2019, Т.485, № 4, с. 410–414.
DOI: 10.31857/S0869-565248544410-414
117. Карманова М. Б. — Площадь поверхностей-графиков на группах Карно с сублоренцевой структурой // Докл. АН, 2019, Т.485, № 2, с. 145–148.
DOI: 10.31857/S0869-56524852145-148
118. Карманова М. Б. — Локальные метрические свойства поверхностей уровня на пространствах Карно–Каратеодори // Докл. АН, 2019, Т.484, № 5, с. 527–531.
DOI: 10.31857/S0869-5652484527-531
119. Касымжанулы Б., Морозов А. С. — О голографичных структурах // Сибирский математический журнал, 2019, т.60, № 2, р.401–410.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.211
120. Качуровский А.Г. — Интегралы Фейера и эргодическая теорема фон Неймана с непрерывным временем // Зап. научн. сем. ПОМИ. 2018. Т. 474. С. 171–182.
121. Качуровский А.Г., Подвигин И.В. — Об измерении скоростей сходимости в эргодической теореме Биркгофа // Матем. заметки. 2019. Т. 106, № 1. С. 40–52.
DOI: <https://doi.org/10.4213/mzm11817>
122. Kel'tanov A.V., Ruzankin P.S. — An Accelerated Exact algorithm for the One-Dimensional M-Variance Problem // Pattern Recognition and Image Analysis, 2019. Vol. 29, № 4. P. 573–576.
DOI: 10.1134/S1054661819040072
123. Кельманов А.В., Пяткин А.В., Хандеев В.И. — Квадратичная евклидова задача 2-кластеризации 1-Mean и 1-Median с ограничением на размеры кластеров: сложность и аппроксимируемость // Труды Института математики и механики УрО РАН, 2019. Т. 25, №. 4. С. 69–78.
DOI: 10.21538/0134-4889-2019-25-4-69-78
124. Кельманов А.В., Пяткин А.В., Хандеев В.И. — NP-полнота некоторых задач разбиения конечного множества точек евклидова пространства на сбалансированные кластеры // Доклады РАН. 2019. Т. 488, №. 1. С. 595–599.
DOI: 10.31857/S0869-5652488116-20
125. Кельманов А.В., Пяткин А.В., Хандеев В.И. — NP-полнота некоторых задач разбиения конечного множества точек евклидова пространства на сбалансированные кластеры // Доклады РАН. 2019. Т. 488, №. 1. С. 16–20. DOI: 10.31857/S0869-5652488116-20 <https://elibrary.ru/item.asp?id=39945877>
126. Кельманов А.В., Пяткин А.В., Хандеев В.И. — О сложности некоторых квадратичных задач разбиения конечного множества точек евклидова пространства на сбалансированные кластеры // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2019. Т. 59, № 11. С. 199–206.
DOI: 10.1134/S0044466919110061

127. *Кельманов А.В., Пяткин А.В., Хандеев В.И.* — О сложности некоторых задач поиска семейства непересекающихся кластеров // Доклады РАН. 2019. Т. 484, №. 4. С. 387–392.
DOI: 10.31857/S0869-56524844387-392
128. *Кельманов А.В., Хандеев В.И.* — О полиномиальной разрешимости одной квадратичной евклидовой задачи кластеризации в одномерном случае // Доклады РАН. 2019. Т. 487, №. 2. С. 126–129.
DOI: 10.31857/S0869-56524872126-129
129. *Кельманов А.В., Хандеев В.И.* — Полиномиальная разрешимость одномерного случая одной NP-трудной задачи кластеризации // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2019. Т. 59, №. 9. С. 1617–1625.
DOI: 10.1134/S0044466919090114
130. *Кельманов А.В., Панасенко А.В., Хандеев В.И.* — Точные алгоритмы поиска кластера наибольшего размера для двух целочисленных задач 2-кластеризации // Сибирский журнал вычислительной математики. 2019. Т. 22, №. 2. С. 121–136.
DOI: 10.15372/SJNM20190201
131. *Кельманов А.В., Панасенко А.В., Хандеев В.И.* — Рандомизированные алгоритмы для некоторых труднорешаемых задач кластеризации конечного множества точек евклидова пространства // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2019. Т. 59, №. 5. С. 895–904.
DOI: 10.1134/S0044466919050090
132. *Кельманов А.В., Пяткин А.В., Хандеев В.И.* — NP-трудность квадратичной евклидовой задачи 2-кластеризации 1-mean и 1-median с ограничениями на размеры кластеров // Доклады РАН, 2019. Т. 489, № 4. С. 339–343.
DOI: 10.31857/S0869-56524894339-343
133. *Kiowvrekis Y., Stefaneas P., Sudoplatov S. V.* — Lattices in generative classes // Siberian Electronic Mathematical Reports, 2019, v.16, p.1752–1761.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.123
134. *Киреева Т. Е.* — Совершенные ориентационные раскраски кубических графов // Сибирские электронные математические известия, 2018, т.15, С. 1353–1360.
DOI 10.17377/semi.2018.15.111. (не вошла в отчет 2018 г.)
135. *F.C. Klebaner, A.A. Mogulskii* — Large deviations for processes on half-line: random walks and compound Poisson // Сибирские электронные математические известия, 2019, т.16, с.1–20.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.001
136. *Клепрлик Л., Молчанова А. О., Росковец Т.* — Пример гладкого гомеоморфизма, не удовлетворяющего N^{-1} -свойству Лузина // Сибирский математический журнал, 2019, т.60, № 5, с.1133–1144.
DOI: DOI 10.33048/smzh.2019.60.510

137. *Книжзов К.И., Подвигин И.В.* — О сходимости интеграла Лузина и его аналогов // Сиб. электрон. матем. изв. 2019. Т. 16. С. 85–95.
DOI 10.33048/semi.2019.16.004
138. *Кожанов А. И., Зикиров О. С.* — Краевые задачи для дважды вырождающегося дифференциального уравнения с кратными характеристиками // Математические заметки СВФУ, 2018, т.25, № 4, с.34–44.
DOI: 10.25587/SVFU.2018.100.20552
139. *Кожанов А. И.* — Обратные задачи определения параметра поглощения в уравнении диффузии // Математические заметки, 2019, т.106, № 3, с.395–408.
DOI: 10.4213/mzm12199
140. *Кожанов А. И., Лукина Г. А.* — Псевдопараболические и псевдогоиперболические уравнения в нецилиндрических по временной переменной областях // Математические заметки СВФУ, 2019, т.26, № 3, с.15–30.
DOI: 10.25587/SVFU.2019.17.12.002
141. *Кожанов А. И., Мацевская Е. Е.* — Вырождающиеся параболические уравнения с переменным направлением эволюции // Сибирские электронные математические известия, 2019, т.16, с.718–731.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.048
142. *Кожанов А. И., Кошанов Б. Д., Султангазиева Ж. Б.* — Новые краевые задачи для квазигиперболических уравнений четвертого порядка // Сибирские электронные математические известия, 2019, т.16, с.1383–1409.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.098
143. *Kozhanov A. I.* — Ultraparabolic equations with operator coefficients at the time derivatives // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Математика», 2019, т.29, с.120–137.
DOI: 10.26516/1997-7670.2019.29.120
144. *Козлов В. В., Никитин А. А., Марковичев А. С., Михеев Ю. В., Никитина О. А.* — Развитие учительских компетенций, связанных с гуманитарными аспектами использования многоуровневых тестов // Педагогика: научно-теоретический журнал, 2019, т.83, № 6 с.17–26.
145. *Kononov A. V., Kovalenko Yu. V.* — Approximate schedules for non-migratory parallel jobs in speed-scaled multiprocessor systems // Siberian Electronic Mathematical Reports, 2019, vol. 16, p. 249–257.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.016
146. *М. Кононова П. А., Кочетов Ю. А.* — Алгоритм локального поиска для построения расписаний работы одного станка с переналадкой оборудования и складом // Дискретный анализ и исследование операций. 2019. Т.26(2), С. 60–78.
DOI: 10.33048/daio.2019.26.634

147. *М. Кононов А. В., Панин А. А., Плясунов А. В.* — Двухуровневая модель конкурентного размещения и ценообразования с неравномерным распределением спроса // Дискретный анализ и исследование операций. 2019. Т.26(3), С. 27–45.
DOI: 10.33048/daio.2019.26.638
148. *Кононенко Л.И.* — Параметризованные интегральные многообразия сингулярно возмущенных систем в критическом случае для задач химической кинетики // Сибирские Электронные Математические Известия, 2019, т.16, с. 1640–1653.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.115
149. *Kopylov A. P.* — Unique determination of conformal type for domains // SEMR. 2019. Т. 16. pp. 692–708.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.045
150. *Kopylov A. P.* — Unique determination of conformal type for domains. II // SEMR. 2019. Т. 16. pp. 1205–1214.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.082
151. *Кордюков Ю. А., Тайманов И. А.* — Формула следа для магнитного лапласиана // Успехи математических наук. 2019. Т. 74, вып. 2, с. 149–186.
doi: <https://doi.org/10.4213/gm9870>
152. *Коробов А. А., Коробов О. А.* — О новом представлении группы виртуальных кос // Сибирские электронные математические известия, 2019, т.16, с.863–875.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.056
153. *Коротков В.Б.* — Об одном классе линейных операторов в L_2 // Сиб. матем. журн. 2019. Т. 60, № 1. С. 118–122.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.110
154. *Короткова Р. М., Кудинов О. В., Морозов А. С.* — О взаимной определимости операций над полями // Сибирский математический журнал, 2019, т.60, № 6, с.1324–1334
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.611.
155. *Кравченко А. В., Нуракунов А. М., Швидефски М. В.* — О строении решеток квазимногообразий. I. Независимая базируемость // Алгебра и логика, 2018, т. 57, № 6, с.684–710.
DOI: 10.33048/alglog.2018.57.604
156. *Кравченко А. В., Нуракунов А. М., Швидефски М. В.* — О строении решеток квазимногообразий. II. Неразрешимые проблемы // Алгебра и логика, 2019, т.58, № 2, с.179–199.
DOI: 10.33048/alglog.2019.58.203
157. *Кузнецов М. В.* — Применение нильпотентной аппроксимации и метода орбит для поиска диагональной асимптотики субримановых ядер теплопроводности // Сибирский математический журнал, 2019, т. 60, №6, с. 1350–1378.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.613; 10.1134/S0037446619060132

158. *Кузнецов М. В.* — Об ангармоническом осцилляторе в задаче теплопроводности для нильпотентных субримановых групп Ли с векторами роста $(2,3,4)$ и $(2,3,5)$ // Математические заметки, 2019, т. 105, №3, с. 467–470.
DOI: 10.4213/mzm12070
159. *Кузнецов М. В.* — Отсутствие нетривиальных симметрий уравнения теплопроводности в группах Гурса размерности 4 и выше // Сибирский математический журнал, 2019, т. 60, №1, с. 141–147.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.112
160. *Кусраев А.Г., Кутателадзе С.С.* — Два приложения булевозначного анализа // Сиб. матем. журн. 2019. Т. 60, № 5. С. 1131–1142.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.511
161. *Кусраев А.Г., Кутателадзе С.С.* — Юрию Григорьевичу Решетняку 90 лет // Владикавк. мат. журн. 2019. Т. 21, № 3. С. 87–88.
162. *Кутателадзе С.С.* — Немного о математике и приложениях (к 90-летию С. К. Годунова) // Сиб. электрон. матем. изв. 2019. Т. 16. С. А13–А15.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.069
163. *Kutateladze S.S.* — Homage to Yuri Reshetnyak on his ninetieth birthday // Сиб. электрон. матем. изв. 2019. Т. 16. С. А11–А12.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.047
164. *М. Лавлинский С.М., Панин А.А., Плясунов А.В.* — Модели Штакельберга в территориальном планировании // Автоматика и телемеханика. 2019. № 2. С. 111–124.
DOI: 10.1134/S0005231019020077
165. *Лейхтер С. В., Чуканов С. Н.* — Применение аффинной нормализации для повышения точности сравнения изображений // Математические структуры и моделирование, 2019, т.51, № 3, с.118–127.
DOI: 10.25513/2222-8772.2019.3.118-127
166. *Логинов К. К., Перцев Н. В., Топчий В. А.* — Стохастическое моделирование компартментных систем с трубками // Математическая биология и биоинформатика, 2019, т.14, № 1, с.188–203.
DOI: 10.17537/2019.14.188
167. *Ломов А. А.* — О сходимости алгоритмов М. Осборна с обратными итерациями в модифицированном методе Прони // Сибирские электронные математические известия, 2019, т. 16., с. 1916–1926.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.137
168. *В.И. Лотов* — О распределении максимума траектории случайного блуждания с переключениями // Сибирские электронные математические известия, 2019, т. 16, с. 998–1004.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.068.

169. *В.И. Лотов* — О свойствах факторизационных операторов в граничных задачах для случайных блужданий // Известия РАН. Серия математическая, 2019, т.83, №5, с.149–166.
DOI: <https://doi.org/10.4213/im8808>
170. *В.И. Лотов, В.Р. Ходжибаев* — О случайном процессе с переключениями // Сибирские электронные математические известия, 2019, т. 16, с. 1531–1546.
DOI 10.33048/semi.2019.16.104
171. *Максимова Л. Л., Юн В. Ф.* — Узнаваемость в предгейтинговых и стройных логиках // Сибирские Электронные Математические Известия, 2019, т.16, с.427–434.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.024
172. *Максимова Л. Л., Юн В. Ф.* — Проблема интерполяции в конечнослойных предгейтинговых логиках // Алгебра и логика, 2019, т.58, № 2, с.210–228.
DOI: 10.33048/alglog.2019.58.205
173. *Малюгин С. А.* — Систематические и несистематические совершенные коды бесконечной длины над конечными полями // Сибирские электронные математические известия. 2019, Т.16, С. 1732–1751.
DOI 10.33048/semi.2019.16.122
174. *Маракулин В. М.* О существовании пространственного равновесия и обобщённых теоремах о неподвижной точке // Журнал Новой экономической ассоциации, 2019, № 2(42). С. 12–34.
DOI: 10.31737/2221-2264-2019-42-2-1
175. *Маренко В. А., Анохина О. В.* — Моделирование социальной роли органов опеки для поддержки принятия управленческих решений // Известия Байкальского государственного университета, 2019, т.29, № 2, с.239–243.
DOI: 10.29141/2073-1019-2019-20-1-2
176. *Матвеева И. И.* — Об экспоненциальной устойчивости решений линейных периодических систем нейтрального типа с переменным запаздыванием // Сибирские электронные математические известия, 2019, т.16, с.748–756.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.050
177. *Матвеева И. И.* — Оценки экспоненциального убывания решений линейных систем нейтрального типа с периодическими коэффициентами // Сибирский журнал индустриальной математики, 2019, т.22, № 3, с.96–103.
DOI: 10.33048/sibjim.2019.22.308
178. *Маулешова Г. С., Миронов А. Е.* — Разностные операторы Кричевера-Новикова ранга 2 // Тр. МИАН. Москва: Изд-во МИАН, 2019. Т. 305: *Алгебраическая топология, комбинаторика и математическая физика*. С. 211–224.
DOI: 10.4213/tm3996

179. *Markhabatov N. D., Sudoplatov S. V.* — Algebras for definable families of theories // Siberian Electronic Mathematical Reports, 2019, v.16, p.600–608.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.037
180. *Мищенко А. А., Ремесленников В. Н., Трейер А. В.* — Канонические и алгебраически замкнутые группы в универсальных классах абелевых групп // Алгебра и логика, 2019, № 58, 3, с. 344–362.
181. *Mogilnykh I. Yu.* — A note on regular subgroups of the automorphism group of the linear Hadamard code // Сибирские электронные математические известия, 2018, т.15, С. 1455–1462.
DOI 10.33048/semi.2018.15.119. (не вошла в отчет 2018 г.)
182. *Mogilnykh I. Yu., Vorob'ev K. V., Valyuzhenich A. A.* — MMS-type problems for Johnson scheme // Siberian Electronic Mathematical Reports, 2018, V. 15, P. 1663–1670.
DOI 10.33048/semi.2018.15.137. (не вошла в отчет 2018 г.)
183. *А.А. Могульский* — Локальные теоремы для арифметических обобщенных процессов восстановления при выполнении условия Крамера // Сибирские электронные математические известия, 2019, т.16, с.21–40.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.002
184. *А.А. Могульский, Е.И. Прокопенко* — Принцип больших уклонений в фазовом пространстве многомерного обобщенного процесса восстановления при выполнении условия Крамера // Математические труды, 2019, т.22, № 2, с.106–133.
DOI: 10.33048/mattруды.2019.22.207
185. *А.А. Могульский, Е.И. Прокопенко* — Функция уклонений и базовая функция для для многомерного обобщенного процесса восстановления // Сибирские электронные математические известия, 2019, т.16, с.1449–1463.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.100
186. *А.А. Могульский, Е.И. Прокопенко* — Принцип больших уклонений в фазовом пространстве для многомерного первого обобщенного процесса восстановления // Сибирские электронные математические известия, 2019, т.16, с.1464–1477.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.101
187. *А.А. Могульский, Е.И. Прокопенко* — Принцип больших уклонений в фазовом пространстве для многомерного второго обобщенного процесса восстановления // Сибирские электронные математические известия, 2019, т.16, с.1478–1492.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.102
188. *Могульский А. А., Прокопенко Е. И.* — Локальные предельные теоремы для многомерных арифметических обобщенных процессов восстановления при выполнении условия Крамера // Математические труды, 2019, Т.22, № 2, С.106–133.
189. *Морозов А. С.* — О Σ -предпорядках в $\text{HF}(\mathbb{R})$ // Алгебра и логика, 2019, т.58, № 5, с.609–626.
DOI: 10.33048/alglog.2019.58.503

190. *Мяован Ли, Фэнчунь Лэй, Фэнлин Ли, А. Ю. Веснин* — Плотность множества корней полинома Ямады пространственных графов // Тр. МИАН, 2019, 305, 148–161.
doi: <https://doi.org/10.1134/S0081543819030076>
191. *Надей Е. В., Совалкин В. И., Нестерова К. И., Гольтяпин В. В.* — Эффективность комбинированной противовоспалительной терапии и аллергенспецифической иммунотерапии коморбидной аллергической бронхиальной астмы: однофакторный дисперсионный анализ // *Folia otorhinolaryngologiae et pathologiae respiratoriae*, 2018, № 3 (24), с. 87–95.
192. *Надей Е. В., Совалкин В. И., Нечаева Г. И., Логинова Е. Н., Гольтяпин В. В.* — Оценка результатов кожного тестирования с ингаляционными аллергенами у больных коморбидной аллергической бронхиальной астмой на фоне аллергенспецифической иммунотерапии // *Медицинский вестник Северного Кавказа*, 2019, № 2(14), с. 345–349.
DOI: 10.14300/mnnc.2019.14084
193. *Нартов Б. К., Полуянов А. Н.* — К задачам оптимального поиска стационарных объектов // *Динамика систем, механизмов и машин*. 2019. Т. 7. № 4. С. 9–15.
194. *Ненашева Е. О., Пальчун Д. Е.* — Разработка автоматизированных методов представления знаний о действиях и ситуациях // *Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии*, 2019, т. 17, № 3, с. 61–72.
DOI: 10.25205/1818-7900-2019-17-3-61-72
195. *Нещадим М. В., Симонов А.А.* — Функционально инвариантные решения системы Максвелла. Зависимость от времени // *Сибирский журнал индустриальной математики*, Апрель-июнь, 2019. Том XXII, №2(78), с. 49–61.
DOI 10.33048/sibjim.2019.22.205
196. *И.С. Пименов, Н.В. Саломатина, Е.А. Сидорова.* — Анализ тематических кластеров текстовых коллекций и исследование временной динамики тем (на материалах конференций по Argument Mining) // *Системная информатика*, 2019, № 15, С. 65–78.
DOI: 10.31144/si.2307-6410.2019.n15.p65-78
197. *С. С. Осипчев* — Фридберговы нумерации семейств частично вычислимых функционалов // *Сибирские электронные математические известия*, 2019, т.16, с.331–339.
DOI 10.33048/semi.2019.16.020
198. *Pavlyuk I. I., Sudoplatov S. V.* — Ranks for families of theories of abelian groups // *Известия Иркутского государственного университета. Серия «Математика»*, 2019, т.28, с.95–112.
DOI: 10.26516/1997-7670.2019.28.95
199. *Парфёнов А. И.* — Критерий исчезновения колебания реальной части конформного отображения полос // *Сибирские электронные математические известия*, 2019, т.16, с.1171–1195.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.080

200. *Перцев Н. В.* — Матричные критерии устойчивости и неустойчивости некоторых систем линейных дифференциальных уравнений с запаздыванием // Сибирские электронные математические известия, 2019, т.16, с.876–885.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.057
201. *Перцев Н. В.* — Об устойчивости решений линейных дифференциальных уравнений с запаздыванием, возникающих в моделях живых систем // Математические труды, 2019, т.22, № 2, с.157–174.
DOI: 10.33048/mattrudy.2019.22.209
202. *Puzarenko V. G., Smeliansky R. L.* — On the “Heap” problem // Russian Journal of Mathematical Physics, 2019, v.26, № 2, p.180–184.
DOI: 10.1134/S1061920819020055
203. *Пуртов А. М.* — Использование образцов для выбора маршрута в сетях передачи данных // Информационные технологии. 2019. т. 25, № 4, с. 228–233.
DOI: 10.17587/it.25.228-233
204. *А.В. Пяткин* — О предписанной (k, l) -раскраске инциденторов мультиграфов четной степени при некоторых значениях k и l // Труды института математики и механики УРО РАН, 2019. Т. 25, № 2. С. 177–184.
DOI: 10.21538/0134-4889-2019-25-2-177-184
205. *Пятков С. Г.* — О некоторых классах нелокальных краевых задач для сингулярных параболических уравнений // Математические заметки, 2019, т.106, № 4, с.578–594.
DOI: 10.4213/mzm12263
206. *Пятков С. Г.* — О некоторых обратных задачах для операторно-дифференциальных уравнений первого порядка // Сибирский математический журнал, 2019, т.60, № 1, с.183–193.
IF: WoS-0,738; Scopus-0,763; РИНЦ-0,851. DOI: 10.33048/smzh.2019.60.115
207. *Пятков С. Г., Ротко В. В.* — Обратные задачи для некоторых квазилинейных параболических систем с точечными условиями переопределения // Математические труды, 2019, т.22, № 1, с.178–204.
DOI: 10.33048/mattrudy.2019.22.107 2019
208. *Романов А.С.* — Отображения, связанные с экстремальными функциями для емкости // Сибирские электронные математические известия, 2019, Т.16, с. 1295–1311.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.090
209. *Романов В. Г.* — Определение диэлектрической проницаемости по модулю вектора электрической напряженности высокочастотного электромагнитного поля // Доклады АН, 2019, т. 484, № 3, с. 269–272.
DOI: <https://doi.org/10.31857/S0869-56524843269-272>

210. *Романов В. Г.* — О решениях уравнений Максвелла, инициируемых плоскими волнами в анизотропной среде // Сиб. матем. журн., 2019. Т. 60, № 4, 845–859.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.411
211. *Романов В. Г.* — Обратная бесфазовая задача для уравнений электродинамики в анизотропной среде // Доклады АН, 2019, т. 488, № 4, с. 365–368.
DOI: <https://doi.org/10.31857/S0869-56524884367-371>
212. *Романова А. А., Сервах В. В.* — Сложность задачи построения циклического расписания обработки партии идентичных деталей с технологическими ограничениями // Дискретный анализ и исследование операций, 2019, т.26, № 4, с.45–60.
DOI: 10.33048/daio.2019.26.629.
213. *Романовский Н. С.* — Обобщенно жесткие метабелевы группы // Сибирский математический журнал, 2019, т.60, № 1, с.194–200.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.116
214. *Рыбалов А.* — О генерической неразрешимости десятой проблемы Гильберта для полиномиальных деревьев // Прикладная дискретная математика, 2019, № 44, с. 107–112.
DOI: 10.17223/20710410/44/8
215. *Рычков К. Л.* — О совершенности минимальных правильных разбиений множества ребер n -мерного куба // Дискретный анализ и исследование операций, 2019, т.26, № 4, с. 74–107.
DOI: 10.33048/daio.2019.26.662
216. *Sakhanenko A. I.* — On Borovkov’s estimate in the Invariance Principle // Сиб. электрон. матем. изв., 2019, т.16, с. 1776–1784.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.125
217. *Светов И. Е., Полякова А. П., Мальцева С. В.* — Метод приближенного обращения для операторов лучевых преобразований, действующих на двумерные симметричные m -тензорные поля // Сибирский журнал индустриальной математики, 2019, Т. 22, №1, с. 104–115.
DOI: 10.33048/sibjim.2019.22.110
218. *Сгибнев М.С.* — Уравнение Винера — Хопфа в мерах с вероятностным ядром // Сиб. электрон. матем. изв. 2019. Т. 16. С. 609–617.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.039
219. *Сгибнев М.С.* — Дискретное уравнение Винера — Хопфа с полумультипликативной асимптотикой решения // Сиб. электрон. матем. изв. 2019. Т. 16. С. 12. 1600–1611.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.111
220. *Сгибнев М.С.* — Дискретное уравнение Винера — Хопфа с вероятностным ядром осциллирующего типа // Сиб. матем. журн. 2019. Т. 60, № 3. С. 664–675.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.314

221. *S. Sevastyanov* — Some positive news on the proportionate open shop problem, *Siberian Electronic Mathematical Reports*, 16, 2019, 406–426.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.023
222. *Седунков А. А.* — Применение спектральных методов к обратной динамической задаче сейсмологии для слоистой среды // *Сибирский журнал индустриальной математики*, 2018, т. 21, № 4, с. 110–120.
DOI: 10.1134/S1990478918040142
223. *Седунков А. А.* — Параметрическое управление решениями линейной эволюционной задачи в окрестности неустойчивого равновесия // *Сибирский математический журнал*, 2019, т. 60, № 4, с. 874–880.
DOI: 10.33048/smzh.2019.60.413
224. *М. Суманчёв Р.Ю., Уразова И.В., Кочетов Ю.А.* — Метод ветвей и отсечений для задачи разбиения на клики // *Дискретный анализ и исследование операций*. 2019. Т.26(3), С. 60–87.
DOI: 10.33048/daio.2019.26.661
225. *Solov'eva F. I.* — On transitive uniform partitions of F_n into binary Hamming codes // *Сибирские электронные математические известия*, 2019, т.16, С. 886–892.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.058
226. *Sotnikova E. V.* — Minimum supports of eigenfunctions in bilinear forms graphs // *Сибирские электронные математические известия*, 2019, т.16, С. 501–515.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.032
227. *Спиров А. В., Еремеев А. В.* — Модульность в биологической эволюции и эволюционных вычислениях // *Успехи современной биологии*, 2019, т.139, № 6, с.523–539.
DOI: 10.1134/S0042132419060073
228. *Старов В. Г.* — Улучшение сходимости метода Нейштадта–Итона // *Математические заметки СВФУ*, 2019, т.26, № 1, с.70–80.
DOI: 10.25587/SVFU.2019.101.27248
229. *К.В. Сторожук.* — Теоремы об асимптотическом ранге // *Алгебра и логика*, 58 (2019), № 4, с. 500–511.
DOI: 10.33048/alglog.2019.58.406
230. *Суходолов А. П., Анохов И. В., Маренко В. А.* — Информационное импульсно-волновое взаимодействие СМИ и общества // *Вопросы теории и практики журналистики*, 2019, т.8, № 1, с.5–19.
DOI: 10.17150/2308-6203.2019.8(1).5-19.
231. *Суходолов А. П., Маренко В. А., Бычкова А. М.* — Когнитивная модель "Распространение наркомании" // *Всероссийский криминологический журнал*, 2019, т.13, № 4, с.535–546.
DOI: 10.17150/2500-4255.2019.13(4).535-546

232. *Суходолов А. П., Слободняк И. А., Маренко В. А.* — Факторная модель оценки состояния цифровой экономики // Известия Уральского государственного экономического университета, 2019, т.20, № 1, с.13–24.
DOI: 10.29141/2073-1019-2019-20-1-2
233. *Терсенов Ар. С.* — Радиально-симметричные решения уравнения р-лапласиана при наличии градиентного члена // Сибирский журнал индустриальной математики, 2018, т. 21, № 4, с. 121–136.
DOI: 10.17377/sibjim.2018.21.410
234. *Тимофеева М. К.* — Языковые шкалы: направления современных исследований // Вестник НГУ. Серия: Лингвистика и межкультурная коммуникация, 2018, т.16, № 3, с.5–17.
DOI: 10.25205/1818-7935-2019-17-3-5-17
235. *Трямкин М. В.* — Геодезические субримановой метрики на группе полуаффинных преобразований евклидовой плоскости // Сибирский математический журнал, 2019, т.60, № 1, с.214–228.
DOI: <https://doi.org/10.33048/smzh.2019.60.118>
236. *Трямкин М. В.* — Субриманова кривизна кривой в группе полуаффинных преобразований евклидовой плоскости // Математические заметки, 2019, т.106, № 1, с.476–480.
DOI: <https://doi.org/10.4213/mzm12332>
237. *Уварова М. В., Пятков С. Г.* — Некоторые краевые задачи для операторно-дифференциальных уравнений типа Соболева // Математические заметки СВФУ, 2019, т.26, № 3, р.71–89.
DOI: 10.25587/SVFU.2019.70.19.006
238. *Фадеев С. И., Когай В. В.* — Моделирование нелинейных колебаний в микрогенераторе тактовой частоты // Сиб. журн. вычисл. математики, 2019, т.22, № 4, с.499–511.
DOI: 10.15372/S.JNM20190408
239. *Филиппов И. И., Пальчунов Д. Е., Степанов П. А.* — Разработка методов семантического поиска в Интернете, основанных на древовидных лингвистических шаблонах // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии, 2019, т. 17, № 3, с. 111–122.
DOI: 10.25205/1818-7900-2019-17-3-111-122
240. *М. Г. Чебунин, С. Г. Фосс* — О стабильности систем случайного множественного доступа с минимальной обратной связью // Сиб. электрон. матем. изв., 2019, т.16, с.1805–1821.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.128
241. *М. Chebunin, A. Kovalevskii* — A statistical test for the Zipf’s law by deviations from the Heaps’ law // Сиб. электрон. матем. изв., 2019, т.16, с.1822–1832.
DOI: 10.33048/semi.2019.16.129

242. *Чуканов С. Н.* — Определение инвариантов траекторий систем, описываемых дифференциальными и разностными уравнениями // Прикладная физика и математика, 2019, № 1, с.43–48.
243. *Чуканов С. Н.* — Оптимальное размещение датчиков и исполнительных механизмов на основе построения грамианов наблюдаемости и управляемости // Авиакосмическое приборостроение, 2019, № 9, с.14–19.
DOI: 10.25791/aviakosmos.09.2019.864
244. *Чуканов С. Н.* — Сравнение изображений объектов методами вычислительной топологии // Труды СПИИРАН, 2019, т.18, № 5, с. 1043–1065.
DOI: 10.15622/sp.2019.18.5.1043-1065
245. *Чуканов С. Н.* — Сравнение диффеоморфных изображений на основе формирования персистентных гомологий // Моделирование и анализ информационных систем, 2019, т.26, № 3, с.460–468.
DOI: 10.18255/1818-1015-2019-3-450-468
246. *Шевляков А.Н.* Об элементарной и геометрической эквивалентности эквациональных кообластей // Фунд. и прикл. мат. 2019, т. 22, № 4, с. 229–238.
<http://mech.math.msu.su/fpm/ps/k19/k194/k19414.pdf>
247. *Shergin S. N., Safonov E. I. Pyatkov S. G.* — On some inverse coefficient problems with the pointwise overdetermination for mathematical models of filtration // Вестник ЮУрГУ. Серия «Математическое моделирование и программирование», 2019, т.12, № 1, с.82–95.
DOI: 10.14529/mmp190107
248. *Шмырев В. И.* — Полиэдральная комплементарность на симплексе: отыскание неподвижных точек убывающих регулярных отображений // Дискретный анализ и исследование операций. 2019, т. 26, № 1, с.114–134.
DOI: 10.33048/daio.2019.26.598
249. *Шмырев В. И.* — Полиэдральная комплементарность на симплексе. Метод встречных путей для убывающих квазирегулярных отображений // Труды ИММ УрО РАН, 2019. Т. 25, № 2, С.273–286.
DOI: 10.21538/0134-4889-2019-25-2-273-286
250. *Ыскак Т.* — Об устойчивости систем линейных дифференциальных уравнений нейтрального типа с распределенным запаздыванием // Сибирский журнал индустриальной математики, 2019, т.22, № 3, с.118–127.
DOI: 10.33048/sibjim.2019.22.311

3. Статьи в иностранных журналах (непереводные)

1. *Abels H., Noskov G. A.* — The Topological Generating Rank of Solvable Lie Groups // Journal of Lie Theory, 2019, v. 29, p.457–71.

2. *N.N. Achasov and G.N. Shestakov* — Decay $X(3872) \rightarrow \pi^0\pi^+\pi^-$ and S-wave $D^0\bar{D}^0 \rightarrow \pi^0\pi + \pi^+\pi^-$ -scattering length // *Phys.Rev. D*99 (2019) no. 11, 116023-1-7.
DOI: <https://doi.org/0.1103/PhysRevD.99.116023>.
3. *Agapov S., Valyuzhenich A.* — Polynomial integrals of magnetic geodesic flows on the 2-torus on several energy levels // *Discrete and Continuous Dynamical Systems- Series A*, 2019, т.39, № 11, с.6565–6583.
DOI: [10.3934/dcds.2019285](https://doi.org/10.3934/dcds.2019285)
4. *S. Akbari, A.H. Ghodrati, M.A. Hosseinzadeh, I. Gutman, E.V. Konstantinova* — On Path Energy of Graphs // *MATCH Commun. Math. Comput. Chem.*, **81** (2019), 465–470.
http://match.pmf.kg.ac.rs/electronic_versions/Match81/n2/match81n2_465-470.pdf
5. *Alexandrov V.* — A sufficient condition for a polyhedron to be rigid // *Journal of Geometry*, 110, no. 2 (2019), Paper No. 38, 11 p.
DOI: [10.1007/s00022-019-0492-0](https://doi.org/10.1007/s00022-019-0492-0).
6. *Alon N., Kostochka A. V., Shikhelman C.* — Many cliques in H-free subgraphs of random graphs // *JOURNAL OF COMBINATORICS*, 2018, v. 9, № 4, p. 567–597.
7. *Altayeva A. B., Kulpeshov B. Sh., Sudoplatov S. V.* — E-combinations of \aleph_0 -categorical linear orderings // *Journal of Mathematics, Mechanics and Computer Science*, 2019, v.103, № 3, p.3–12.
DOI: [10.26577/JMMCS-2019-3-m1](https://doi.org/10.26577/JMMCS-2019-3-m1).
8. *Amirgaliyev Y., Berikov V., Cherikbayeva, L., Latuta, K., Bekturgan, K.* — Group Approach to Solving the Tasks of Recognition // *Yugoslav Journal of Operations Research*, 2019, Vol. 29, No. 2, p. 177–192.
DOI: [10.2298/YJOR180822032Y](https://doi.org/10.2298/YJOR180822032Y)
9. *Augustinovich S., Cassaigne J., Karhumäki J., Puzyrnina S., Saarela A.* — On abelian saturated infinite words // *Theoretical Computer Science*, 2019, V. 792, P. 154–160.
DOI: [10.1016/j.tcs.2018.05.013](https://doi.org/10.1016/j.tcs.2018.05.013)
10. *Balogh J., Kostochka A. V., Liu X.* — Packing chromatic number of subdivisions of cubic graphs // *Graphs Combin.*, 2019, v. 35, pp. 513–537
DOI: [10.1007/s00373-019-02016-3](https://doi.org/10.1007/s00373-019-02016-3)
11. *Balogh J., Kostochka A. V., Liu X.* — Cubic graphs with small independence ratio // *Electron. J. Combin.*, 2019, v. 26, № 1, Paper 1.43, 22 pp.
12. *Bardakov V.G., Mikhalechishina Yu.A., Neshchadim M.V.* — Groups of the virtual trefoil and Kishino knots // *Journal of Knot Theory and Its Ramifications*. (2018)Vol. 27, №. 13, 1842009.
<https://doi.org/10.1142/S0218216518420099>

13. *Bardakov V., Nasybullov T., Singh M.* — Automorphism groups of quandles and related groups // *Monatsh. Math*, 2019, V. 189, N. 1, p.1–21.
DOI: 10.1007/s00605-018-1202-y
14. *V. Bardakov, M. Singh, A. Vesnin* — Structural aspects of twin and pure twin groups, *Geometriae Dedicata* // 2019, 203, 1, 135–154.
<https://doi.org/10.1007/s10711-019-00429-1>
15. *Bardakov V. G., Passi I. B. S., Singh M.* — Quandle rings // *Journal of Algebra and Its Applications*, (2019) 1950157 (23 pages),
DOI: 10.1142/S0219498819501573.
16. *Bardakov V.G., Lavrenov A.V., Neshchadim M.V.* — Linearity problem for non-abelian tensor products // *Homology Homotopy and Applications*. 21, №. 1 (2019), 269–281.
<http://dx.doi.org/10.4310/HHA.2019.v21.n1.a12>
17. *Bardakov V., Nasybullov T., Singh M.* — Automorphism groups of quandles and related groups // *Monatshefte für Mathematik*, 189, №. 1 (2019), 1–21.
DOI: 10.1007/s00605-018-1202-y
18. *Bardakov V., Singh M., Singh M.* — Free quandles and knot quandles are residually finite // *Proceedings of the American Mathematical Society*, 147, №. 8 (2019), 3621–3633.
DOI: 10.1090/proc/14488
19. *Bardakov V. G., Gongopadhyay K., Neshchadim M. V.* — Commutator subgroups of virtual and welded braid groups // *International Journal of Algebra and Computation*, 2019, 29(3), 507–533.
DOI: 10.1142/S0218196719500127
20. *Bazaikin, Ya. V., Malkovich, E. G., Derevschikov, V. S., Lysikov, A. I., Okunev, A. G.* — Evolution of sorptive and textural properties of CaO-based sorbents during repetitive sorption/regeneration cycles: Part II. Modeling of sorbent sintering during initial cycles // *Chemical Engineering Science*. 199 (2019) 156–163.
DOI: 10.1016/j.ces.2018.12.065
21. *Bazhenov N.* — Computable contact algebras // *Fundamenta Informaticae*, 2019, vol.167, no.4, p.257–269.
DOI: 10.3233/FI-2019-1817
22. *Bazhenov N., Downey R., Kalimullin I., Melnikov A.* — Foundations of online structure theory // *Bulletin of Symbolic Logic*, 2019, vol.25, no.2, p.141–181.
DOI: 10.1017/bsl.2019.20
23. *Bazhenov N., Fokina E., Rossegger D., San Mauro L.* — Degrees of bi-embeddable categoricity of equivalence structures // *Archive for Mathematical Logic*, 2019, vol.58, no.5–6, p.543–563.
DOI: 10.1007/s00153-018-0650-3

24. *Bazhenov N., Mustafa M., Yamaleev M.* — Elementary theories and hereditary undecidability for semilattices of numberings // *Archive for Mathematical Logic*, 2019, vol.58, no.3–4, p.485–500.
DOI: 10.1007/s00153-018-0647-y
25. *Beresnev, V.L., Melnikov, A.A.* Approximation of the competitive facility location problem with MIPs // *Computers and Operations Research*, 2019, Vol. 104, P. 139–148.
DOI: 10.1016/j.cor.2018.12.010
26. *Berestovskii V. N., Nikonorov Yu. G.* — On homogeneous geodesics and weakly symmetric spaces // *Annals of global Analysis and Geometry*, 2019, v.55, № 3, p. 575–589.
doi.org/10.1007/s10455-018-9641-1
27. *Berikov V., Amirgaliyev Y., Cherikbayeva L., Yedilkhan D., Tulegenova B.* — Classification at Incomplete Training Information: Usage of Group Clustering to Improve Performance // *Journal of Theoretical and Applied Information Technology*, 2019, Vol.97. No 19, p. 5048–5060.
28. *Bernshteyn A., Kostochka A. V.* — DP-colorings of hypergraphs // *European J. Combin.*, 2019, v. 78, p. 134–146
DOI: 10.1016/j.ejc.2019.01.011
29. *Blokhin A., Kruglova E., Semisalov B.* — Modelling of polymeric fluid flow taking into account the electromagnetic impacts and the heat dissipation // *WSEAS Transactions on Systems and Control*. 2019. V.14. P.169–182.
30. *Blokhin A., Semisalov B.* — A new approach to numerical simulation of charge transport in double Gate-MOSFET // *Applied Mathematics and Computation*. 2019. V.342. P.206–223.
DOI: 10.1016/j.amc.2018.09.030
31. *Bokut L.A., Chen Y.Q., Zhang Z.* — Some algorithmic problems for Poisson algebras // *J. Algebra*, 525 (2019), 562–588.
DOI: 10.1016/j.jalgebra.2019.02.001
32. *Bokut L.A., Chen Y.Q., Zhang Z.* — Free Gelfand–Dorfman–Novikov superalgebras and a PBW type theorem // *Int. J. Algebra Comp.*, **29**:3 (2019), p.481–505.
DOI: 10.1142/S0218196719500115
33. *Borisovsky P., Eremeev A., Hrushev S., Teplyakov V., Vorozhtsov M.* — On three approaches to length-bounded maximum multicommodity flow with unit edge-lengths // *Yugoslav Journal of Operations Research*. 2019. Vol. 29. N. 1, P. 93–112.
DOI: 10.2298/YJOR181015034B
34. *Borodin O. V., Ivanova A. O.* — Describing faces in 3-polytopes with no vertices of degree from 5 to 7 // *Discrete Math.*, 2019, v. 342, № 11, p. 3208–3215.
DOI: 10.1016/j.disc.2019.06.032

35. *Borodin O. V., Ivanova A. O., Kazak O. N.* — Describing the neighborhood of 5-stars in 3-polytopes with minimum degree 5 and no vertices of degree from 6 to 8 // *Discrete Math.*, 2019, v. 342, № 8, p. 2439–2444.
DOI: 10.1016/j.disc.2019.05.010
36. *Borodin O. V., Ivanova A. O.* — An improvement of Lebesgue’s description of edges in 3-polytopes and faces in plane quadrangulations, // *Discrete Math.*, 2019, v. 342, № 6, pp. 1820–1827.
IF: WoS-0.728; Scopus- 0.899; РИНЦ- DOI: 10.1016/j.disc.2019.02.019
37. *Brusyanskaya E.K., Klyachko A.A., and Vasil’ev A.V.* — What do Frobenius’s, Solomon’s, and Iwasaki’s theorems on divisibility in groups have in common? // *Pacific J. Math.*, 2019, Vol. 302, no. 2, p.437–452.
DOI: 10.2140/pjm.2019.302.437
38. *Buturlakin A. A.* — The structure of locally finite groups of finite c -dimension // *J. of Algebra and its Applications*, 2019, V.18, No. 12, 1950223.
DOI: 10.1142/S0219498819502232
39. *Buturlakin A.A., Vasil’ev A.V.* — The graph of atomic divisors and recognition of finite simple groups // *J. Algebra*, 2019, Vol.537, P.478–502.
DOI: 10.1016/j.jalgebra.2019.07.013
40. *Cassaigne, J., Frid, A. E., Puzynina, S., Zamboni, L. Q.* — A characterization of words of linear complexity // *Proceedings of the American Mathematical Society*, 2019, V. 147, № 7, P. 3103–3115.
DOI: 10.1090/proc/14440.
41. *G.-S. Cheon, J. Kim, M. Kim, S. Kitaev, A. Pyatkin* — On k -11-representable graphs // *Journal of Combinatorics*, 2019. V. 10, N. 3, P. 491–513.
DOI: 10.4310/JOC.2019.v10.n3.a3
42. *Chirkov D. V., Cherny S. G., Scherbakov P. K., Skorospelov V. A., Zakharov A. V.* — Three-dimensional simulation of full load instability in Francis turbines // *Journal of Hydraulic Research*, 2019, vol.57, № 5, p.623–634.
DOI: 10.1080/00221686.2018.1494047
43. *Choi I., Kostochka A. V., Park B., West D. B.* — Largest 2-regular subgraphs in 3-regular graphs // *Graphs Combin.*, 2019, v. 35, № 4, p. 805–813.
DOI: 10.1007/s00373-019-02021-6
44. *Dzandigulov A. R., Karchevsky A. L.* — Calculation of stresses in a wateded layer // *TWMS Journal of Applied and Engineering Mathematics*, 2019, v.9, n.4, p. 712–723.
45. *Dobrynin A. A* — Infinite family of 2-connected transmission irregular graphs // *Appl. Math. Comput.*, 2019, vol.340, № 1, p.1–4.
DOI: 10.1016/j.amc.2018.08.042

46. *Dobrynin A. A.* — Infinite family of transmission irregular trees of even order // *Discrete Math.*, 2019, vol.342, № 1, p.74–77.
DOI: 10.1016/j.disc.2018.09.015
47. *Dobrynin A. A.* — Infinite family of 3-connected cubic transmission irregular graphs // *Discrete Appl. Math.*, 2019, vol.257, p.151–157.
DOI: 10.1016/j.dam.2018.10.036
48. *Dobrynin A. A.* — Wiener index of uniform hypergraphs induced by trees // *Open J. Discret. Appl. Math.*, 2019, vol.2, № 3, p.19–22.
DOI: 10.30538/psrp-odam2019.0019
49. *Dobrynin A. A., Estaji E.* — Wiener index of certain families of hexagonal chains // *J. Appl. Math. Comput.*, 2019, vol.59, № 1–2, p.245–256.
DOI: 10.1007/s12190-018-1177-9
50. *Dobrynin A. A., Vesnin A. Yu.* — On the Wiener complexity and the Wiener index of fullerene graphs // *Mathematics*, 2019, vol.7, p.1–16.
DOI: 10.3390/math7111071
51. *Drobyshevich S.* — A bilateral Hilbert-style investigation of 2-intuitionistic logic // *Journal of Logic and Computation*, 2019, v.29, № 5, p.665–692.
DOI: 10.1093/logcom/exz010
52. *Drobyshevich S.* — Disentangling Structural Connectives or Life Without Display Property // *Journal of Philosophical Logic*, 2019, v.48, № 2, p.279–303.
DOI: 10.1007/s10992-018-9466-1
53. *Eremeev A. V., Kovalenko Yu. V.* — A memetic algorithm with optimal recombination for the asymmetric travelling salesman problem // *Memetic Computing*, 2019, p. 1–14.
DOI: 10.1007/s12293-019-00291-4
54. *Evseev N., Menovschikov A.* — Bounded operators on mixed norm Lebesgue spaces // *Complex Analysis and Operator Theory*, 2019, v.13, № 5, p. 2239–2258.
DOI: 10.1007/s11785-018-0825-2
55. *Faizrahmanov M., Kach A., Kalimullin I., Montalbán A., Puzarenko V.* — Jump inversions of algebraic structures and Σ -definability // *Mathematical Logic Quarterly*, 2019, v.65, № 1, p. 37–45.
DOI: 10.1002/malg.201800015
56. *Füredi Z., Kostochka A. V., Luo R.* — Avoiding long Berge cycles // *J. Combin. Theory, Ser. B*, 2019, v. 137, July 2019, p. 55–64.
DOI: 10.1016/j.jctb.2018.12.001
57. *Füredi Z., Jiang T., Kostochka A. V., Mubayi D., Verstraëte J.* — Hypergraphs not containing a tight tree with a bounded trunk // *SIAM J. Discrete Math.*, 2019, v. 137, № 2, p. 862–873.
DOI: 10.1137/17M1160926

58. *Füredi Z., Kostochka A. V., Luo R.* — A variation of a theorem by P?sa // *Discrete Math.*, 2019, v. 342, № 7, p. 1919–1923.
DOI: 10.1016/j.disc.2019.03.008
59. *Alexey Galt and Alexey Staroletov* — On Splitting of the Normalizer of a Maximal Torus in $E6(q)$ // *Algebra Colloquium*, 2019, V.26, № 2, 329–350.
DOI: 10.1142/S1005386719000257
60. *Galt Alexey, Kulshrestha Amit, Singh Anupam and Vdovin Evgeny* — On Shalev’s conjecture for type An and $2An$ // *Journal of Group Theory*, 2019, V.22, № 4, 713–728.
DOI: 10.1515/jgth-2018-0142
61. *Gimadi E. Kh., Goncharov E. N., Mishin D. V.* — On Some Realizations of Solving the Resource Constrained Project Scheduling Problems // *Yugoslav Journal of Operations Research*, 2019. V.29, N.1. P. 31–42.
DOI 10.2298/YJOR171115025G
62. *Gonçalves D., Nasybullov T.* — On groups where the twisted conjugacy class of the unit element is a subgroup // *Comm. Algebra*, 2019, V. 47, N. 3, 930–944.
DOI: 10.1080/00927872.2018.1498873
63. *Gonçalves D., Nasybullov T.* — Explicit solutions of certain orientable quadratic equations in free groups // *Int. J. Algebra and Comp.*, 2019, V. 29, N. 8, 1451–1466.
DOI: 10.1142/S0218196719500589
64. *Gorkunov E.V., Krotov D.S. and Potapov V.N.* — On the number of autotopies of an n -ary quasigroup of order 4 // *Quasigroups and Related Systems*, 2019. v.27, N 2, P.227–250.
<http://www.quasigroups.eu/contents/27.php>
65. *Gorodilova A.* — On the differential equivalence of APN functions // *Cryptography and communications*. 2019. 11(4), 793–813.
DOI: 10.1007/s12095-018-0329-y
66. *Gorodilova A., Agievich S., Carlet C., Gorkunov E., Idrisova V., Kolomeec N., Kutsenko A., Nikova S., Oblaukhov A., Picek S., Preneel B., Rijmen V., and Tokareva N.* — Problems and solutions from the fourth International Students’ Olympiad in Cryptography (NSUCRYPTO) // *Cryptologia*. 2019, Vol. 43, No. 2, p. 138–174.
DOI: 10.1080/01611194.2018.1517834
67. *Gorodilova A., Agievich S., Carlet C., Hou X., Idrisova V., Kolomeec N., Kutsenko A., Mariot L., Oblaukhov A., Picek S., Preneel B., Rosie R., Tokareva N.* — The Fifth International Students’ Olympiad in Cryptography - NSUCRYPTO: problems and their solutions // *Cryptologia*. 2019. Published online.
DOI: 10.1080/01611194.2019.1670282
68. *Gorshkov I.B.* — On Thompson’s conjecture for finite simple groups, *Communications in Algebra*, 2019, V.47, № 12, 5192–5206.
DOI: 10.1080/00927872.2019.1572167

69. *Gorshkov I. B., Staroletov A.M.* — On groups having the prime graph as alternating and symmetric groups // *Communications in Algebra*, 2019, V. 47, № 9, p.3905–3914.
DOI: 10.1080/00927872.2019.1572167
70. *Gorshkov I. B.* — Thompson’s conjecture for alternating groups, *Communications in Algebra*, 2019, V.47, № 1, 30–36.
IF: WoS-0.501, Scopus-0.671, РИНЦ– DOI: 10.1080/00927872.2019.1572167
71. *Gratwick R., M.A. Sychev M. A.* — One-dimensional variational obstacle problems // *Pure and Applied Functional Analysis*, 2019, v. 4, № 3, p. 547–558.
72. *Grechkoseeva M. A., Vasil’ev A. V., Zvezdina M. A.* — Recognition of symplectic and orthogonal groups of small dimensions by spectrum // *Journal of Algebra and its Applications*, 2019, v.18, no. 12, article number 1950230.
DOI: 10.1142/S021949881950230X
73. *Gromadzki G., Mednykh A.D., Mednykh I.A.* — On automorphisms of graphs and Riemann surfaces acting with fixed points // *Analysis and Mathematical Physics*, 2019, Accepted: 3 April 2019.
DOI: 10.1007/s13324-019-00298-7
74. *Gubarev V.Yu.* — Universal enveloping associative Rota-Baxter algebras of preassociative and postassociative algebra // *J. of Algebra*. 516 (2018), 298–328.
DOI: 10.1016/j.jalgebra.2018.09.017
75. *Idrisova V.* — On an algorithm generating 2-to-1 APN functions and its applications to «the big APN problem» // *Cryptography and Communications*, 2019, 11(1), 21–39.
DOI: 10.1007/s12095-018-0310-9
76. *Igor P. Ivanov, Valery G. Serbo, Pengming Zhang* — Fate of the Landau-Yang theorem for twisted photons // *Journal of Optics*, 2019, Volume 21, 11 4001 (7 pages)
DOI: <https://doi.org/10.1088/2040-8986/ab491a>.
77. *Kabanikhin S.I., Shishlenin M.A.* — Theory and numerical methods for solving inverse and ill-posed problems // *Journal of Inverse and Ill-posed Problems*, Volume 27, Issue 3, Pages 453–456.
DOI: <https://doi.org/10.1515/jiip-2019-5001>
78. *K. Kaur, M. Prabhakar, A. Vesnin* — An unknotting index for virtual links // *Topology and Its Applications*, 2019, 264, 352–368.
<https://doi.org/10.1016/j.topol.2019.06.030>
79. *Kaygorodov I, Pozhidaev A.P., Saraiva P.* — On a ternary generalization of Jordan algebras // *Linear and Multilinear Algebra* 67 (2019), no.6, 1074–1102.
DOI: 10.1080/03081087.2018.1443426
80. *A. V. Kel’manov and P. S. Ruzankin* — An Accelerated Exact Algorithm for the One-Dimensional M-Variance Problem // *Pattern Recognition and Image Analysis*, 2019, Vol.

29, No. 4, p. 573-576.

DOI: 10.1134/S1054661819040072

81. *Kitaev S., Potapov V.N., Vajnovszki V.* — On shortening u-cycles and u-words for permutations // *Discrete Appl. Math.*, 2019. v.260. p. 203–213.
DOI: 10.1016/j.dam.2019.01.025
82. *Kolesnikov P.S., Kozlov R. A.* — On the Hochschild Cohomologies of Associative Conformal Algebras with a Finite Faithful Representation // *Comm. Math. Phys.* 369 (2019), no.1, 351–370.
DOI: 10.1007/s00220-019-03309-7
83. *Kolesnikov P.S., Sartayev B., Orazgaliev A.* — Gelfand–Dorfman algebras, derived identities, and the Manin product of operads // *J. Algebra*, **539** (2019), 260–284.
DOI: 10.1016/j.jalgebra.2019.07.034
84. *Kondrat'ev A. S., Maslova N. V., Revin D.O.* — On the pronormality of subgroups of odd index in finite simple groups // *London Mathematical Society Lecture Note Series*, 2019, v.455, p.406–418.
DOI:10.1017/9781108692397.016
85. *Kononov, A.V., Kovalyov, M.Y., Lin, B.M.T.* — Minimizing machine assignment costs over Δ -approximate solutions of the scheduling problem $P||C_{max}$ // *Theoretical Computer Science* 2019 Vol. 793, P. 70–78.
DOI: 10.1016/j.tcs.2019.05.024
86. *Kovacs I., Ryabov G.* — CI-property for decomposable Schur rings over an abelian group // *Algebra Colloquium*, 2019, Vol. 26, №. 1, p.147–160.
DOI: 10.1142/S1005386719000142
87. *Kozhanov A. I.* — Nonlocal problems with integral conditions for elliptic equations // *Complex Variables and Elliptic Equations*, 2019, v.64, No. 5, p.741–752.
DOI: 10.1080/17476933.2018.1501038
88. *Kozhevnikov A.A.* — Dynamical analysis of the X resonance contributions to the decay $J/\psi \rightarrow \gamma X \rightarrow \gamma\phi\phi$ // *Physical Review D*, 2019, v. 99, number 1, 014019-1–014019-10.
DOI: 10.1103/PhysRevD.99.014019
89. *Kozhevnikov A.A.* — The decay $J/\psi \rightarrow \gamma\phi\phi$: Spin dependence of amplitude and angular distributions of photons with linear polarizations // *Eur. Phys. Journal A*, 2019, v. 55, 155.
DOI: 10.1140/epja/i2019-12845-8
90. *Kravchenko A. V., Nurakunov A. M., Schwidefsky M. V.* — On representation of finite lattices // *Algebra Universalis*, 2019, v.80, p.15.
DOI: 10.1007/s00012-019-0588-2

91. *Krishnan V.P., Manna R., Sahoo S. K. and Sharafutdinov V.A.* — Momentum ray transforms // *Inverse Problems and Imaging*, 2019, V. 13, no. 3, 679–701.
DOI:10.3934/ipi.2019031
92. *Kulpeshov B. Sh., Sudoplatov S. V.* — On relative separability in hypergraphs of models of theories // *Eurasian Mathematical Journal*, 2018, v.9, № 4, p.68–78.
DOI: 10.32523/2077-9879-2018-9-4-68-78
93. *Kutsenko A.V.* — Metrical properties of self-dual bent functions // *Designs, Codes, and Cryptography*. 2020. V.88, issue 1, January 2020, p.201–222.
DOI: 10.1007/s10623-019-00678-x
94. *Linke Yu. Yu., Borisov I.S.* — Toward the notion of intrinsically linear models in nonlinear regression // *Siberian Adv. Math.*, 2019, No. 4, p. 263–273.
DOI:10.3103/S1055134419030064.
95. *Linke Yu. Yu.* — Asymptotic properties of one-step M-estimators // *Communications in Statistics — Theory and Methods*, 2019, V.48, No.16, P.4096–4118.
DOI:10.1080/03610926.2018.1487982
96. *A. Logachov, O. Logachova, A. Yambartsev* — Large deviations in a population dynamics with catastrophes // *Statistics & Probability Letters*, 2019, V. 149, 2019, P. 29–37.
<https://doi.org/10.1016/j.spl.2019.01.029>
97. *V.I. Lotov* — Bounds for the probability to leave the interval // *Statistics and Probability Letters*, 2019, V. 145, p.141–146.
<https://doi.org/10.1016/j.spl.2018.09.012>
98. *Lotov V.I.* — Factorization method in boundary crossing problems for random walks // *Markov Processes And Related Fields*, 2019, v.25, No.4, p.709–722.
99. *Malkovich, E.G.* — A new incomplete Ricci-flat metric. // *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*. Volume 16, Issue 5, 1 May 2019.
DOI:10.1142/S0219887819500774
100. *E.G. Malkovich, E.V. Parkhomchuk, Ya.V. Bazaikin, A.I. Lysikov* — Two-component model for catalyst deactivation // *Chemical Engineering Journal*. 378 (2019) 122176.
DOI: 10.1016/j.cej.2019.122176
101. *A. Malyshev, M. Sadkane.* — On the distance to instability of quadratic matrix polynomials // *C. R. Acad. Sci. Paris, Ser.I*, vol.357, 2019, p.571–575.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.crma.2019.06.007>
102. *Mamontov A., Staroletov A., Whybrow M.* — Minimal 3-generated Majorana algebras // *Journal of Algebra*, 2019, 524, 367–394.
DOI: 10.1016/j.jalgebra.2019.01.009

103. *Mednykh A.D., Mednykh I.A.* — The number of spanning trees in circulant graphs, its arithmetic properties and asymptotic // *Discrete Mathematics*, 2019, Vol. 342, p. 1772–1781.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.disc.2018.08.030>
104. *Molchanova A.* — A note on continuity of minors in grand Lebesgue spaces // *J. Fixed Point Theory Appl.*, 2019, т.21, с.49.
105. *Morozov A. S., Schupp P.* — Computable permutations and word problems // *L’Enseignement Mathématique*, 2018, v.64, p.143–160.
DOI: 10.4171/LEM/64-1/2-6
106. *Nasybullov T.* — Reidemeister spectrum of special and general linear groups over some fields contains 1 // *J. Algebra and App.*, 2019, V. 18, N. 8, 1950153.
DOI: 10.1142/S0219498819501536
107. *Nasybullov T.* — Twisted conjugacy classes in unitriangular groups // *J. Group Theory*, 2019, V. 22, N. 2, 253–266.
DOI: 10.1515/jgth-2018-0127
108. *Nasybullov T.* — Connections between properties of the additive and the multiplicative groups of a two-sided skew brace // *J. Algebra*, 2019, V. 540, 156–167.
DOI: 10.1016/j.jalgebra.2019.05.005
109. *Oblaukhov A. K.* — Lower bound on the size of the largest metrically regular subset of the Boolean cube // *Cryptography and communications*, 2019, 11(4) , 777–791.
110. *Odintsov S. P., Skurt D., Wansing H.* — On definability of connectives and modal logics over FDE // *Logic and Logical Philosophy*, 2019, v.28, № 4, p.631–659.
DOI: 10.12775/LLP.2019.010
111. *Parshina O., Zamboni L. Q.* — Open and closed factors in Arnoux-Rauzy words // *Advances in Applied Mathematics*, 2019, V. 107, P. 22–31.
DOI: 10.1016/j.aam.2019.02.007
112. *Peshkov I., Romenski E., Dumbser M.* — Continuum mechanics with torsion // *Continuum Mechanics and Thermodynamics*, 2019, v. 31, № 5, pp. 1517–1541.
DOI: 10.1007/s00161-019-00770-6
113. *Peshkov I., Boscheri W., Loubere R., Romenski E., Dumbser M.* — Theoretical and numerical comparison of hyperelastic and hypoelastic formulations for Eulerian non-linear elastoplasticity // *Journal of Computational Physics*, 2019, v. 387, 15 June 2019, pp. 481–521.
DOI: 10.1016/j.jcp.2019.02.039
114. *R. Plotnikov, A. Erzin, N. Mladenovic* — VNDS for the Min-Power Symmetric Connectivity Problem // *Optimization Letters*, 2019, 13(8), 1897–1911.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11590-018-1324-0>

115. *Pozhidaev A.P., Shestakov I.P.* — Simple finite-dimensional modular noncommutative Jordan superalgebras of degree >1 // *J. Pure Appl. Algebra* 223 (2019), no.6, 2320–2344.
DOI: 10.1016/j.jpaa.2018.07.017
116. *Maxim I. Protasov, Tatyana S. Khachkova, Dmitriy R. Kolyukhin, and Yaroslav V. Bazaikin* — Characterization of fractured zones via topological analysis of 3D seismic diffraction images // *Geophysics*. 84 (2019), Issue 5, P. O93–O102.
DOI: 10.1190/GEO2018-0431.1
117. *Puzynina S.* — Aperiodic Two-Dimensional Words of Small Abelian Complexity // *Electronic journal of combinatorics*, 2019, V. 26, № 4, paper 4.15.
118. *Pyatkov S. G.* — On the maximal regularity property for evolution equations // *Azerbaijan Journal of Mathematics*, 2019, v.9, No. 1, p.137–155.
DOI: 10.1007/s00028-019-00516-6
119. *Pyatkov S. G., Safonov E. I.* — Point sources recovering problems for the one-dimensional heat equation // *Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems*, 2019, v.11, No. 01, p.496–510.
120. *Romanov A. M.* — On non-full-rank perfect codes over finite fields // *Des. Codes Cryptogr.*, 2019, V. 87, Is. 5, p. 995–1003.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10623-018-0506-1>
121. *Romanov V. G., Yamamoto M.* — Recovering two coefficients in an elliptic equation via phaseless information // *Inverse Problems and Imaging*, 2019, v. 13, No. 1, p. 81–91.
DOI:10.3934/ipi.2019005
122. *Romanov V.G.* — A continuation problem for electrodynamic equations // *Eurasian J. of Mathematical and Computer Applications*. 2019. Vol. 7, No. 4, p. 100–114.
DOI: 10.32523/2306-6172-2019-7-4-100-114
123. *Ruan L., Trakhinin Y.* — Shock waves and characteristic discontinuities in ideal compressible two-fluid MHD // *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik*, 2019, v.70:17 (12 pp).
DOI: 10.1007/s00033-018-1063-1
124. *Ruan L., Trakhinin Y.* — Elementary symmetrization of inviscid two-fluid flow equations giving a number of instant results // *Physica D: Nonlinear Phenomena*, 2019, v.391, p.66–71.
DOI: 10.1016/j.physd.2018.11.008
125. *A. Sankararaman, F. Baccelli, S. Foss* — Interference queueing networks on grids // *Annals of Applied Probability*, 2019, V. 29, No. 5, p. 2929–2987.
DOI: 10.1214/19-AAP1470
126. *Seo E., Zalyubovskiy V., Chung T.-M.* — Mathematical Modeling of the Scalable LISP-deployed Software-Defined Wireless Network // *Journal of Communications*, 2019, vol.

14, no. 8, p. 727–738.

Doi: 10.12720/jcm.14.8.727-738

127. *Seo E., Wi S., Zalyubovskiy V., Jeong T.-M.* — The Scalable LISP-deployed Software-Defined Wireless Network (LISP-SDWN) for a Next Generation Wireless Network // IEEE Access, 2018, V. 6, P. 66305–66321.
DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2879167
128. *Shevlyakov A. N.* — Groups, automorphisms and universal algebraic geometry // Groups, Complexity, Cryptology, 2019, v. 11(2), p. 15–122.
<https://doi.org/10.1515/gcc-2019-2008>
129. *Shi M., Xu L., Krotov D. S.* — The number of the non-full-rank Steiner triple systems // Journal of Combinatorial Designs, 2019, V. 27, № 10, P. 571–585.
DOI: 10.1002/jcd.21663
130. *Shi M., Huang D., Krotov D. S.* — Additive perfect codes in Doob graphs // Designs, Codes and Cryptography, 2019, V. 87, № 8, P. 1857–1869.
DOI: 10.1007/s10623-018-0586-y
131. *Shi M., Krotov D. S., Solé P.* — A new distance-regular graph of diameter 3 on 1024 vertices // Designs, Codes and Cryptography, 2019, V. 87, № 9, P. 2091–2101.
DOI: 10.1007/s10623-019-00609-w
132. *Shi M., Wu R., Krotov D. S.* — On $Z_p Z_{kp}$ -additive codes and their duality // IEEE Transactions on Information Theory, 2019, V. 65, № 6, P. 3841–3847.
DOI: 10.1109/TIT.2018.2883759
133. *Smirnova N. S., Dumbser M., Petrov M. N., Chikitkin F. V., Romenski E. I.* — A flux splitting method for the SHTC model for high-performance simulations of two-phase flows // Supercomputing Frontiers and Innovations, 2018, v. 5, № 3, p. 83–87.
DOI: 10.14529/jsfi180315
134. *Taranenko A. A.* — Transversals, plexes, and multiplexes in iterated quasigroups // Electronic Journal of Combinatorics, 2018, V. 25, № 4, paper #P4.30. (He вошла в отчет 2018 г.)
135. *Tersenov Al. S., Tersenov Ar. S.* — Existence results for anisotropic quasilinear parabolic equations with time-dependent exponents and gradient term // Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2019, v. 480, Issue 1, 1 December 2019, 123386.
DOI: 10.1016/j.jmaa.2019.123386
136. *Trushlyakov V. I., Novikov A. A., Lesnyak I. Yu., Panichkin A. V.* — Study of acoustic and low-pressure exposure on the temperature of the evaporation of a liquid with free interface before it freezes // Journal of the Acoustical Society of America, 2019, v. 146, p.3333–3338.
DOI: 10.1121/1.5131643

137. *Trushlyakov V., Panichkin A., Lempert D., Shatrov Ya., Davydovich D.* — Method of heating the separated parts of launch vehicle during the atmospheric phase of the descent trajectory // *Acta Astronautica*, 2019, v. 157, p.1–8.
DOI: 10.1016/j.actaastro.2018.12.015
138. *Valyuzhenich A., Vorob'ev K.* — Minimum supports of functions on the Hamming graphs with spectral constraints // *Discrete Mathematics*, 2019, V. 342, № 5, P. 1351–1360.
DOI: 10.1016/j.disc.2019.01.015
139. *Vasil'eva, A.* — Local distributions for eigenfunctions and perfect colorings of q-ary Hamming graph // *Designs, Codes, and Cryptography*, 2019, V. 87, № (2–3), P. 509–516.
DOI: 10.1007/s10623-018-0559-1
140. *Volokitin E.P.* — Singular points of polynomial Darboux systems // *Qualitative Theory Of Dynamical Systems*, 2019, V.18(3), p. 909-930.
DOI: 10.1007/s12346-019-00319-7
141. *Zadorin A. I., Tikhovskaya S. V.* — Formulas of numerical differentiation on a uniform mesh for functions with the exponential boundary layer // *International Journal of Numerical Analysis and Modeling*, 2019, v. 16, № 4, p.590–608.

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

1. *Aleksandrov V. M.* — Real-time computation of resource optimal control // *Computational Mathematics and Mathematical Physics*, 2019, v.59, No. 7, p.1074–1084.
DOI: 10.1134/S0965542519070029
2. *Aleksandrova, S. A., Bazhenov, N. A.* — On Decidability of List Structures // *Siberian Mathematical Journal*, 2019, v.60, № 3, p.377–388.
DOI: 10.1134/S0037446619030029
3. *Anikonov Yu.E. and Neshchadim M.V.* — On a method of Studying Identification Problems for the Second Order Equations // *Journal of Applied and Industrial Mathematics*, 2019, Vol. 13, №. 1, p. 11–21.
DOI: 10.1134/S1990478919010022
4. *Avdeev R. R., Puzarenko V. G.* — A Computable Structure with Non-Standard Computability // *Siberian Advances in Mathematics*, 2019, v.29, № 2, p.77–115.
DOI: 10.3103/S1055134419020019
5. *Avustinovich S. V., Gorkunov E. V.* — Maximum intersection of linear and equivalent to linear codes // *Journal of Applied and Industrial Mathematics*, 2019, V. 13, № 4, P. 717–739.
DOI: 10.1134/S1990478919040146
6. *Azarov D. N., Romanovskii N. S.* — Finite homomorphic images of groups of finite rank // *Siberian Mathematical Journal*, 2019, v.60, № 3, c.373–376.
DOI: 10.1134/S0037446619030017

7. *Bardakov V. G., Neshchadim M. V.* — Knot Groups and Residual Nilpotence, // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2019, Vol. 304, Suppl. 1, p. S23–S30.
DOI: 10.1134/S0081543819020044
8. *Bazhenov N.A., Kalmurzaev B.S.* — Weakly precomplete equivalence relations in the Ershov hierarchy // Algebra and Logic, 2019, vol.58, no.3, p.199–213.
DOI: 10.1007/s10469-019-09538-y
9. *Bazhenov N.A., Kalmurzaev B.S.* — Rogers semilattices for families of equivalence relations in the Ershov hierarchy // Siberian Mathematical Journal, 2019, vol.60, no.2, p.223–234.
DOI: 10.1134/S0037446619020046
10. *Belykh V. N.* — The problem of constructing unsaturated quadrature formulae on an interval // Sbornik: Mathematics (2019) 210:1. 24–58.
doi: <https://doi.org/10.1070/SM8984>
11. *Belykh V. N.* — Numerical implementation of nonstationary axisymmetric problems of an ideal incompressible fluid with a free surface // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics, 2019, Vol. 60, No. 2, p. 382–391.
doi: 10.1134/S0021894419020196
12. *Blatov I. A., Zadorin A. I., Kitaeva E. V.* — Approximation of a Function and Its Derivatives on the Basis of Cubic Spline Interpolation in the Presence of a Boundary Layer // Computational Mathematics and Mathematical Physics, 2019, v. 59, № 3, p.343–354.
DOI: 10.1134/S0965542519030047
13. *Blokhin A. M., Semenko R. E.* — To the stability of a plane strong discontinuity with a polymer fluid flow through it with allowance for anisotropy // Comp. Math. and Math. Phys. 2019. V. 59. № 10. P.1693–1709.
DOI: 10.1134/S096554251910004X
14. *Beresnev, V.L., Melnikov, A.A.* — A Cut Generation Algorithm of Finding an Optimal Solution in a Market Competition // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2019, Vol.13(2), P. 194–207
DOI: 10.1134/S1990478919020029
15. *Berestovskii V. N.* — On Urysohn R-tree // Siberian Mathematical Journal, 2019, v.60, № 1, p. 10–19.
DOI: 10.1134/S0037446619010026
16. *Berestovskii V. N.* — Lorentzian manifolds close to Euclidean space // Siberian Mathematical Journal, 2019, v.60, № 2, p. 235–248.
DOI: 10.1134/S0037446619020058
17. *Berestovskii V. N., Nikonorov Yu. G.* — Finite homogeneous metric spaces // Siberian Mathematical Journal, 2019, v.60, № 5, p. 757–773.
DOI: 10.1134/S0037446619050021

18. *Bernshteĭn A., Kostochka A. V.* — On differences between a DP-coloring and a list coloring // *Siberian Adv. Math.*, 2019, V.29, № 3, p. 183–189.
19. *Bogdanov V. V., Volkov Yu. S.* — Shape-preservation conditions for cubic spline interpolation // *Siberian Advances in Mathematics*, 2019, v.29, № 4, p.231–262.
DOI: 10.3103/S1055134419040011
20. *Bondar' L. N.* — On necessary conditions for the solvability of one class of elliptic systems in a half-space // *Journal of Applied and Industrial Mathematics*, 2019, v.13, No. 3, p.390–404.
DOI: 10.1134/S1990478919030025
21. *Borisov I.S., Bystrov A.A.* — Exponential inequalities for the distributions of canonical multiple partial sum processes // *Theory Probab. Appl.*, 2019, V.64, No. 2, p.171–185.
doi.org/10.1137/S0040585X97T98943X.
22. *Borisov I.S., Zhechev V.A.* — Exponential inequalities for the distributions of canonical V-processes based on dependent observations // *Siberian Adv. Math.*, 2019, No. 4, p. 263–273.
DOI: 10.3103/S1055134419040023
23. *Borodin O. V., Ivanova A. O.* — Low faces of restricted degree in 3-polytopes // *Siberian Math. J.*, 2019, v.60, № 3, p. 405-411.
DOI: 10.1134/S0037446619030054
24. *Borodin O. V., Ivanova A. O.* — Light minor 5-stars in 3-polytopes with minimum degree 5 // *Siberian Math. J.*, 2019, v.60, № 2, p. 272–278.
DOI: 10.1134/S0037446619020071
25. *Borovkov A.A.* — Functional limit theorems for compound renewal processes // *Siberian mathematical journal*, 2019, v. 60, no. 1, p. 27–40.
DOI: 10.1134/S003744661901004X.
26. *Borovkov A.A.* — Moderate Large Deviations Principles for Trajectories of Compound Renewal Processes // *Theory Probab. Appl.*, v.64, no. 2, p. 324–333.
DOI: <https://doi.org/10.1137/S0040585X97T989519>
27. *Demidenko G. V., Uvarova I. A., Khazova Yu. A.* — On one system of ordinary differential equations of large dimension and a delay equation // *Journal of Applied and Industrial Mathematics*, 2019, v.13, No. 3, p.447–459.
DOI: 10.1134/S1990478919030062
28. *Demidenko G. V., Matveeva I. I., Skvortsova M. A.* — Estimates for solutions to neutral differential equations with periodic coefficients of linear terms // *Siberian Mathematical Journal*, 2019, v.60, No. 5, p.828–841.
DOI: 10.1134/S0037446619050069

29. *Dubnishchev, Yu.N., Arbuzov, V.A., Arbuzov, E.V., Berdnikov, V.S., Kislytsin, S.A., Melekhina, O.S.* — Optical diagnostics of convective structures induced by nonstationary boundary conditions in a vertical water layer // *Scientific Visualization*, Volume 10, Issue 4, 2018, Pages 134–144.
DOI: 10.26583/sv.10.4.10
30. *Emel'yanov D. Yu., Kulpeshov B. Sh., Sudoplatov S. V.* — Algebras of distributions of binary isolating formulas for quite o-minimal theories // *Algebra and Logic*, 2019, т.57, № 6, с.429–444.
DOI: 10.1007/s10469-019-09515-5
31. *Ershov Yu. L., Schwidefsky M. V.* — To the spectral theory of partially ordered sets // *Siberian Mathematical Journal*, 2019, v.60, № 3, p.450–463.
DOI: 10.1134/S003744661903008X
32. *Evseev N. A., Menovshchikov A. V.* — The Composition Operator on Mixed-Norm Lebesgue Spaces // *Math. Notes*, 2019, v.105, n. 6, c. 812–817.
DOI: 10.1134/S0001434619050195
33. *Goncharov S.S., Sviridenko D.I.* — Recursive terms in semantic programming // *Siberian Mathematical Journal*, 2018, vol. 59, no.6, p. 1014–1023.
DOI: 10.1134/S0037446618060058 (не было в отчете 2018 г.)
34. *Goncharov S.S., Miller R., Harizanov V.* — Turing degrees of complete formulas of almost prime models // *Algebra and Logic*, 2019, vol.58, no.3, p.282–287.
DOI: 0.1007/s10469-019-09546-y
35. *Goncharov S.S., Sviridenko D.I.* — Logical language of description of polynomial computing // *Doklady Mathematics*, 2019, vol.99, no.2, p.121–124.
DOI: 10.1134/S1064562419020030
36. *Gubarev V. Yu.* — Universal Enveloping Lie Rota–Baxter Algebras of Pre-Lie and Post-Lie Algebras // *Algebra and Logic* 58 (2019), N.1, 1–14.
DOI: 10.1007/s10469-017-9441-x
37. *Gubareva, A.V., Panin, A.A., Plyasunov, A.V., Som, L.V.* — On a Three-Level Competitive Pricing Problem with Uniform and Mill Pricing Strategies// *Journal of Applied and Industrial Mathematics*, 2019 Vol. 13(1), P. 54–64.
DOI: 10.1134/S1990478919010071
38. *W. Guo, D.V. Lytkina, V.D. Mazurov, D.O. Revin* — Integral Cayley graphs // *Algebra and Logic*, 58, no.4 (2019), 297–305.
DOI: 10.1007/s10469-019-09550-2
39. *Gutman A.E.* — Boolean-valued universe as an algebraic system. I: Basic principles // *Sib. Math. J.* 2019. V. 60, N 5. P. 810–827.
DOI: 10.1134/S0037446619050057

40. *Kachurovskii A.G., Podvigin I.V.* — Measuring the rate of convergence in the Birkhoff ergodic theorem // *Math. Notes.* 2019. V. 106, N. 1. P. 52–62.
DOI: 10.1134/S0001434619070058
41. *Kalimullin I. S., Puzarenko V. G., Faizrahmanov M. K.* — Partial Decidable Presentations in Hyperarithmetic // *Siberian Mathematical Journal*, 2019, v.60, № 3, p.464–471.
DOI: 10.1134/S0037446619030091
42. *Karmanova M. B.* — Level Sets of Classes of Mappings of Two-Step Carnot Groups in a Nonholonomic Interpretation // *Sib. Math. J.*, 2019, V.60, № 2, p.304–311.
IF: WoS-0,738; Scopus - 0,763 (Q2); РИНЦ-0,851. DOI: 10.1134/S0037446619020101
43. *Karmanova M. B.* — On the Class of Holder Surfaces on Carnot-Carathéodory Spaces // *Sib. Math. J.*, 2019, V.60, № 5, p.861–885.
IF: WoS-0,738; Scopus - 0,763 (Q2); РИНЦ-0,851. DOI: 10.1134/S0037446619050094
44. *Karmanova M. B.* — Minimal graph-surfaces on arbitrary two-step Carnot groups // *Russian Mathematics*, 2019, V.63, № 5, p.13–26.
DOI: 10.3103/S1066369X19050025
45. *Karmanova M. B.* — Sufficient Maximality Conditions for Surfaces on Two-Step Sub-Lorentzian Structures // *Dokl. Math.*, 2019, V.99, № 2, p.214–217.
DOI: 10.1134/S1064562419020340
46. *Karmanova M. B.* — Graphs of Nonsmooth Contact Mappings on Carnot Groups with Sub-Lorentzian structure // *Dokl. Math.*, 2019, V.99, № 3, p.282–285.
DOI: 10.1134/S1064562419030104
47. *Karmanova M. B.* — On Minimal Surfaces on Two-Step Carnot Groups // *Dokl. Math.*, 2019, V.99, № 2, p.185–188.
DOI: 10.1134/S106456241902025X
48. *Karmanova M. B.* — Local Metric Properties of Level Surfaces on Carnot-Carathéodory Spaces // *Dokl. Math.*, 2019, V.99, № 1, p.75–78.
DOI: 10.1134/S1064562419010241
49. *Karmanova M. B.* — Area of Graph Surfaces on Carnot Groups with Sub-Lorentzian Structure // *Dokl. Math.*, 2019, V.99, № 2, p.145–148.
DOI: 10.1134/S1064562419020078
50. *Kasymkhanuly B., Morozov A. S.* — On holographic structures // *Siberian mathematical journal*, 2019, v.60, № 2, p.312–318.
DOI: 10.1134/S0037446619020113
51. *Kel'manov A.V., Khandeev V.I., Pyatkin A.V.* — NP-Hardness of Quadratic Euclidean 1-Mean and 1-Median 2-Clustering Problem with Constraints on the Cluster Sizes // *Doklady Mathematics*, 2019. V. 100, No. 3. P. 1–4.
DOI: 10.1134/S1064562419060127

52. *Kel'manov A.V., Pyatkin A.V., Khandeev V.I.* — NP-Completeness of Some Problems of Partitioning a Finite Set of Points in Euclidean Space into Balanced Clusters // *Doklady Mathematics*, 2019. Vol. 100, No. 2. P. 416–419.
DOI: 10.1134/S1064562419050028
53. *Kel'manov A.V., Khandeev V.I.* — On Polynomial Solvability of One Quadratic Euclidean Clustering Problem on a Line // *Doklady Mathematics*, 2019. Vol. 100, No. 1. P. 339–342.
DOI: 10.1134/S1064562419040057
54. *Kel'manov A.V., Khandeev V.I.* — Polynomial-Time Solvability of the One-Dimensional Case of an NP-Hard Clustering Problem // *Computational Mathematics and Mathematical Physics*, 2019. Vol. 59, No. 9. P. 1553–1561.
DOI: 10.1134/S0965542519090112
55. *Kel'manov A.V., Panasenko A.V., Khandeev V.I.* — Randomized Algorithms for Some Hard-to-Solve Problems of Clustering a Finite Set of Points in Euclidean Space // *Computational Mathematics and Mathematical Physics*, 2019. Vol. 59, No. 5. P. 842–850.
DOI: 10.1134/S0965542519050099
56. *Kel'manov A.V., Panasenko A.V., Khandeev V.I.* — Exact Algorithms of Search for a Cluster of the Largest Size in Two Integer 2-Clustering Problems // *Numerical Analysis and Applications*, 2019. Vol. 12, No. 2. P. 105–115.
DOI: 10.1134/S1995423919020010
57. *Kel'manov A.V., Pyatkin A.V., Khandeev V.I.* — On the Complexity of Some Problems of Searching for a Family of Disjoint Clusters // *Doklady Mathematics*, 2019. Vol. 99, No. 1. P. 52–56.
DOI: 10.1134/S1064562419010162
58. *Kononov, A.V., Panin, A.A., Plyasunov, A.V.* *A Bilevel* — Competitive Location and Pricing Model with Nonuniform Split of Demand // *Journal of Applied and Industrial Mathematics* 2019 Vol. 13(3), c. 500–510.
DOI: 10.1134/S1990478919030104
59. *Kononova, P.A., Kochetov, Y.A.* — A Local Search Algorithm for the Single Machine Scheduling Problem with Setups and a Storage // *Journal of Applied and Industrial Mathematics*. 2019. Vol.13(2), P. 239–249.
DOI: 10.1134/S1990478919020054
60. *Yu. A. Kordyukov, I. A. Taimanov*— Trace formula for the magnetic Laplacian // *Russian Math. Surveys*. 74:2 (2019), 325–362.
doi: <https://doi.org/10.4213/rm9870>
61. *Korotkov V.B.* — On a class of linear operators in L_2 // *Sib. Math. J.* 2019. V. 60, N. 1. P. 89–92.
DOI: 10.1134/S0037446619010105

62. *Korotkova R. M., Kudinov O. V., Morozov A. S.* — On mutual definability of operations on fields // *Siberian mathematical journal*, 2019, v.60, № 6, p.1032–1039.
DOI: 10.1134/S0037446619060119
63. *Kozhanov A. I., Lukina G. A.* — Nonlocal boundary value problems with partially integral conditions for degenerate differential equations with multiple characteristics // *Journal of Mathematical Sciences*, 2019, v.237, No. 4, p.549–562.
DOI: 10.1007/s10958-019-04181-5
64. *Kozhanov A. I.* — Inverse problems of finding the absorption parameter in the diffusion equation // *Mathematical Notes*, 2019, v.106, No. 3, p.378–389.
DOI: 10.1134/S0001434619090074
65. *Kravchenko A. V., Nurakunov A. M., Schwidefsky M. V.* — Structure of quasivariety lattices. I. Independent axiomatizability // *Algebra and Logic*, 2018, v.57, № 6, p.445–462.
DOI: 10.1007/s10469-019-09516-4
66. *Kravchenko A. V., Nurakunov A. M., Schwidefsky M. V.* — On the structure of quasivariety lattices. II. Undecidable problems // *Algebra and Logic*, 2019, v.58, № 2, p.123–136.
DOI: 10.1007/s10469-019-09531-5
67. *Kusraev A.G., Kutateladze S.S.* — Two applications of Boolean valued analysis // *Sib. Math. J.* 2019. V. 60, N. 5. P. 902–910.
DOI: 10.1134/S0037446619050124
68. *Kuznetsov M. V.* — Absence of Nontrivial Symmetries to the Heat Equation in Goursat Groups of Dimension at Least 4 // *Siberian Mathematical Journal*, 2019, v.60, № 1, p.108–113.
DOI: 10.1134/S0037446619010129
69. *Kwon Y.S., Mednykh A.D., Mednykh I.A.* — Complexity of Discrete Seifert Foliations over a Graph // *Doklady Mathematics*, 2019, Vol. 99, No. 3, p. 286–289.
DOI: 10.1134/S1064562419030141
70. *Lavlinskii, S.M., Panin, A.A., Plyasunov, A.V.* — The Stackelberg Model in Territorial Planning // *Automation and Remote Control* 2019 Vol.80(2), P. 286–296.
DOI: 10.1134/S0005117919020073
71. *M. Li, F. Lei, F. Li, A. Vesnin* — Density of roots of the Yamada polynomial of spatial graphs // *Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics*, 2019, 305, 135–148.
<https://doi.org/10.1134/S0081543819030076>
72. *V.I. Lotov* — Properties of factorization operators in boundary crossing problems for random walks // *Izvestiya: Mathematics*, 2019, V.83, No.5, p.1050–1065.
DOI: <https://doi.org/10.1070/IM8808>

73. *Maksimova, L. L., Yun, V. F.* — The Interpolation Problem in Finite-Layered Pre-Heyting Logics // Algebra and Logic, 2019, v.58, no.2, p.144–157.
DOI: 10.1007/s10469-019-09533-3
74. *Matveeva I. I.* — Estimates of the exponential decay of solutions to linear systems of neutral type with periodic coefficients // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2019, v.13, No. 3, p.511–518.
DOI: 10.1134/S1990478919030116
75. *Mauleshova G. S., Mironov A. E.* — Difference Krichever-Novikov Operators of Rank 2 // Proc. Steklov Inst. Math., 2019. V. 305. C. 195–208.
DOI: 10.1134/S0081543819030118
76. *Morozov A. S.* — On Σ -Preorderings in HF(R) // Algebra and logic, 2019, v.58, № 5, p.405–416.
77. *Neshchadim M.V.* — Generalized Functional Invariant Solutions of the Wave Equation in Dimension 2 // Journal of Mathematical Sciences. Volume 237, Number 4 March 14, 2019, p. 569–575.
DOI 10.1007/s10958-019-04183-3,
78. *Neshchadim M.V., A.A.Simonov* — Functionally Invariant Solutions to Maxwell's System: Dependence on Time // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2019, Vol. 13, No. 2, p. 290–301.
DOI: 10.1134/S1990478919020108
79. *Pyatkov S. G.* — On some classes of nonlocal boundary value problems for singular parabolic equations // Mathematical Notes, 2019, v.106, No. 4, p.602–615.
DOI: 10.1134/S0001434619090116
80. *Pyatkov S. G.* — On some inverse problems for first order operator-differential equations // Siberian Mathematical Journal, 2019, v.60, No. 1, p.140–147.
DOI: 10.17377/smzh.2019.60.115
81. *Romanov V.G.* — Determination of permittivity from the modulus of the electric strength of a high-frequency electromagnetic field // Doklady Math., 2019, Vol. 99, No.1, p. 44–47.
DOI: 10.1134/S1064562419010137 10.1134/S1064562419050168
82. *Romanov V.G.* — Plane wave solutions to the equations of electrodynamics in an anisotropic medium // SMJ, 2019, V. 60, No. 4, p. 661–672.
DOI: 10.1134/S0037446619040116
83. *Romanov V.G.* — Inverse phaseless problem for the electrodynamic equations in an anisotropic medium // Doklady Math. 2019. V.100. No. 2, p. 406–500.
DOI: 10.1134/S1064562419050168
84. *Romanovskii N. S.* — Generalized rigid metabelian groups // Siberian Mathematical Journal, 2019, v.60, № 1, c.148–152.
DOI: 10.1134/S0037446619010166

85. *Ryabov G.* — Separability of Schur rings over an abelian group of order $4p$ // Journal of Mathematical Sciences, 2019, Vol. 243, n. 4, p.624–633.
DOI: 10.1007/s10958-019-04563-9
86. *Rychkov K. L.* — ON the perfection of minimal correct partitions of the set of the edges of the n -dimensional cube // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2019, V. 13, № 4, P. 600–605.
DOI: 10.1134/S1990478919040146
87. *Sedipkov A. A.* — Application of spectral methods to inverse dynamic problem of seismicity of a stratified medium // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2018, v. 12, № 4, p. 738–748.
DOI: 10.1134/S1990478918040142
88. *Sedipkov A. A.* — Parametric Control of Solutions to a Linear Evolution Problem in a Neighborhood of an Unstable Equilibrium // Siberian Mathematical Journal, 2019, v. 60, № 4, p. 685–689.
DOI: 10.1134/S003744661904013X
89. *Sgibnev M.S.* — The discrete Wiener-Hopf equation with probability kernel of oscillating type // Sib. Math. J. 2019. V. 60, N. 3. P. 516–525.
DOI: 10.1134/S0037446619030145
90. *Shenmaier V.V.* — An Algorithm for the Polyhedral Cycle Cover Problem with Constraints on the Number and Length of Cycles // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2019, Vol. 307, Suppl. 1, S142–S150.
DOI: 10.1134/S0081543819070113
91. *Simanchev R.Y., Urazova, I.V., Kochetov, Y.A.* — The Branch and Cut Method for the Clique Partitioning Problem // Journal of Applied and Industrial Mathematics. 2019. Vol. 13, Issue 3. P. 539–556.
DOI: 10.1134/S1990478919030153
92. *Sukhodolov A. P., Anokhov I. V., Marenko V. A.* — Information impulse wave interaction between the media and society // Theoretical and practical issue of journalism, 2019, v. 8, № 1, p. 6–19.
DOI: 10.17150/2308-6203.2019.8(1).5-19.
93. *Svetov I. E., Polyakova A. P., Maltseva S. V.* — The Method of Approximate Inverse for Ray Transform Operators on Two-Dimensional Symmetric m -Tensor Fields // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2019, Vol. 13, Issue 1, p. 157–167.
DOI: 10.1134/S1990478919010162
94. *Tersenov Ar. S.* — Radially symmetric solutions of the p -Laplace equation with gradient terms // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2018, v. 12, № 4, p. 770–784.
DOI: 10.1134/S1990478918040178

95. *Trushlyakov V. I., Novikov A. A., Lesnyak I. Yu., Panichkin A. V.* — Study of evaporation for liquid with free interface in the enclosed tank: acoustic and low-pressure exposure on the liquid // *Thermophysics and Aeromechanics*, 2019, v. 26, № 2, p.255–266.
DOI: 10.1134/S0869864319020094
96. *Tryamkin M. V.* — The Geodesics of a Sub-Riemannian Metric on the Group of Semiaffine Transformations of the Euclidean Plane // *Siberian Mathematical Journal*, 2019, V. 60, № 1, p. 164–177.
DOI: <https://doi.org/10.1134/S003744661901018X>
97. *Tryamkin M. V.* — The Sub-Riemannian Curvature of Curves in the Group of Semiaffine Transformations of the Euclidean Plane // *Mathematical Notes*, 2019, V. 106, № 3, p. 473–477.
DOI: <https://doi.org/10.1134/S0001434619090177>
98. *Vasil'ev A. V., Churikov D. V.* — The 2closure of a $3/2$ -transitive group in polynomial time // *Sib. Math. J.* 2019, Vol. 60, No 2, P.279–290.
DOI: 10.1134/S0037446619020083
99. *Vasil'ev V.A.* — An Analog of the Bondareva-Shapley Theorem I. The Non-Emptiness of the Core of a Fuzzy Game // *Automation and Remote Control*, 2019. Vol. 80, № 6, p. 1148–1163.
DOI:10.1134/S0005117919060122
100. *Vaskevich V. L., Shcherbakov, A. I.* — Convergence of the successive approximation method in the Cauchy problem for an integro-differential equation with quadratic nonlinearity // *Siberian Advances in Mathematics* (2019), Vol. 29, No. 2, 128–136.
DOI: 10.3103/S1055134419020032
101. *A. Vesnin, T. Kozlovskaya* — Brieskorn manifolds, generalized Sieradski groups, and coverings of lens spaces, *Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics*, 2019, 304, Suppl. 1, 175–185.
<https://doi.org/10.1134/S0081543819020196>
102. *Vishnevskii M. P., Priimenko V. I.* — On the solvability of some dynamic poroelastic problems // *Siberian Mathematical Journal*, 2019, v. 60, № 3, p. 429–449.
DOI: 10.1134/S0037446619030078
103. *Vodopyanov S. K.* — Admissible changes of variables for Sobolev functions on (sub-) Riemannian manifolds // *Sbornik: Mathematics*, 2019, T.210, № 1, p. 59–104.
<http://dx.doi.org/10.1070/SM8899>
104. *Vodopyanov S. K.* — Foundations of Quasiconformal Analysis of a Two-Index Scale of Spatial Mappings // *Doklady Mathematics*. 2019. V. 99, № 1. P. 23–27.
DOI: 10.1134/S1064562419010095
105. *Vodopyanov S. K.* — Isomorphisms of Sobolev spaces on Riemannian manifolds and quasiconformal mappings // *Sib. Math. J.*, 2019, T. 60, № 5, P. 774–804.
DOI: 10.1134/S0037446619050033

106. *Volkov Yu. S.* — Convergence of spline interpolation processes and conditionality of systems of equations for spline construction // *Sbornik: Mathematics*, 2019, v.210, № 4, p.550–564.
DOI: 10.1070/SM8964
107. *Volkov Yu. S.* — Study of the convergence of interpolation processes with splines of even degree // *Siberian Mathematical Journal*, 2019, v.60, n. 6, p.
DOI: 10.1134/S0037446619060016
108. *X. Wei, A.Kh. Zhurtov, D.V. Lytkina, V.D. Mazurov* — Finite groups close to Frobenius groups
Sib. Math. J., 60, no. 5 (2019), 805–809.
DOI: 10.1134/S0037446619050045.
109. *Yskak T.* — On the stability of systems of linear differential equations of neutral type with distributed delay // *Journal of Applied and Industrial Mathematics*, 2019, v.13, No. 3, p.575–583.
DOI: 10.1134/S1990478919030177
110. *X. Zhu, D. V. Lytkina, V. D. Mazurov* — Characterization of locally finite simple groups of type G_2 over fields of odd characteristics in the class of periodic groups
Math. Notes, 105, no. 4 (2019), 513–518.
DOI: 10.1134/S0001434619030234

5. Публикации в ТРУДАХ международных конференций, изданных в России

1. *Ахмадеева И.Р., Кононенко И.С., Саломатина Н.В., Сидорова Е.А.* — Подход к построению шаблонов индикаторов для извлечения аргументов из научно-популярных текстов // *Материалы VII Международной конференции «Знания–Онтологии–Теории» (ЗОНТ–2019)*. 7–11 октября 2019 г., Новосибирск, С. 24–32.
2. *Белан С. Е.* — Построение моделей для задачи трансляции радиосигнала // *Радиотехника, электроника и связь (РЭиС-2019)* / V Международная научно-техническая конференция, 07-09.10.2019 г. / Омск, ОНЦ, 2019. С. 282–285.
DOI 10.33286/978-5-6041917-2-9.282-285 /
3. *Berestovskii V. N., Nikonov Yu. G.* — Finite homogeneous metric spaces // *Современная геометрия и ее приложения — 2019* / Международная конференция, Казань, 4–7 сентября 2019 г. / Казанский (Приволжский) Федеральный Университет. Казань: Изд-во Казанского Университета, 2019. С. 33–42.
4. *Бериков В.Б.* — Обучение с Переносом Знаний в Кластерном Анализе // *Материалы VII Международной конференции «Знания–Онтологии–Теории» (ЗОНТ–2019)*, 7–11 октября 2019 г., Новосибирск. С.50–56.

5. *Борисова И.А., Кутненко О.А.* — Использование FRiS-функции для очистки данных в признаковых пространствах большой размерности // *Материалы VII международной конференции «Знания–Онтологии–Теории» (ЗОНТ–2019).* 7–11 октября 2019 г., Новосибирск, С. 66–72.
6. *Выплов М. Ю.* — Области определения реляционных операций в базах данных // *Прикладная математика и фундаментальная информатика / IX Международная молодежная научно-практическая конференция с элементами научной школы, посвященная 80-летию со дня рождения академика РАН Евтушенко Ю.Г., Омск, 23–30 апреля 2019 года.* Омск: Изд-во ОмГТУ, 2019. Т.3. № 1: *Информационный бюллетень Омского научно-образовательного центра ОмГТУ и ИМ СО РАН в области математики и информатики.* С.173–177. Отв. ред. А.В. Зыкина.
7. *Гольтяпин В. В., Диденко Н. А. Глотов А. В., Федорова Т. Н.* — Исследование синдрома обструктивного апноэ сна с помощью факторных моделей и дисперсионных комплексов // *Математическое и компьютерное моделирование / VI Международная научная конференция, 23 ноября 2018 г. / Под ред. И. П. Бесценного.* Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, 2018. С. 107–109.
8. *Городилова А. А.* — Properties of associated Boolean functions of quadratic APN functions // *Прикладная дискретная математика. Приложение.* 2019. № 12. С. 77–79.
DOI: 10.17223/2226308X/12/24
9. *Drobyshevich S. A., Odintsov S. P.* — Remarks on logics related to Ockham and De Morgan lattices // *Одиннадцатые Смирновские чтения по логике: Материалы междунар. науч. конф. Москва, 19–21 июня 2019 г. / Ред.: О. М. Григорьев и др. М.: Современные тетради, 2019.* С. 20–22. ISBN: 978-5-88289-456-5
10. *Ю.Н. Дубнищев, В.А. Арбузов, Э.В. Арбузов, В.С. Бердников, С.А. Кислицын, О.С. Мелёхина* — Оптическая диагностика конвективных структур, индуцированных нестационарными граничными условиями в вертикальном слое воды // *Научная визуализация, 2018, т. 10, № 4, с. 134–144.*
11. *Евдокимов А. А.* — Полнота множества слов и структурированное кодирование в задачах дискретной математики // *Труды XIII Международного семинара «Дискретная математика и ее приложения» имени академика О.Б. Лупанова.* 2019. С. 4–12.
12. *Евдокимов А. А.* — Технология визуализации математических и генетических символьных последовательностей на графах де Брёйна. // *Труды XIII Международного семинара «Дискретная математика и ее приложения» имени академика О.Б. Лупанова.* 2019. С. 319–323.
13. *Задорин А. И., Ильин В. П.* — Адаптивные формулы численного дифференцирования при наличии пограничного слоя / *Марчуковские научные чтения — 2019: Труды Международной конференции «Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики» / Международная конференция, Новосибирск, 01 - 05 июля 2019*

г. / Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. С. 144–150.
DOI: 10.24411/9999-016A-2019-10024.

14. *Зыкин С. В.* — Специализированные методы хранения данных // В сборнике: / Прикладная математика и фундаментальная информатика / IX Международная молодежная научно-практическая конференция с элементами научной школы, посвященная 80-летию со дня рождения академика РАН Евтушенко Ю.Г., Омск, 23–30 апреля 2019 года. Омск: Изд-во ОмГТУ, 2019. Т. 3. № 1: *Информационный бюллетень Омского научно-образовательного центра ОмГТУ и ИМ СО РАН в области математики и информатики*. С. 36–38. Отв. ред. А.В. Зыкина.
15. *Карманова А. А., Пальчунов Д. Е.* — Разработка Онтологических Методов Автоматической Генерации Структурированных Текстовых Документов // Материалы VII Международной конференции «Знания – Онтологии – Теории» (ЗОНТ-2019) / 7–11 октября 2019 г., Новосибирск / Под ред. Д. Е. Пальчунова. Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, 2019. С. 186–189.
16. *Козинец Р.М., Бериков В.Б., Пестунов И.А., Рылов С.А.* — Метод построения дерева решений, основанного на схожести объектов в задаче распознавания томографических изображений // Сборник трудов V международной конференции и молодежной школы «Информационные технологии и нанотехнологии», Самара, 21–24 мая 2019 г., С. 483–490.
17. *Kulpeshov B. Sh., Sudoplatov S. V.* — Ranks and approximations for families of ordered theories // *Algebra and Model Theory: Coll.of papers*. Novosibirsk: NSTU, 2019. V. 12. P. 32–40. ISSN: 2619-0486.
18. *Маренко В. А.* — Семантическая сеть как информационная модель медиасферы // Материалы VII Международной конференции «Знания–Онтологии–Теории» (ЗОНТ 2019), 7–11 октября 2019 г. / Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, 2019. С. 227–232.
19. *Мирошниченко Л.А., Бахмутова И.В., Гусев В.Д., Туткова Т.Н.* — Сложностные разложения в задачах анализа древнерусских знаменных песнопений // Материалы VII Международной конференции «Знания–Онтологии–Теории» (ЗОНТ–2019). 7–11 октября 2019, Новосибирск, С. 264–272.
20. *Мозговой С. И, Филлимонов В. А.* — Системный Анализ Мастер-Класса по Биопсийной Диагностике Предраковых Состояний Желудка // Знания - Онтологии - Теории (ЗОНТ-2019) / VII междунар. конф. Новосибирск, 7–11 октября 2019 г. / Науч. ред. Д. Е. Пальчунов. Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, 2019. С. 273–279.
21. *Нечаева Г. И., Шупина М. И., Надей Е. В., Гольдяпин В. В.* — Влияния аллергических триггеров на интенсивность симптомов аллергической бронхиальной астмы и коморбидной с ней патологии с помощью дисперсионных комплексов // Математическое и компьютерное моделирование / VI Международная научная конференция, 23 ноября 2018 г. / Под ред. И. П. Бесценного. Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, 2018. С. 110–112.

22. Орловский А. С., Пальчунов Д. Е. — Разработка методов построения теории предметной области при помощи чат-ботов // Материалы VII Международной конференции «Знания – Онтологии – Теории» (ЗОНТ-2019) / 7–11 октября 2019 г., Новосибирск / Под ред. Д. Е. Пальчунова. Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, 2019. С. 285–295.
23. Пальчунов Д. Е., Носенко Д. И. — Разработка автоматизированных методов извлечения и формального представления знаний из текстов на естественном языке // Материалы VII Международной конференции «Знания – Онтологии – Теории» (ЗОНТ-2019) / 7–11 октября 2019 г., Новосибирск / Под ред. Д. Е. Пальчунова. Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, 2019. С. 428–430.
24. Паничкин А. В., Давыдович Д. Ю. — Разработка методики теплового нагружения многослойного элемента во встречных потоках раскаленного газа / Проблемы машиноведения / III Международная научно-техническая конференция, Омск, 23 - 24 апреля 2019 г. / Омск: Изд-во ОмГТУ, 2019. С. 390–400.
25. Sudoplatov S. V. — Combinations of structures and of their theories (an informative survey) // Algebra and Model Theory: Coll. of papers. Novosibirsk: NSTU, 2019. V. 12. P. 86–127. ISSN 2619-0486.
26. Табаков К. А., Пальчунов Д. Е. — Разработка Онтологических Методов для Автоматической Генерации Требований к Программному Продукту // Материалы VII Международной конференции «Знания – Онтологии – Теории» (ЗОНТ-2019) / 7–11 октября 2019 г., Новосибирск / Под ред. Д. Е. Пальчунова. Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, 2019. С. 364–368.
27. Тиховская С. В. — Двухсеточный метод для нелинейного сингулярно возмущенного уравнения второго порядка с двумя параметрами / Марчуковские научные чтения - 2019: Труды Международной конференции «Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики» / Международная конференция, Новосибирск, 01–05 июля 2019 г. / Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. С. 500–507.
DOI: 10.24411/9999-016A-2019-10080.

6. Публикации в ТРУДАХ международных конференций, изданных ЗАРУБЕЖНЫМИ издательствами

1. Nikolay Achasov.— Electro-weak production of pseudovector C-even heavy quarkonia in electron-positron collisions on Belle II and BES III.// EPJ Web Conf. 212 (2019) 02001. 5 pages. PhiPsi 2019.
DOI: <https://doi.org/10.1051/epjconf/201921202001>.
2. Nikolay N. Achasov and Alexey V. Kiselev — Semileptonic D^0 and D^+ decays as a probe of the $a_0(980)$ nature // EPJ Web Conf., 212 (2019) 03001.5 pages. PhiPsi.
DOI: <https://doi.org/10.1051/epjconf/201921203001>.
3. N.N. Achasov and G.N. Shestakov — New information on the strong isospin symmetry breaking in the reactions of the $a_0^0(980)$ and $f_0(980)$ resonance production // EPJ Web Conf., 212 (2019) 03002. 6 pages. PhiPsi.
DOI: <https://doi.org/10.1051/epjconf/201921203002>.

4. *A. N. Adilkhanov, A. V. Pavlov, I. A. Taimanov* — Discrete analog of the Jacobi set for vector fields // Computational Topology in Image Context, 1-11, Lecture Notes in Comput. Sci., 11382, Springer, Cham, 2019.
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-10828-1_1
5. *Alhamdan, Y.M., Kononov, A.* Approximability and inapproximability for maximum k-edge-colored clustering problem // Lecture Notes in Computer Science 2019 Vol. 11532, P. 1–12.
DOI: [10.1007/978-3-030-19955-5_1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-19955-5_1)
6. *Sergey M. Antsyz* — On Models of Economic Development, Taking into Account Lending // Proceedings 2019 15th International Asian School-Seminar Optimization Problems of Complex Systems (OPCS 2019). Novosibirsk Akademgorodok, Russia: Publisher IEEE Catalog Number: CFP19U46-ART, 2019, pp. 4–7.
DOI: [10.1109/OPCS.2019.8880213](https://doi.org/10.1109/OPCS.2019.8880213)
<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8873525/proceeding>
7. *Bazhenov N.* — Linear orders and categoricity spectra // Proceedings of the 14th and 15th Asian Logic Conferences. Edited by B. Kim, J. Brendle, G. Lee, F. Liu, R. Ramanujam, S.M. Srivastava, A. Tsuboi, L. Yu. Singapore: World Scientific, 2019. P. 35–52.
DOI: [10.1142/9789813237551_0002](https://doi.org/10.1142/9789813237551_0002)
8. *Bazhenov N., Ganchev H., Vatev S.* — Effective embeddings for pairs of structures // Computing with Foresight and Industry. 15th Conference on Computability in Europe. Lecture Notes in Computer Science, vol.11558. Edited by F. Manea, B. Martin, D. Paulusma, G. Primiero. Cham: Springer, 2019. P. 84–95.
DOI: [10.1007/978-3-030-22996-2_8](https://doi.org/10.1007/978-3-030-22996-2_8)
9. *Bazhenov N., Mustafa M., Ospichev S.* — Bounded reducibility for computable numberings // Computing with Foresight and Industry. 15th Conference on Computability in Europe. Lecture Notes in Computer Science, vol.11558. Edited by F. Manea, B. Martin, D. Paulusma, G. Primiero. Cham: Springer, 2019. P. 96–107.
DOI: [10.1007/978-3-030-22996-2_9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-22996-2_9)
10. *Bazhenov N., Mustafa M., Yamaleev M.* — Computable isomorphisms of distributive lattices // Theory and Applications of Models of Computation. Lecture Notes in Computer Science, vol.11436. Edited by T.V. Gopal, J. Watada. Cham: Springer, 2019. P. 28–41.
DOI: [10.1007/978-3-030-14812-6_3](https://doi.org/10.1007/978-3-030-14812-6_3)
11. *Ivan Belyaev, Igor Bykadorov* — International Trade Models in Monopolistic Competition: the Case of Non-linear Costs // Proceedings 2019 15th International Asian School-Seminar Optimization Problems of Complex Systems (OPCS 2019). Novosibirsk, Akademgorodok, Russia: Publisher IEEE Catalog Number: CFP19U46-ART, 2019, pp. 8–11.
DOI: [10.1109/OPCS.2019.8880213](https://doi.org/10.1109/OPCS.2019.8880213)
<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8873525/proceeding>

12. *Berikov V.* — Semi-supervised Classification Using Multiple Clustering and Low-Rank Matrix Operations // Lecture Notes in Computer Science, 2019, Vol. 11548, pp. 529–540. DOI: 10.1007/978-3-030-22629-9_37
13. *van Bevern R., Tsidulko O.Y., Zschoche P.* — Fixed-Parameter Algorithms for Maximum-Profit Facility Location Under Matroid Constraints // In: Heggernes P. (eds) Algorithms and Complexity. CIAC 2019, Rome, Italy, May 29–31, 2019 / Lecture Notes in Computer Science, vol. 11485, 2019, p. 62–74. DOI: 10.1007/978-3-030-17402-6_6
14. *van Bevern R., Fluschnik T., Tsidulko O.Yu.* — On $(1 + \varepsilon)$ -approximate Data Reduction for the Rural Postman Problem // In: Khachay M., Kochetov Y., Pardalos P. (eds) Mathematical Optimization Theory and Operations Research. MOTOR 2019, Ekaterinburg, Russia, July 8–12, 2019 / Lecture Notes in Computer Science, vol. 11548, 2019, p. 279–294. DOI: 10.1007/978-3-030-22629-9_20
15. *Blatov I.A., Zadorin A. I., Kitaeva E. V.* — An application of the cubic spline on Shishkin mesh for the approximation of a function and its derivatives in the presence of a boundary layer // Journal of Physics: Conference Series, 2019, v. 1210, p. 012017-1–012017-8. DOI: 10.1088/1742-6596/1210/1/012017
16. *Blatov I.A., Zadorin A. I.* — Approaches to the calculation of derivatives of functions with large gradients in the boundary layer under the values at the grid nodes // Journal of Physics: Conference Series, 2019, v. 1158, p. 022029-1–022029-6. DOI: 10.1088/1742-6596/1158/2/022029
17. *Bokut L.A.* — The incipience of Gröbner-Shirshov bases // New Trends in Algebra and Combinatorics. Proceeding of the 3rd International Congress in Algebra and Combinatorics (Ed. by K.P. Shum, E. Zelmanov, P. Kolesnikov, A. Wong), ISBN 978-981-121-546-9, World Sci., Singapore (2019), pp. 16–22.
18. *A.D. Bolognino, F.G. Celiberto, M. Fucilla, D.Y. Ivanov, B. Murdaca, A. Papa* — Inclusive production of two rapidity-separated heavy quarks as a probe of BFKL dynamics // PoS DIS2019 (2019) 067. 6 pp. DOI: <https://doi.org/10.22323/1.352.0067>.
19. *A.D. Bolognino, F.G. Celiberto, D.Yu. Ivanov, M.M.A. Mohammed and A. Papa* — Inclusive hadron-jet production at the LHC // Acta Phys. Polon. Supp., **12** (2019), pp. 773–778. // DOI: 10.5506/APhysPolBSupp.12.773
20. *A.D. Bolognino, F.G. Celiberto, D.Yu. Ivanov and A. Papa* — Leptoproduction of ρ -mesons as discriminator for the unintegrated gluon distribution in the proton Acta Phys. Polon. Supp., **12** (2019), pp. 891–896. // DOI: 10.5506/APhysPolBSupp.12.891
21. *Burmistrova N., Kalnitskaya I., Maksimochkina O., Shmakova A., Filimonov V.* — The Innovative Methods of Competency Assessment // The Individual and Society in the Modern Geopolitical Environment (ISMGE 2019) / Proceedings of the 1st International

Scientific Practical Conference, Atlantis Press, 2019. P. 143–147.
DOI: 10.2991/ismge-19.2019.28

22. *Bykadorov I.* — Monopolistic competition with investments in productivity // Optimization Letters, 2019, Vol.13, № 8, p.1803–1817.
DOI: 10.1007/s11590-018-1336-9
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11590-018-1336-9> (в отчете за 2018 г. была неполная информация о публикации)
23. *Bykadorov I.* — Acceleration Procedure for Special Classes of Multi-extremal Problem // Optimization Letters, 2019, Vol.13, № 8, p.1819–1835.
DOI: 10.1007/s11590-018-1355-6
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11590-018-1355-6> (в отчете за 2018 г. была неполная информация о публикации)
24. *Bykadorov I.* — Dynamic Marketing Model: Optimization of Retailer’s Role // Communications in Computer and Information Science, 2019, Vol.974, p.399–414.
DOI: 10.1007/978-3-030-10934-9_28
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-10934-9_28 (в отчете за 2018 г. была неполная информация о публикации)
25. *Bykadorov I.* — Social Optimality in International Trade Under Monopolistic Competition // Communications in Computer and Information Science, 2019, vol. 1090, p.163–177.
DOI: 10.1007/978-3-030-33394-2_13
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-33394-2_13
26. *F.G. Celiberto, A. Dafne Bolognino, D. Yu. Ivanov, M. M.A. Mohammed, A. Papa.* — High-energy effects in forward inclusive dijet and hadron-jet production. // PoS DIS2019 (2019) 049. 6pp.
DOI: <https://doi.org/10.22323/1.352.0049>
27. *Charlier, É, Puzyrnina, S., Vandomme, É.* — Recurrence in Multidimensional Words // Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2019, V. 11417, P. 397–408.
DOI: 10.1007/978-3-030-13435-8_29.
28. *I. Chernykh* — Sufficient Conditions of Polynomial Solvability of the Two-Machine Preemptive Routing Open Shop on a Tree // In: Evtushenko Y., Jaćimović M., Khachay M., Kochetov Y., Malkova V., Posypkin M. (eds) Optimization and Applications. OPTIMA 2018. Communications in Computer and Information Science, 2019, vol. 974, p. 97–110.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-10934-9_7
29. *I. Chernykh, E. Lgotina* — How the Difference in Travel Times Affects the Optima Localization for the Routing Open Shop // In: Khachay M., Kochetov Y., Pardalos P. (eds) Mathematical Optimization Theory and Operations Research. MOTOR 2019. Lecture Notes in Computer Science, 2019, vol 11548, pp. 187–201.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-22629-9_14

30. *Cheverda V. V., Ponomarenko T. G., Karchevsky A. L., Kabov O. A.* — Heat flux density measurements in the contact line of the heated sessile droplet/falling down liquid rivulet // International Heat Transfer Conference, 2018, v. 2018-August, p.6633–6640.
DOI: 10.1615/IHTC16.mpf.024707
31. *Chirkov D., Scherbakov P., Skorospelov V. Cherny S., Zakharov A.* — Numerical simulation of air injection in Francis turbine // 29th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems (IAHR 2018). IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2019, vol.240, № 2. 022043.
DOI: 10.1088/1755-1315/240/2/022043
32. *Ćvokić, D.D., Kochetov, Y.A., Plyasunov, A.V., Savić, A.* — The competitive hub location under the price war // Lecture Notes in Computer Science. 2019. Vol.11548, P. 133–146.
DOI: 10.1007/978-3-030-22629-9_10
33. *Daniyarova E., Remeslennikov V.* — Calculation of the coordinate group by a system of equations over an abelian group // IEEE, 2018 Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines (Dynamics), Omsk, 2018. p. 1–6.
DOI: 10.1109/Dynamics.2018.8601438
34. *Davydov, D. Tolstykh.* An Evolutionary Based Approach for the Traffic Lights Optimization Problem // Communications in Computer and Information Science. 2019. Vol. 1090. P.19–29.
DOI: 10.1007/978-3-030- 33394-2_2
35. *Davydov I., Tolstykh D., Kononova P., Legkih I.* Genetic Based Approach For Novosibirsk Traffic Light Scheduling // Optimization Problems of Complex Systems (OPCS), International Asian School-Seminar. IEEE: 2019. P.31–36.
DOI: 10.1109/OPCS.2019.8880158
36. *Eremeev A.V., Kel'manov A.V., Kovalyov M.Yu., Pyatkin A.V.* — Maximum Diversity Problem with Squared Euclidean Distance // Lecture Notes in Computer Science, 2019. Vol. 11548. P. 541–551.
DOI: 10.1007/978-3-030-22629-9_38
37. *Eremeev, A., Kononov, A., Ziegler, I.* — On complexity and exact solution of production groups formation problem // Communications in Computer and Information Science 2019. Vol.974, P. 111–122.
DOI: 10.1007/978-3-030-10934-9_8
38. *Eremeev A., Spirov A.* — Evaluation of runtime bounds for SELEX procedure with high selection pressure // Proceedings of the 2019 Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion (Prague, Czech Republic, 13–17 July 2019). ACM, 2019. P. 113–114.
DOI: 10.1145/3319619.3321906.
39. *Eremeev A. V., Borisovsky P. A., Kovalenko Y. V., Lysova N. Y., Fomina E. V.* — Estimation of Physical Performance Level of Man in Long Space Flight Based on Regular

Training Data // Lames M., Danilov A., Timme E., Vassilevski Y. (eds) Proceedings of the 12th International Symposium on Computer Science in Sport (IACSS 2019). IACSS 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1028. Springer, Cham. 2020. P. 166–175.

DOI: 10.1007/978-3-030-35048-2_20

40. *Eremeev A.V., Tyunin N.N., Yurkov A.S.* — Non-Convex Quadratic Programming Problems in Short Wave Antenna Array Optimization // Mathematical Optimization Theory and Operations Research, MOTOR 2019 / International Conference, Ekaterinburg, Russia, July 8-12, 2019 / Ed. by M. Khachay, Y. Kochetov, P. Pardalos. Lecture Notes in Computer Science, vol 11548. Springer, Cham. 2019. P. 34–45.
DOI: 10.1007/978-3-030-22629-9_3
41. *Erzin A., Plotnikov R.* — The Accuracy of One Polynomial Algorithm for the Convergecast Scheduling Problem on a Square Grid with Rectangular Obstacles // Battiti R. et al. (eds) Learning and Intelligent Optimization. LION 12 2018. Lecture Notes in Computer Science, 2019, vol. 11353. Springer, Cham, 131–140.
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-05348-2_11
42. *A. Erzin, N. Lagutkina* — Barrier Coverage Problem in 2D // S. Gilbert et al. (Eds.): ALGOSENSORS 2018 // Lecture Notes in Computer Science, 2019, vol. 11410, 118–130.
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-14094-6_8
43. *A. Erzin, R. Plotnikov* — The Convergecast Scheduling Problem on a Regular Triangular Grid // Communications in Computer and Information Science, 2019, vol. 1090, 356–367.
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-33394-2_28
44. *Gimadi E. Kh., Tsidulko O. Yu.* — Asymptotically optimal algorithm for the maximum m-peripatetic salesman problem in a normed space // In Revised Selected Papers of the 12th International Conference on Learning and Intelligent Optimization (LION 2018), Kalamata, Greece, June 10–15, 2018 / Lecture Notes in Computer Science, vol.11353, Cham, 2019. Springer, p. 402–410.
DOI: 10.1007/978-3-030-05348-2_33
45. *Gimadi E.K., Shin E.Y.* — On Given Diameter MST Problem on Random Input Data // In: Bykadorov I., Strusevich V., Tchemisova T. (eds) Mathematical Optimization Theory and Operations Research. MOTOR 2019. Communications in Computer and Information Science, 2019. Vol 1090. pp. 30–38.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-33394-2_3
46. *Gimadi, E. K., Kurochkina, A. A.* — Time complexity of the Ageev’s algorithm to solve the uniform hard capacities facility location problem // In: Y. Kochetov, M. Khachay, Y. Evtushenko, V. Malkova, M. Posypkin, & M. Jacimovic (Eds.), Optimization and Applications — 9th International Conference, OPTIMA 2018, Communications in Computer and Information Science, 2019. Vol. 974, pp. 123–130.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-10934-9_9

47. *Gimadi E., Tsidulko O.* — Asymptotically Optimal Algorithms for the Prize Collecting Traveling Salesman Problem on Random Inputs // In: Matsatsinis N., Marinakis Y., Pardalos P. (eds) Learning and Intelligent Optimization, 13th International Conference LION13, Chania, Greece, May 27-31 2019 / Lecture Notes in Computer Science, 2019. Vol. 11968, to appear.
DOI: 10.1007/978-3-030-38629-0_16
48. *Gimadi E., Rykov I., Tsidulko O.* — On PTAS for the Geometric Maximum Connected k -Factor Problem // In: M. Jaćimović et al. (eds) OPTIMA–2019, Petrovac, Montenegro, September 30 – October 4, 2019 / Communications in Computer and Information Science, 2019. Vol. 1145, to appear.
DOI: 10.1007/978-3-030-38603-0_15
49. *M. Golovachev, A.V. Pyatkin* — Routing Open Shop with Two Nodes, Unit Processing Times and Equal Number of Jobs and Machines // Lecture Notes in Computer Science, 2019. V. 11548, P. 264–276.
DOI: 10.1007/978-3-030-22629-9_19.
<https://link.springer.com/chapter/10.1007>
50. *E. N. Goncharov* — Variable Neighborhood Search for the Resource Constrained Project Scheduling Problem // In: Bykadorov I., Strusevich V., Tchemisova T. (eds) Mathematical Optimization Theory and Operations Research. MOTOR 2019. Communications in Computer and Information Science, 2019. Vol 1090. P. 39–50.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-33394-2_4
51. *Gorkunov E.V., Danilko V.R.* — Reconstructing Sets of Latin Squares, Linear and Equivalent to Linear Codes // Proc. XVI Int. Symp. “Problems of Redundancy in Information and Control Systems” (Moscow, Russia, 21–25 October, 2019). IEEE: Piscataway, 2019. P. 1–5.
52. *Gubarev V.* — Embedding of post-Lie algebras into postassociative algebras // New Trends in Algebra and Combinatorics. Proceeding of the 3rd International Congress in Algebra and Combinatorics (Ed. by K.P. Shum, E. Zelmanov, P. Kolesnikov, A. Wong), ISBN 978-981-121-546-9, World Sci., Singapore (2019), pp. 57–67.
53. *Harizanov V., Dimitrov R., Morozov A., Shafer P., Soskova A., Vatev S.* — Cohesive powers of linear orders // CIE 2019: Computing with Foresight and Industry. Lecture Notes in Computer Science. / Ed.by Manea F., Martin B., Paulusma D., Primiero G. Pub.by: Springer, 2019. V. 11558. P. 168–180.
DOI: 10.1007/978-3-030-22996-2_15
54. *Il'ev, A. V., Il'ev V. P.* — On axiomatizability and decidability of universal theories of hereditary classes of matroids // Journal of Physics: Conference Series, 2019. Vol. 1210, 012056.
DOI: 10.1088/1742-6596/1210/1/012056
55. *Il'ev V., Il'eva S., Morshinin A.* — A 2-approximation algorithm for the graph 2-clustering problem // Mathematical Optimization Theory and Operations Research, MOTOR 2019

- / International Conference, Ekaterinburg, Russia, July 8–12, 2019 / Ed. by M. Khachay, Y. Kochetov, P. Pardalos. Lecture Notes in Computer Science, vol 11548. Springer, Cham. 2019. P. 295–308.
DOI: 10.1007/978-3-030-22629-9_21
56. *Il'in V. P., Zadorin A. I.* — Adaptive formulas of numerical differentiation of functions with large gradients // Journal of Physics: Conference Series, 2019, v. 1260, p. 042003-1–042003-7.
DOI: 10.1088/1742-6596/1260/4/042003
57. *Kel'manov A.V., Khandeev V.I.* — The problem K-means and given J-centers: polynomial solvability in one dimension // Communications in Computer and Information Science. 2019. Vol. CCIS 1090. P. 207–216.
DOI: 10.1007/978-3-030-33394-2_16
58. *A. Kel'manov, S. Khamidullin, V. Khandeev, A. Pyatkin* — An Exact algorithm of searching for the largest size cluster in an integer sequence 2-clustering problem // Communications in Computer and Information Science, 2019, V. 974. P. 131–143.
DOI: 10.1007/978-3-030-10934-9_10
<https://link.springer.com/chapter/10.1007>
59. *A. Kel'manov, V. Khandeev, A. Pyatkin* — NP-hardness of some max-min clustering problems // Communications in Computer and Information Science, 2019, V. 974. P. 144–154.
DOI: 10.1007/978-3-030-10934-9_11
<https://link.springer.com/chapter/10.1007>
60. *A. Kel'manov, S. Khamidullin, V. Khandeev, A. Pyatkin* — Exact Algorithms for Two Integer-Valued Problems of Searching for the Largest Subset and Longest Subsequence // Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, 2019.
DOI: 10.1007/s10472-019-09623-z
<https://link.springer.com/article/10.1007>
61. *Khapugin, S., Melnikov, A.* Local search approach for the medianoid problem with multi-purpose shopping trips // Lecture Notes in Computer Science 2019 Vol. 11548 LNCS, P. 328–341.
DOI: 10.1007/978-3-030-22629-9_23
62. *Kharchenko V. K., Diaz-Sosa M.L.* — Combinatorial rank of quantum groups of infinite series // New Trends in Algebra and Combinatorics. Proceeding of the 3rd International Congress in Algebra and Combinatorics (Ed. by K.P. Shum, E. Zelmanov, P. Kolesnikov, A. Wong), ISBN 978-981-121-546-9, World Sci., Singapore (2019), pp. 228–254.
63. *Kolesnikov P.* — Gröbner-Shirshov bases for associative conformal algebras with arbitrary locality function // New Trends in Algebra and Combinatorics. Proceeding of the 3rd International Congress in Algebra and Combinatorics (Ed. by K.P. Shum, E. Zelmanov, P. Kolesnikov, A. Wong), ISBN 978-981-121-546-9, World Sci., Singapore (2019), pp. 255–267.

64. *Kononov, A., Memar, J., Zinder, Y.* — Flow shop with job-dependent buffer requirements—a polynomial-time algorithm and efficient heuristics // *Lecture Notes in Computer Science*, 2019, Vol. 11548, P. 342–357.
DOI: 10.1007/978-3-030-22629-9_24
65. *M.V. Korovina, O.V. Kudinov* — Computable Topology for Reliable Computations. In: Bjørner N., Virbitskaite I., Voronkov A. (eds) *Perspectives of System Informatics. PSI 2019* // *Lecture Notes in Computer Science*, vol.11964, Springer, Cham, 2019. P.185–198.
DOI:org/10.1007/978-3-030-37487-7_15
<https://link.springer.com/chapter/10.1007>
66. *Kovalenko Yu. V., Zakharov A. O.* — Pareto-based hybrid algorithms for the bicriteria asymmetric travelling salesman problem // *Mathematical Optimization Theory and Operations Research (MOTOR-2019)* / International conference, July 8–12, 2019 / Edited by M. Khachay, Yu. Kochetov, P. Pardalos. *Lecture Notes in Computer Science*, Springer, vol. 11548, p. 358–373.
DOI: 10.1007/978-3-030-22629-9_25
67. *Kozhevnikov A.A.* — The decay $J/\psi \rightarrow \gamma\phi\phi$: Dynamical analysis of the $X(J^P) \rightarrow \phi\phi$ resonance contributions // *International Workshop on e^+e^- collisions from Phi to Psi*, February, 25 - March, 1, 2019, Budker Inst. of Nuclear Physics, Novosibirsk, Russia//EPJ Web of Conferences, 2019, v.212, 03005.
DOI: 10.1051/epjconf/201921203005
68. *Krotov D., Sole P.* — The punctured Dodecacode is uniformly packed // 2019 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT), Paris, France, 2–7 July 2019. P.1912–1916.
DOI: 10.1109/ISIT.2019.8849731
69. *Krotov D. S., Potapov V. N* — On two-fold packings of radius-1 balls in Hamming graphs // 2019 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT), Paris, France, 2–7 July 2019. P.2773–2777.
DOI: 10.1109/ISIT.2019.8849832
70. *Krotov D. S.* — On $(2n/3-1)$ -Resilient $(n,2)$ -Functions // 2019 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT), Paris, France, 2–7 July 2019. P.2957–2961.
DOI: 10.1109/ISIT.2019.8849584
71. *Krotov D. S.* — On dual codes in the Doob schemes // 2019 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT), Paris, France, 2–7 July 2019. P.1917-1921.
DOI: 10.1109/ISIT.2019.8849850
72. *Kulachenko I., Kononova P.* The VNS Approach for a Consistent Capacitated Vehicle Routing Problem Under the Shift Length Constraints // *Communications in Computer and Information Science*. 2019. Vol. 1090. P. 51–67.
DOI: 10.1007/978-3-030-33394-2_5

73. *Lavilinskii, S.M., Panin, A.A., Plyasunov, A.V.* Stackelberg model and public-private partnerships in the natural resources sector of Russia // *Lecture Notes in Computer Science* 2019 Vol. 11548 LNCS, P. 158–171.
DOI: 10.1007/978-3-030-22629-9_12
74. *Levanova T. V., Belan S. E.* — Local Search algorithm for two-stage problem of radio communication systems planning // *Journal of Physics: Conf. Series*, 2019. 1260 082002/
DOI:10.1088/1742-6596/1260/8/082002
75. *Levanova T. V., Gnusarev A. Y.* — Development of Ant Colony Optimization Algorithm for Competitive p-Median Facility Location Problem with Elastic Demand // *Mathematical Optimization Theory and Operations Research. MOTOR 2019 / I. Bykadorov, V. Strusevich, T. Tchemisova (eds) Communications in Computer and Information Science*, vol 1090. Cham: Springer, 2019. P. 68–78.
DOI: 10.1007/978-3-030-33394-2_6
76. *A. V. Levichev* — One possible application of the Chronometric Theory of I.E. Segal: A toy model of quarks and gluons // *Journal of Physics: Conference Series*, 2019, 1194(1), 012071.
doi:10.1088/issn.1742-6596
77. *Lozhnikov V.; Marenko V.* — Analysis of the cognitive model "safety of people in emergency situations" // *Journal of Physics: Conference Series*. 23-24 April 2019, Omsk, Russian Federation. 2019, Vol. 1210, pages = 012084.
DOI: 10.1088/1742-6596/1210/1/012084
78. *Malakh S. A., Servakh V. V.* — Net Present Value Maximization in Inventory Management System // *Mathematical Optimization Theory and Operations Research. MOTOR 2019 / I. Bykadorov, V. Strusevich, T. Tchemisova (eds) Communications in Computer and Information Science*, vol 1090. Cham: Springer, 2019. P. 381–389.
DOI: doi.org/10.1007/978-3-030-33394-2_30
79. *Marakulin V.* Spatial equilibrium in a multidimensional space: an immigration-consistent division into countries centered at barycenter // *Lecture Notes in Computer Science*. 2019. Vol. 11548, p. 651–672.
DOI:10.1007/978-3-030-22629-9_46
80. *G. S. Mauleshova, A. E. Mironov* — On Rank Two Algebro-Geometric Solutions of an Integrable Chain // *Geometric Methods in Physics XXXVI, Trends in Mathematics*, Birkhäuser, Cham, 2019, 189–195.
DOI: 10.1134/S0081543819030118
81. *Nazarova L. A., Nazarov L. A., Nikolenko P. V., Karchevsky A. L.* — Method to determine coal-rock joint conditions by tomography data: theory and lab test // In book: 2019 Rock Dynamics Summit: Proceedings of the 2019 Rock Dynamics Summit (RDS 2019), May 7-11, 2019, Okinawa, Japan. Editors: Omer Aydan, Takashi Ito, Takafumi Seiki, Katsumi Kamemura, Naoki Iwata. London, CRC Press, 2019. Chapter, 5 p.
DOI: 10.1201/9780429327933

82. *Novikov Artem* — About One Approach to the Planning in Retail with the Stochastic Parameters // Proceedings 2019 15th International Asian School-Seminar Optimization Problems of Complex Systems (OPCS 2019). Novosibirsk Akademgorodok, Russia: Publisher IEEE Catalog Number: CFP19U46-ART, 2019, pp. 115–119.
DOI: 10.1109/OPCS.2019.8880213
<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8873525/proceeding>
83. *Odintsov S. P.* — Algebraic semantics for Fisher Servi’s version of modal logic **BK** // Logica Yearbook 2018/ Eds. I. Sedlar, M. Blicha. College Publication, 2019. P. 161–175.
84. *Panasenko A. V.* — A PTAS for one cardinality-weighted 2-clustering problem // Lecture Notes in Computer Science, 2019. Vol. 11548. P. 581–592.
DOI: 10.1007/978-3-030-22629-9_41
85. *Panichkin A. V., Varepo L. G.* — Geometric interpretation of modeling calculation of cylinders axial vibration effect on transfer of viscous incompressible fluid // Journal of Physics: Conference Series, 2019, v. 1260, p. 072013-1–072013-7.
DOI: 10.1088/1742-6596/1260/7/072013
86. *R. Plotnikov, A. Erzin, V. Zalyubovskiy* — Genetic Local Search for Conflict-Free Minimum-Latency Aggregation Scheduling in Wireless Sensor Networks // Evtushenko Y. et al. (eds) Optimization and Applications. OPTIMA 2018. Communications in Computer and Information Science, 2019, vol. 974. Springer, Cham, 216–231.
DOI: 10.1007/978-3-030-10934-9_16
87. *R. Plotnikov, A. Erzin, N. Mladenovic* — VNDS for the Min-Power Symmetric Connectivity Problem // Optimization Letters, 2019, 13(8), 1897–1911.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11590-018-1324-0>
88. *R. Plotnikov, A. Erzin* — Constructive heuristics for Min-Power Bounded-Hops Symmetric Connectivity Problem // Communications in Computer and Information Science, 2019, vol. 1090, 390–407.
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-33394-2_31
89. *Purtov A.* — Use of samples for the choice of routes in networks of data transmission // Journal of Physics: Conference Series. 2019. Vol. 1260, pages 022008.
DOI: 10.1088/1742-6596/1260/2/022008
90. *Puzynina S.* — Abelian Properties of Words // Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2019, V. 11682, P. 28–45.
DOI: 10.1007/978-3-030-28796-2_2.
91. *A. Pyatkin, E. Lykhovyd, S. Butenko* — The maximum number of induced open triangles in graphs of a given order // Optimization Letters. 2019. Vol.13, N.8. P. 1927–1935
DOI: 10.1007/s11590-018-1330-2

92. *Remeslennikov V., Treier A.* — Universal classes in the category of simple graphs // 2019 J. Phys.: Conf. Ser. 1260, 022009.
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/1260/2/022009>
93. *Reshetova G., Romenski E.* — Two-phase computational model for wave propagation in deforming saturated porous medium // 81st EAGE Conference and Exhibition 2019, Extended abstract, 4 p.
 DOI: 10.3997/2214-4609.201900657.
94. *Shevlyakov A. N.* — Weakly equationally Noetherian trees // J. Phys.: Conf. Ser. 2019, v. 1210, 012127.
 DOI:10.1088/1742-6596/1210/1/012127
95. *Shishlenin, M.A., Kasenov, S.E., Askerbekova, Z.A.* — Numerical algorithm for solving the inverse problem for the helmholtz equation. (2019). Communications in Computer and Information Science. Vol. 998. Pp. 197–207 Тема выпуска: Computational and Information Technologies in Science, Engineering and Education. CITech 2018.
 DOI 10.1007/978-3-030-12203-4_20
96. *Shmyrev V. I.* — Polyhedral Complementarity on a Simplex: Search for Fixed Points of Decreasing Regular Mappings // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2019, Vol. 13, Issue 1, p. 145–156.
 DOI: 10.1134/S1990478919010150
97. *Шовин В. А., Гольтяпин В. В.* — Application of structural equations of hemodynamics in evaluation of efficiency of physiotherapy of arterial hypertension // Journal of Physics: Conference Series, 2019, № 1210, 6 p.
 DOI: 10.1088/1742-6596/1210/1/012128
98. *Simanchev R. Yu., Urazova I. V., Kochetov Yu. A.* Polyhedral Attack on the Graph Approximation Problem // Communications in Computer and Information Science. 2019. Vol. 1090 P. 255–265.
 DOI: 10.1007/978-3-030-33394-2_20
99. *Tikhovskaya S. V., Korbut M. F.* — Two-grid algorithm for the solution of singularly perturbed two-parameter problem on Shishkin mesh // Journal of Physics: Conference Series, 2019, v. 1210, p. 012142-1–012142-8.
 DOI: 10.1088/1742-6596/1210/1/012142
100. *Tikhovskaya S. V.* — Solving a Singularly Perturbed Elliptic Problem by a Cascadic Multigrid Algorithm with Richardson Extrapolation // Finite Difference Methods. Theory and Applications. FDM 2018. Lecture Notes in Computer Science, 2019, v. 11386, p. 533–541.
 DOI: 10.1007/978-3-030-11539-5_62
101. *Olga Tilzo, Igor Bykadorov* — Retailing Under Monopolistic Competition: a Comparative Analysis // Proceedings 2019 15th International Asian School-Seminar Optimization Problems of Complex Systems (OPCS 2019). Novosibirsk Akademgorodok, Russia: Publisher

IEEE Catalog Number: CFP19U46-ART, 2019, pp. 156–161.

DOI: 10.1109/OPCS.2019.8880213

<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8873525/proceeding>

102. *Trapeznikova O. V., Varepo L. G., Panichkin A. V., Nagornova I. V., Trapeznikov E. V., Pshenichnikova V. V.* — The algorithm for designing a part geometrical model aimed at increasing the precision control // *Journal of Physics: Conference Series*, 2019, v. 1210, p. 012144-1–012144-7.
DOI: 10.1088/1742-6596/1210/1/012144
103. *Trushlyakov V., Panichkin A.* — Optimization of energy expenses at convective and conductive heating of the liquid in cylindrical capacity // *Journal of Physics: Conference Series*, 2019, v. 1210, p. 012147-1–012147-12.
DOI: 10.1088/1742-6596/1210/1/012147
104. *Valery A. Vasilev* — On Edgeworth Equilibrium for a Multiregional Economic System // *Proceedings 2019 15th International Asian School-Seminar Optimization Problems of Complex Systems (OPCS 2019)*. Novosibirsk Akademgorodok, Russia: Publisher IEEE Catalog Number: CFP19U46-ART, 2019, pp. 167–172.
DOI: 10.1109/OPCS.2019.8880213
<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8873525/proceeding>
105. *Викентьев А.А., Серов М.С., Бериков В.Б., Черикбаева Л.Ш., Тулегенова Б.А.* — Коллективные расстояния для кластеризации множеств формул n -значной логики // материалы IV международной научно-практической конференции "Информатика и прикладная математика посвященной 70-летию юбилею профессоров Биярова Т.Н., Вальдемара Вуйцика и 60-летию профессора Амиргалиева Е.Н. 25-29 сентября 2019, Алматы, Казахстан. С. 219–234.
106. *Vityaev, E., Odintsov, S.* — How to predict consistently? // *Trends in Mathematics and Computational Intelligence In: Studies in Computational Intelligence*, 796, María Eugenia Cornejo (ed) 2019. P. 35–41.
DOI: 10.1007/978-3-030-00485-9_4.
107. *Evgenii Vityaev* — Consciousness as a Brain Complex Reflection of the Outer World Causal Relationships // *Biologically Inspired Cognitive Architectures 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing*, V. Springer Nature Switzerland AG 2020. P. 556–561.
<https://doi.org/10.1007/978-3-030-25719-4>
108. *Zabudsky G.G., Veremchuk N.S.* — About one-dimensional space allocation problem with forbidden zones // *Journal of Physics: Conference Series*, 2019. 1260 082006.
IF: WoS; Scopus-0,221, РИНЦ. DOI: 10.1088/1742-6596/1260/8/082006
109. *Zabudsky G., Veremchuk N.* — On the One-Dimensional Space Allocation Problem with partial order and forbidden zones // *Mathematical Optimization Theory and Operations Research. MOTOR 2019 / I. Bykadorov, V. Strusevich, T. Tchemisova (eds) Communications*

in Computer and Information Science, vol 1090. Cham: Springer, 2019. P. 381–389.
DOI: 10.1007/978-3-030-33394-2_11

110. *Zadorin A., Blatov I.* — Analogue of Cubic Spline for Functions with Large Gradients in a Boundary Layer // Finite Difference Methods. Theory and Applications. FDM 2018. Lecture Notes in Computer Science, 2019, v. 11386, p. 654–662.
DOI: 10.1007/978-3-030-11539-5_77
111. *Zakharov A. O., Kovalenko Yu. V.* — Structures of the Pareto set and their reduction in bicriteria discrete problems // Mechanical Science and Technology Update / International conference, April 23–24, 2019 / Journal of Physics: Conference Series, 2019, vol. 1260, p. 1–8.
DOI: 10.1088/1742-6596/1260/8/082007
112. *Zaozerskaya L.* — Analysis of Integer Programming Model of Academic Load Distribution // Mathematical Optimization Theory and Operations Research. MOTOR 2019 / I. Bykadorov, V. Strusevich, T. Tchemisova (eds) Communications in Computer and Information Science, vol 1090. Cham: Springer, 2019. P. 266–279.
DOI: 10.1007/978-3-030-33394-2_21
113. *Zaozerskaya L. A., Plankova V. A.* Researching and solving a bicriteria supply management problem with the given volumes of batches // Journal of Physics: Conference Series, 2019. 1210 012164.
DOI: 10.1088/1742-6596/1210/1/012164
114. *Zykin S. V.* — Methods of forming the join table // Journal of Physics: Conference Series, 2019. 1260, 042005.
DOI: 10.1088/1742-6596/1260/4/042005

7. Учебные и методические пособия и издания

1. *Алаев П.Е., Максимова Л.Л.* — Математическая логика. Часть II. Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2018. 96 с. ISBN 978-5-4437-0846-1. Тираж 200 экз. (не было в Отчете за 2018 год).
2. *Блощицын В.Я.* — Лекции по теории чисел (Алгебраическая теория чисел) Учебное пособие. Ч. 2. НГУ, Новосибирск, 2019, 370 с. Тираж 100 экз. ISBN 978-5-94356-841-1
3. *А.М. Ивлева, П.И. Прилуцкая, И.Д. Черных* — Линейная алгебра. Аналитическая геометрия. Учебное пособие 5е изд-е, испр. и доп., 182 с., Издательство НГТУ, Новосибирск, 2019, ISBN 978-5-7782-3868-8, тираж 100 экз.
4. *Козлов В. В., Никитин А. А., Белоносов 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 углубленный уровни. / Под ред. В. В. Козлова и А. А. Никитина. М.: ООО «Русское слово – учебник», 2018, (ФГОС Инновационная школа), объем 400 с. ISBN: 978-5-533-00274-5. Тираж 2000 экз.

5. Козлов В. В., Никитин А. А., Белонос 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», 2019, (ФГОС Инновационная школа), объем 18,5 п.л. ISBN: 978-5-533-01005-4. Тираж 3000 экз.
6. Мальцев И. А. — Элементы линейной алгебры : учеб пособие в 2 ч. Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. Ч. 1. 252 с. ISBN 978-5-4437-0923-9. Тираж 164 экз.
7. Судоплатов С. В., Овчинникова Е. В. — Дискретная математика: учебник и практикум. М.: Юрайт, 2019. 280 с. ISBN 978-5-534-00871-5. Тираж 300 экз.
8. Судоплатов С. В., Овчинникова Е. В. — Математическая логика и теория алгоритмов: учебник и практикум. М.: Юрайт, 2019. 256 с. ISBN 978-5-534-00767-1. Тираж 300 экз.

8. Тезисы конференций (всех)

1. Желябин В. Н. — Уточнение теоремы Блока о дифференциально простых алгебрах // Международная конференция МАЛЬЦЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ 19-23 августа 2019 г., Тезисы докладов, стр. 160. <http://www.math.nsc.ru/conference/malmeet/19/maltsev19.pdf>
2. Гайнов А. Т. — Двумерные тернарные композиционные алгебры // Международная конференция МАЛЬЦЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ 19-23 августа 2019 г., Тезисы докладов, стр. 157. <http://www.math.nsc.ru/conference/malmeet/19/maltsev19.pdf>
3. Гончаров М. Е. — Операторы Роты – Бакстера и решения классического уравнения Янга – Бакстера на конечномерных квадратичных алгебрах Ли // Международная конференция МАЛЬЦЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ 19-23 августа 2019 г., Тезисы докладов, стр. 158. <http://www.math.nsc.ru/conference/malmeet/19/maltsev19.pdf>
4. Панасенко А. С. — Центральные порядки в простых конечномерных йордановых супералгебрах // Международная конференция МАЛЬЦЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ 19-23 августа 2019 г., Тезисы докладов, стр. 168. <http://www.math.nsc.ru/conference/malmeet/19/maltsev19.pdf>
5. Pozhidaev A. P., Shestakov I. P. — The right-symmetric algebras possessing a “unital” matrix subalgebra // Международная конференция МАЛЬЦЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ 19-23 августа 2019 г., Тезисы докладов, стр. 180. <http://www.math.nsc.ru/conference/malmeet/19/maltsev19.pdf>
6. Дудкин Ф. А. — Аппроксимируемость конечными $?$ -группами обобщенных групп Баумслэга-Солитера / Тезисы докладов международной конференции посвященной 90-летию кафедры высшей алгебры ММФ МГУ, 28–31 мая 2019 г. / Москва 2019, С. 29–31. (опубликовано на сайте конференции https://conf.msu.ru/file/event/5400/eid5400_attach_b30ef0d7975bddd46bd5071eed194cfdd02b8040.pdf)

7. *D.V. Lytkina, V.D. Mazurov, A.Kh. Zhurtov* — Finite generalized Frobenius groups
Международная конференция, посвящённая 90-летию кафедры высшей алгебры механико-математического факультета МГУ. Тезисы докладов. М.: МГУ, 2019, с. 84.
8. *В.Д. Мазуров, Д.В.Лыткина, А.Х. Журтов* — Обобщённые группы Фробениуса
Материалы конференции "Алгебра и математическая логика: теория и приложения"(г. Казань, 24-28 июня 2019 г.). Казань: КФУ, 2019, 23-24.
9. *А.Х. Журтов, Д.В. Лыткина, В.Д. Мазуров* — Конечные группы, близкие к группам Фробениуса
Тезисы международной конференции „Алгебра, теория чисел и математическое моделирование динамических систем“, посвящённой 70-летию А.Х. Журтова, Нальчик, 29 июня-3 июля 2019 г. Нальчик: Издательство КБГУ, 2019, с. 39.
10. *В.Д. Мазуров* — О группах, насыщенных конечными ортогональными группами
Международная конференция „Мальцевские чтения“, 19-23 августа 2019 г. Тезисы докладов, с. 121. <http://www.math.nsc.ru/conference/malmeet/19/maltsev19.pdf>
11. *A. A. Galt* — On splitting of the normalizer of a maximal torus in groups of Lie type
// Тезисы докладов международной конференции, посвящённой 90-летию кафедры высшей алгебры механико-математического факультета МГУ, Москва, 2019, р.81.
12. *Galt A.A.* — On the local case in the Aschbacher theorem for classical groups // Тезисы международной конференции "Алгебра, теория чисел и математическое моделирование динамических систем посвященной 70-летию А.Х. Журтова, Нальчик, 2019.
13. *Revin D. O.* — Wielandt’s program on the study of \mathfrak{X} -maximal subgroups of finite groups. The International Conference and PhD-Master Summer School Groups and Graphs, Designs and Dynamics (G2D2). Program and abstracts. Yichang, China, August 12–25, 2019, p.42.
http://math.sjtu.edu.cn/conference/G2D2/Abstracts/Invited/Revin_Danila.pdf
14. *Васильев А. В., Ревин Д. О., Скресанов С. В.* — Правильное определение и теорема Виланда-Хартли для субмаксимальных \mathfrak{X} -подгрупп. Материалы международной конференции "Алгебра и математическая логика: теория и приложения посвященной 125-летию со дня рождения основателя кафедры алгебры Казанского университета члена-корреспондента АН СССР Николая Григорьевича Чеботарева и 75-летию со дня рождения заведующего кафедрой академика АН РТ Марата Мирзаевича Арсланова, г. Казань, 24-28 июня 2019 г., Казанский (Приволжский) федеральный университет , с.88.
https://kpfu.ru/portal/docs/F_304738713/_Main.pdf
15. *Ревин Д. О.* — Reduktionssatz для максимальных \mathfrak{X} -подгрупп конечных групп. "Алгебра, теория чисел и математическое моделирование динамических систем посвященная 70-летию А.Х. Журтова, Нальчик, 29 июня - 3 июля 2019 г. Тезисы конференции. с.106.
<http://algebra.imm.uran.ru/conf-algebra/algebra/trudy2019.pdf>

16. *Заварницин А. В.* — О максимальных торах линейных и унитарных групп // Международная конференция «Мальцевские чтения»: Тез. докл. Новосибирск, 2019. 114.
17. *Романовский Н. С.* — Теоретико-модельные свойства делимых жестких групп // Мальцевские чтения, 2019, пленарные доклады, Новосибирск, Институт математики СО РАН, с.13.
18. *A. Staroletov* — On minimal polynomials of powers of cycles in ordinary representations of symmetric and alternating groups // Междунар. конф., посвящ. 90-летию кафедры высшей алгебры механико-математического факультета МГУ: Тез. Докл. Москва, 2019. 102.
19. *Chebunin M.* — Spatially decentralized protocols in random multiple access networks // Modern Applied Probability. A workshop in celebration of Sergey Foss' 65th birthday. Abstracts, p.2, Edinburgh, UK, 15–17 of May 2019.
<https://www.icms.org.uk/downloads/MODAPPPROB>
20. *Chebunin M.* — Limit theorems for some statistics in an infinite urn scheme// Applied Probability Workshop, Novosibirsk, 19–23 of August, 2019.
Abstracts <http://math.nsc.ru/LBRT/v1/conf2019/abstracts/TitleAndAbstracts.pdf>,
<http://math.nsc.ru/LBRT/v1/conf2019/index.html>
21. *A.I. Sakhanenko* — Exit times and invariance principle for sums of non i.i.d. random variables// Applied Probability Workshop, Novosibirsk, 19–23 of August, 2019. Abstracts <http://math.nsc.ru/LBRT/v1/conf2019/abstracts/TitleAndAbstracts.pdf>,
<http://math.nsc.ru/LBRT/v1/conf2019/index.html>
22. *A.A. Borovkov* — Classical ruin probability problem// Applied Probability Workshop, Novosibirsk, 19–23 of August, 2019.
Abstracts <http://math.nsc.ru/LBRT/v1/conf2019/abstracts/TitleAndAbstracts.pdf>,
<http://math.nsc.ru/LBRT/v1/conf2019/index.html>
23. *V.I. Lotov* — Random walks with switchings and the ruin probability// Applied Probability Workshop, Novosibirsk, 19–23 of August, 2019.
Abstracts <http://math.nsc.ru/LBRT/v1/conf2019/abstracts/TitleAndAbstracts.pdf>,
<http://math.nsc.ru/LBRT/v1/conf2019/index.html>
24. *A.S. Tarasenko* — Behavior of Erdos-Renyi random graphs conditioned on large triangles amount// Applied Probability Workshop, Novosibirsk, 19-23 of August, 2019.
Abstracts <http://math.nsc.ru/LBRT/v1/conf2019/abstracts/TitleAndAbstracts.pdf>,
<http://math.nsc.ru/LBRT/v1/conf2019/index.html>
25. *S.G. Foss* — Many greedy cleaners in a Poisson environment// Applied Probability Workshop, Novosibirsk, 19–23 of August, 2019.
Abstracts <http://math.nsc.ru/LBRT/v1/conf2019/abstracts/TitleAndAbstracts.pdf>,
<http://math.nsc.ru/LBRT/v1/conf2019/index.html>

26. *A.V. Logachev, A.A. Mogulskii, E.I. Propopenko* — Local theorems for compound semi-markov renewal processes (multidimensional arithmetic case) // Applied Probability Workshop, Novosibirsk, 19–23 of August, 2019.
Abstracts <http://math.nsc.ru/LBRT/v1/conf2019/abstracts/TitleAndAbstracts.pdf>,
<http://math.nsc.ru/LBRT/v1/conf2019/index.html>
27. *Aleksandrova S. A., Bazhenov, N. A.* — On Σ_n^0 -classifications // Logic Colloquium 2019. Book of Abstracts. Prague, 2019. p. 178.
28. *Беспалов Е. А.* — О совершенных раскрасках графов Дуба с параметрами $(m, 5m, 3m, 3m)$ // Современные проблемы математики и ее приложений: Тез. докл. Екатеринбург, 2019. 12-13.
29. *Звездина М. А.* — К вопросу о числе порождающих элементов примитивных $3/2$ -транзитивных групп // Междунар. конф. “Мальцевские чтения”: Тез. докл. Новосибирск, 2019. С. 31.
30. *Kononov A., Kovalenko Yu.* — Approximation algorithms for speed scaling scheduling of parallel jobs // XVIII International Conference «Mathematical Optimization Theory and Operations Research» (MOTOR-2019). Abstracts / Khachay M., Kochetov Y. (Eds.). Ekaterinburg, Russia: Publisher «UMC UrFU», 2019. P. 74.
31. *Kovalenko Yu., Zakharov A.* — Pareto-based hybrid algorithms for the bicriteria asymmetric travelling salesman problem // XVIII International Conference «Mathematical Optimization Theory and Operations Research» (MOTOR-2019). Abstracts / Khachay M., Kochetov Y. (Eds.). Ekaterinburg, Russia: Publisher «UMC UrFU», 2019. P. 65-66.
32. *Mauleshova G. S.* — On one-point commuting difference operators of rank 1 // Conference «Integrable Systems and Their Applications»: Тез. докл. Байкальск, 2019. 6.
33. *Evseev N., Menovschikov A.* — On the change of variable in L^p -spaces with a changing internal structure // Международная конференция по геометрическому анализу в честь 90-летия академика Ю. Г. Решетняка: Тез. докл. Новосибирск, 2019, с. 51–52.
34. *Logachev A., Mogulskii A., Prokopenko E.* — LOCAL THEOREMS FOR COMPOUND SEMI-MARKOV RENEWAL PROCESSES (MULTIDIMENSIONAL ARITHMETIC CASE)// Applied Probability Workshop, Novosibirsk, 2019. 5.
35. *Ryabov G.* — Infinite family of non-schurian separable association schemes // Abstracts of 9th Slovenian International Conference on Graph Theory, Bled, Slovenia, 2019. 30.
36. *Рябов Г.К.* — О представлениях Кэли конечных графов над абелевыми p -группами // Международная конференция "Алгебра, теория чисел и математическое моделирование динамических систем Нальчик, 2019. 116.
37. *Ryabov G.* — On separable Schur rings over abelian groups // Международная конференция "Мальцевские чтения Новосибирск, 2019. 39.

38. *Alexandrov V.* — The spectrum of the Laplacian in a domain bounded by a flexible polyhedron in R^d does not always remain unaltered during the flex // Международная конференция по геометрическому анализу в честь 90-летия академика Ю.Г. Решетняка, 22-28 сентября 2019: Тез. Докл. / Под ред. С.Г. Басалаева; Новосиб. Гос. Ун-т. — Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. С. 8.
39. *Basalaev S.* — Kernel of Hörmander-type operator with vector fields of low smoothness // Международная конференция по геометрическому анализу в честь 90-летия академика Ю. Г. Решетняка, 22-28 сентября 2019. Тез. Докл. Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. с. 16.
40. *Berestovskii V. N., Zubareva I. A.* — The Pontryagin maximum principle, (co)adjoint representation, and normal geodesics of left-invariant (sub-)Finsler metrics on Lie groups // Междунар. конф. «Дни геометрии в Новосибирске — 2019»: Тез. докл. Новосибирск: Институт математики им. С.Л.Соболева СО РАН, 2019. 9–10.
41. *Berestovskii V. N., Zubareva I. A.* — (Co)adjoint representation and normal geodesics of left-invariant (sub-)Finsler metrics on Lie groups // Internat. Conf. on Geometric Analysis in honor of the 90-th anniversary of academician Yu. G. Reshetnyak (22-28 September 2019). Abstract. Novosibirsk: 2019. 20-22.
42. *Berestovskii V. N., Nikonorov Yu. G.* — Finite homogeneous metric spaces // Internat. Conf. on Geometric Analysis in honor of the 90-th anniversary of academician Yu. G. Reshetnyak (22-28 September 2019). Abstract. Novosibirsk: 2019. 17-20.
43. *Greshnov A.V.* — Distance functions between sets and theorems of completeness in (q_1, q_2) -quasimetric spaces // Междунар. конф. по геометрическому анализу в честь 90-летия академика Ю.Г.Решетняка: Тез. докл. Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. С. 163.
44. *Грешнов А.В., Жуков Р.И.* — Условие cc -внутреннего конуса и гиперпространства канонической группы Энгеля // Междунар. конф. «Дни геометрии в Новосибирске — 2019»: Тез. докл. Новосибирск: ИМ СО РАН, 2019. С.37.
45. *Karmanova M.* — Area Formula for Graph Surfaces in Sub-Lorentzian Geometry // XXXVIII Workshop on Geometric Methods in Physics: Abstracts. University of Bialystok, 2019. 8.
46. *Karmanova M.* — Level Sets of Classes of Mappings on Non-Holonomic Structures // International Conference on Geometric Analysis in Honor of the 90th Anniversary of Academician Yu. G. Reshetnyak: Abstracts. Novosibirsk, 2019.
47. *Kopylov A. P.* — Unique determination of conformal type for domains // В: Тезисы Международной конференции по геометрическому анализу в честь 90-летия академика Ю.Г. Решетняка, 22-28 сентября 2019 г. Тез. Докл. Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. с. 87.

48. *Базайкин Я.В., Малькович Е.Г.* — Математическое моделирование процессов дезактивации катализаторов тяжелой нефти // МАРЧУКОВСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ — 2019. Тезисы Международной конференции «Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики». Новосибирск, 2019. 167.
49. *Yaroslav Bazaikin* — Topological Analysis of 3D Seismic Diffraction Images and Characterization of Fractured Zones. Differential Geometry and its Applications, Abstracts, 2019, Hradec Kralove, p. 62–63.
50. *Evgeny Malkovich* — Geometric characteristics of the media with bimodal porous structure // Differential Geometry and its Applications, Abstracts, 2019, Hradec Kralove, p. 63.
51. *Malkovich E.* Connections for non-holonomic distributions. // International Conference on Geometric Analysis in honor of the 90th anniversary of academician Yu. G. Reshetnyak. Novosibirsk, 2019. 164.
52. *Kon M. and Levichev A.* Parallelization analysis of space-time bundles and applications in particle physics // Proceedings of the conference KONT-2019 / VII Международная конференция «ЗНАНИЯ - ОНТОЛОГИИ - ТЕОРИИ», 7–11 октября 2019 г. Под ред. Д.Е. Пальчунова. Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, 2019. С. 385–392.
53. *Levichev A. and Palyanov A.* Standard charges of quarks determination in terms of the multi-level model // Proceedings of the conference KONT-2019 / VII Международная конференция «ЗНАНИЯ - ОНТОЛОГИИ - ТЕОРИИ», 7–11 октября 2019 г. Под ред. Д.Е. Пальчунова. Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, 2019. С. 222–226.
54. *Blokhin A. M., Tkachev D. L.* — Stability of the Poiseuille-type flow for MHD model of an incompressible polymeric fluid // Математика в приложениях /Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова, 4–10 августа 2019, Новосибирск, Россия. Тезисы докладов, с.54.
55. *Блохин А. М., Семенко Р. Е.* — Вихревые стационарные структуры в течениях вращающейся несжимаемой полимерной жидкости // Межд. конф. в честь 90-летия С. К. Годунова: Тез. докл. Новосибирск, 2019. С. 97.
56. *Semisalov B. V., Kruglova E. A., Blokhin A. M.* — Design of numerical method with adaptively transformed Chebyshev nodes for solving 1D problem of non-isothermal polymeric fluid flow // Proc. of int. conf. «Mathematical Modeling with Applications (M2A19)» dedicated to Gérard Meurant. Rabat Morocco, 1–4 April 2019, p. 65.
57. *Vaskevich V. L., Scherbakov A. I.* — Quasilinear integro-differential Riccati-type equations // Междунар. конф. «Математика в приложениях» в честь 90-летия С.К. Годунова: Тез. докл. Новосибирск, 2019. 301.
58. *Vaskevich V. L.* — The convergence order of minimal and almost minimal cubature formulas // Междунар. конф. по геометрическому анализу в честь 90-летия Ю.Г. Решетняка: Тез. докл. Новосибирск, 2019. 150-152.

- item *Бибердорф Э. А. , Блохин А. М. — Численные методы решения спектральных проблем в применении к задачам устойчивости //Междунар. конф. «XXI Харитоновские тематические научные чтения»: Тез. докл. Саров 2019 г.*
59. *Бибердорф Э. А. , Блохин А. М. , Косачев А. А., Попова Н. И. — Методы вычисления спектра дифференциальных операторов // Междунар. конф. «Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики»: Тез. докл. Новосибирск, 2019 г. 25.*
60. *Бибердорф Э. А. — Развитие метода дихотомии матричного спектра // Межд. конф. честь 90-летия С.К.Годунова «Математика в приложениях»: Тез. докл. Новосибирск, 2019 г., 96.*
61. *Люлько Н. А. — О дифференциальных операторах, порождающих сверхустойчивые гиперболические системы // V Международная конференция «Функциональные пространства, дифференциальные операторы, проблемы математического образования», посвященная 95-летию со дня рождения члена-корреспондента РАН, академика Европейской академии наук Л. Д.Кудрявцева. Москва, РУДН, 26–29 ноября 2018 г. Тезисы, с. 138–139.*
62. *Люлько Н. А. — Критерий сверхустойчивости автономных гиперболических систем на плоскости // Соболевские чтения. Международная школа-конференция, посвященная 110-летию со дня рождения С. Л. Соболева. Новосибирск, Россия, 10–16 декабря 2018 г. Тезисы докладов, с. 120.*
63. *Белоносов В. С. — Нелокальная теория фазовых колебаний при нелинейном параметрическом резонансе // Математические проблемы механики сплошных сред. Всероссийская конференция и школа для молодых ученых, посвященные 100-летию академика Л. В. Овсянникова. Новосибирск, 13–17 мая, 2019. Тезисы докладов, с. 42–43.*
64. *Люлько Н. А. — Обратная задача с финальным переопределением для сверхустойчивой гиперболической системы // Марчуковские научные чтения 2019. Международная конференция «Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики», 1–5 июля 2019, Академгородок, Новосибирск. Тезисы докладов, с. 93. DOI: 10.24411/9999-017A-2019-10191.*
65. *Белоносов В. С. — Нелокальные проблемы асимптотических методов теории возмущений // Математика в приложениях. Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова, 4–10 августа 2019, Новосибирск. Тезисы докладов, с. 33.*
66. *Dumbser M., Boscheri W., Ioriatti M., Peshkov I. M., Romenski E. I. — Structure-preserving semi-implicit schemes for continuum mechanics // Mathematics and its Applications. International Conference in honor of the 90th birthday of Sergei K. Godunov. August 4–10, 2019, Novosibirsk, Russia. Abstracts, p. 59.*

67. *Люлько Н. А.* — О дифференциальных операторах, порождающих гиперболические системы с конечным временем стабилизации // Математика в приложениях. Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова, 4–10 августа 2019, Новосибирск. Тезисы докладов, с. 161.
68. *Терсенов Ал. С., Терсенов Ар. С.* — О непрерывных по Липшицу решениях анизотропных параболических уравнений // Математика в приложениях. Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова, 4–10 августа 2019, Новосибирск. Тезисы докладов, с. 215.
69. *Perepetchko Yu. V., Romenski E. I., Reshetova G. V.* — Mathematical modeling of heterogeneous media with small-scale fracturing // Mathematics and its Applications. International Conference in honor of the 90th birthday of Sergei K. Godunov. August 4–10, 2019, Novosibirsk, Russia. Abstracts, p. 290.
70. *Romenski E. I., Reshetova G. V.* — Two-phase computational model for small amplitude wave propagation in a saturated porous medium // Mathematics and its Applications. International Conference in honor of the 90th birthday of Sergei K. Godunov. August 4–10, 2019, Novosibirsk, Russia. Abstracts, p. 291.
71. *Янченко А. А., Роменский Е. И., Чупахин А. П.* — Численное моделирование течения сжимаемой жидкости сквозь упругий пористый скелет // Математика в приложениях. Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова, 4–10 августа 2019, Новосибирск. Тезисы докладов, с. 242.
72. *Dumbser M., Peshkov I., and Romenski E.* — High order ADER schemes for a unified first order hyperbolic formulation of Newtonian continuum mechanics coupled with electrodynamics // 9th International Conference on Numerical methods for multi-material fluid flow, 9-13 September 2019, Trento, Italy. Book of abstracts, p. 33.
73. *Peshkov I., Romenski E., and Dumbser M.* — Monolithic multiscale modeling of solidification and melting processes // 9th International Conference on Numerical methods for multi-material fluid flow, 9–13 September 2019, Trento, Italy. Book of abstracts, p. 67.
74. *Romenski E., Reshetova G., Peshkov I., Dumbser M.* — A two-phase model for fluid saturated elastoplastic porous medium based on the theory of thermodynamically compatible systems // 9th International Conference on Numerical methods for multi-material fluid flow, 9–13 September 2019, Trento, Italy. Book of abstracts, p. 72.
75. *Sychev M. A.* — Variational field theory in Sobolev spaces // International Conference on Geometric Analysis in honor of 90th anniversary of academician Yu. G. Reshetnyak, 22–28 September 2019. Abstracts, p. 150.
76. *Александров В. М.* — Вычисление и реализация оптимального по расходу ресурса управления динамическими системами // Математика в приложениях. Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова (4-10 августа 2019, Новосибирск): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2019. С. 86.

77. *Бондарь А. А.* — Критерий экспоненциальной дихотомии для разностных уравнений с периодическими коэффициентами и оценки на возмущения // Математика в приложениях. Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова (4-10 августа 2019, Новосибирск): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2019. С. 103.
78. *Бондарь А. А.* — Условия экспоненциальной дихотомии для разностных уравнений с возмущенными коэффициентами // XIX Международная научная конференция по дифференциальным уравнениям (Еругинские чтения - 2019): материалы Международной научной конференции. Могилев, 14-17 мая 2019 г. Часть 1. Минск: Институт математики НАН Беларуси, 2019. С. 31-32.
79. *Бондарь Л. Н.* — Об условиях разрешимости эллиптических систем в полупространстве // Математика в приложениях. Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова (4-10 августа 2019, Новосибирск): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2019. С. 104.
80. *Бондарь Л. Н.* — Об условиях разрешимости второй краевой задачи для системы Навье // XIX Международная научная конференция по дифференциальным уравнениям (Еругинские чтения - 2019): материалы Международной научной конференции. Могилев, 14-17 мая 2019 г. Часть 2. Минск: Институт математики НАН Беларуси, 2019. С. 10-11.
81. *Гордиенко В. М.* — О работах семинара по гиперболическим уравнениям под руководством С.К. Годунова // Математика в приложениях. Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова (4-10 августа 2019, Новосибирск): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2019. С. 119.
82. *Демиденко Г. В.* — Об одном классе систем дифференциальных уравнений и уравнениях с запаздывающим аргументом // XIX Международная научная конференция по дифференциальным уравнениям (Еругинские чтения - 2019): материалы Международной научной конференции. Могилев, 14-17 мая 2019 г. Часть 1. Минск: Институт математики НАН Беларуси, 2019. С. 39-40.
83. *Демиденко Г. В.* — Краевые задачи для псевдогиперболических уравнений // Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием "Уравнения типа свертки в науке и технологиях посвященная 90-летию со дня рождения Ю.И. Черского (ECTST-2019): тезисы докладов; Мисхор (Большая Ялта), 25-28 сентября 2019 г. Симферополь: ИП Корниенко А.А., 2019. С. 25-26.
84. *Demidenko G. V.* — Classes of systems of differential equations of high dimension // International Conference on Mathematics and Mathematics Education (Selcuk University, Konya, Turkey, July 11-13, 2019). Abstract Book. Konya: Selcuk University, 2019. P. 3.
85. *Demidenko G. V.* — Ordinary differential equations, delay differential equations and partial differential equations in biological problems // Математика в приложениях. Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова

- (4-10 августа 2019, Новосибирск): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2019. С. 256.
86. *Demidenko G. V., Dulepova A. V.* — Motion of the inverted pendulum with a vibrating suspension point // Математика в приложениях. Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова (4-10 августа 2019, Новосибирск): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2019. С. 257.
87. *Demidenko G. V.* — The Cauchy problem for pseudo-hyperbolic equations // Дифференциальные уравнения и математическое моделирование: сборник тезисов российско-французского семинара (г. Ханты-Мансийск, 25-29 августа 2019). Ханты-Мансийск: Югорский формат, 2019. С. 23.
88. *Дулепова А. В.* — Устойчивость движения перевернутого маятника с вибрирующей точкой подвеса // Математика: Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции (14-19 апреля 2019 г.). Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. С. 61.
89. *Егоршин А. О.* — Оценивание коэффициентов дифференциальных уравнений по сеточным данным // Математика в приложениях. Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова (4-10 августа 2019, Новосибирск): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2019. С. 128.
90. *Кожанов А. И.* — Краевые задачи для квазигиперболических уравнений // Материалы Международной научной конференции, посвященной 80-летию академика В.А. Садовниченко. Москва, МГУ, 13-15 мая 2019 г. С. 312.
91. *Кожанов А. И.* — Обратные задачи определения параметров в уравнениях математической физики // Международная конференция "Современные проблемы вычислительной математики и математической физики посвященная 100-летию со дня рождения академика А.А. Самарского. Москва, МГУ, 18-20 июня 2019 года. Тезисы докладов. С. 37.
92. *Кожанов А. И.* — Дифференциальные уравнения смешанного типа высокого порядка // Неклассические уравнения математической физики и их приложения: Тезисы докладов узбекско-российской научной конференции (24-26 октября 2019 года, г. Ташкент, Узбекистан). Ташкент: "Университет 2019. С. 23.
93. *Ломов А. А.* — Сходимость вычислительных алгоритмов в задаче идентификации коэффициентов разностных уравнений // Математика в приложениях. Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова (4-10 августа 2019, Новосибирск): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2019. С. 159.
94. *Матвеева И. И.* — Об устойчивости решений некоторых классов систем дифференциальных уравнений с запаздыванием // XIX Международная научная конференция по дифференциальным уравнениям (Еругинские чтения - 2019): материалы Международной научной конференции. Могилев, 14-17 мая 2019 г. Часть 1. Минск: Институт математики НАН Беларуси, 2019. С. 125-126.

95. *Matveeva I. I.* — Асимптотические свойства решений дифференциальных уравнений с запаздыванием // Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием "Уравнения типа свертки в науке и технологиях посвященная 90-летию со дня рождения Ю.И. Черского (ECTST-2019): тезисы докладов; Мисхор (Большая Ялта), 25-28 сентября 2019 г. Симферополь: ИП Корниенко А.А., 2019. С. 51-52.
96. *Matveeva I. I.* — On exponential stability of solutions to some classes of time-delay systems // Математика в приложениях. Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова (4-10 августа 2019, Новосибирск): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2019. С. 280.
97. *Matveeva I. I.* — On stability of solutions to systems of neutral type // Дифференциальные уравнения и математическое моделирование: сборник тезисов российско-французского семинара (г. Ханты-Мансийск, 25-29 августа 2019). Ханты-Мансийск: Югорский формат, 2019. С. 41.
98. *Пятков С. Г.* — Обратные задачи тепломассопереноса с точечными источниками // Математика в приложениях. Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова (4-10 августа 2019, Новосибирск): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2019. С. 190.
99. *Пятков С. Г.* — Обратные задачи для систем тепломассопереноса // Дифференциальные уравнения и математическое моделирование: сборник тезисов российско-французского семинара (г. Ханты-Мансийск, 25-29 августа 2019). Ханты-Мансийск: Югорский формат, 2019. С. 49.
100. *Ryatkov S. G.* — Final overdetermination problems for singular first order operator-differential equations // Неклассические уравнения математической физики и их приложения: Тезисы докладов узбекско-российской научной конференции (24-26 октября 2019 года, г. Ташкент, Узбекистан). Ташкент: "Университет 2019. С. 21-22.
101. *Скворцова М. А.* — Устойчивость положений равновесия в модели хищник-жертва с запаздыванием // XIX Международная научная конференция по дифференциальным уравнениям (Еругинские чтения - 2019): материалы Международной научной конференции. Могилев, 14-17 мая 2019 г. Часть 1. Минск: Институт математики НАН Беларуси, 2019. С. 130-131.
102. *Скворцова М. А.* — Устойчивость положений равновесия системы дифференциальных уравнений с двумя запаздываниями // Математика в приложениях. Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова (4-10 августа 2019, Новосибирск): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2019. С. 205.
103. *Скворцова М. А.* — Асимптотическое поведение решений в модели хищник-жертва с двумя запаздываниями // Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием "Уравнения типа свертки в науке и технологиях посвященная 90-летию со дня рождения Ю.И. Черского (ECTST-2019): тезисы докладов; Мисхор

(Большая Ялта), 25-28 сентября 2019 г. Симферополь: ИП Корниенко А.А., 2019. С. 62-63.

104. *Skvortsova M. A.* — Asymptotic stability of solutions to a system of delay differential equations // Дифференциальные уравнения и математическое моделирование: сборник тезисов российско-французского семинара (г. Ханты-Мансийск, 25-29 августа 2019). Ханты-Мансийск: Югорский формат, 2019. С. 58.
105. *Волокитин Е. П., Чересиз В. М.* — Интегрирующий множитель системы Дарбу // Математика в приложениях. Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова (4-10 августа 2019, Новосибирск): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2019. С. 114.
106. *Лашина Е. А., Чумакова Н. А., Чумаков Г. А.* — Обратный гистерезис и автоколебания в реакции окисления оксида углерода на палладии: математическая модель каскада реакторов идеального смешения // Математика в приложениях. Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова (4-10 августа 2019, Новосибирск): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2019. С. 157.
107. *Бскак Т. К.* — О робастной устойчивости систем дифференциальных уравнений нейтрального типа с распределенным запаздыванием // XIX Международная научная конференция по дифференциальным уравнениям (Еругинские чтения - 2019): материалы Международной научной конференции. Могилев, 14-17 мая 2019 г. Часть 1. Минск: Институт математики НАН Беларуси, 2019. С. 132-133.
108. *Бскак Т. К.* — Устойчивость решений дифференциальных уравнений с распределенным запаздыванием // Математика в приложениях. Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова (4-10 августа 2019, Новосибирск): Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2019. С. 241.
109. *Бскак Т.* — Устойчивость по Ляпунову решений систем периодических дифференциальных уравнений с распределенным запаздыванием нейтрального типа // Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием "Уравнения типа свертки в науке и технологиях посвященная 90-летию со дня рождения Ю.И. Черского (ECTST-2019): тезисы докладов; Мисхор (Большая Ялта), 25-28 сентября 2019 г. Симферополь: ИП Корниенко А.А., 2019. С. 78-79.
110. *Agapov Sergei* — Polynomial first integrals of magnetic geodesic flows on the 2-torus // Международная конференция по геометрическому анализу в честь 90-летия академика Ю. Г. Решетняка 22-28 сентября 2019: Тезисы докладов.
https://drive.google.com/file/d/1uSYavytynT2sMTJR3F_gFscQKNWeOt4m/view
111. *Agapov Sergei* — ON FIRST INTEGRALS OF HAMILTONIAN SYSTEMS ON THE 2-TORUS // Conference "Integrable Systems and Their Applications 05–11 August 2019.
<http://www.math.nsc.ru/conference/rc/2019/main.pdf>

112. *Agapov Sergei* — ON POLYNOMIAL FIRST INTEGRALS OF MAGNETIC GEODESIC FLOWS ON THE 2-TORUS // Тезисы Международной конференции "ДНИ ГЕОМЕТРИИ В НОВОСИБИРСКЕ-2019 26-30 августа 2019 года.
<http://math.nsc.ru/conference/geomtop/2019/abstracts/main.pdf>
113. *Godunov S.K., Klyuchinskiy D.V.* — A new 1D linearized finite-difference model of fluid dynamics with entropy nondecreasing and its extension to 2D case, Inverse and Ill-posed problems 2019, August 28–September 4, Novosibirsk.
114. *Godunov S.K., Klyuchinskiy D.V., Fortova S.V., Denisenko V.V.* — An extension of a linearized finite-difference model of gas dynamics with the property of entropy nondecreasing to 2D case, Equations of State for Matter, 1–6 March, Elbrus 2019.
<https://jiht.ru/science/conferences/elbrus-2019/>
115. *Белых В. Н.* — Об эволюции конечного объёма идеальной несжимаемой жидкости со свободной поверхностью // Всероссийская конференция, посвященная 100-летию академика Л.В. Овсянникова “Математические проблемы механики сплошных сред”: Тез. докл. (секционного). Новосибирск. 2019 г. С. 43–44. <http://conf.nsc.ru/lvo100/ru>
116. *Белых В. Н.* — Численное решение осесимметричной задачи Дирихле-Неймана для уравнения Лапласа (алгоритмы без насыщения) // Международная конференция “Математика в приложениях”, посвященная 90-летию академика С.К. Годунова: Тез. докл. (пленарного). Новосибирск. 2019 г. С. 34.
<http://www.math.nsc.ru/conference/gsk/90/index.htm>
117. *Белых В. Н.* — Сверхсходящиеся алгоритмы численного решения эллиптических краевых задач (к проблеме К.И. Бабенко) // Международная научная конференция “Аналитические и численные методы решения задач гидродинамики, математической физики и биологии”, посвященная 100-летию К.И. Бабенко: Тез. докл. (пленарного). Москва. Пущино. 2019 г. С. 37.
<http://agora.guru.ru/display.php?conf=babenko>
118. *Белых В. Н.* — О колмогоровской ϵ -энтропии одного компакта Бесконечно дифференцируемых непериодических функций (к проблеме К.И. Бабенко) // Международная конференция по геометрическому анализу, посвященная 90-летию академика Ю.Г. Решетняка. Тез. докл. (секционного). Новосибирск. 2019 г. С. 17.
https://drive.google.com/file/d/1uSYavytynT2sMTJR3F/468_gFscQKNWeOt4m/view
119. *Kel'manov A.V., Khamidullin S.A., Mikhailova L.V., Ruzankin P.S.* — A minimization problem for the sum of weighted convolutions' difference and a novel approach to the processing and analysis of ECG and PPG signals // Abstracts of the 18th Russian National Conference "Mathematical methods for pattern recognition"(MMPR-18), Russia, Moscow, November 26-29, 2019. P. XX-XX.
120. *Kel'manov A.V., Pyatkin A.V., Khandeev V.I.* — Some Unexplored Data Mining Problems: Complexity and Approximability // Abstracts of the 18th Russian National Conference "Mathematical methods for pattern recognition"(MMPR-18), Russia, Moscow, November 26-29, 2019. P. XX-XX.

121. *Борисова И.А., Кутненко О.А.* — Очистка биомедицинских данных от ошибочно диагностированных объектов в признаковых пространствах большой размерности // Тезисы Международной конференции «Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики» (АПВМ-2019). 1–5 июля 2019 г., Академгородок, Новосибирск, Россия. С. 148–149.
122. *Неделько В.М.* — О точности оценок скользящего экзамена в задаче классификации // Тез. докл. 2-й «Ситуация, язык, речь» SLS-2019, г. Рим, Италия, 8–11 октября 2019. С. 44–45.
123. *Пименов И.С., Саломатина Н.В.* — Построение модели изменения во времени содержания тематических кластеров в коллекциях научных текстов // МАРЧУКОВСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ - 2019. Тезисы Международной конференции «Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики», 1–5 июля 2019 г. Академгородок, Новосибирск, Россия. С.143. [Электронный ресурс].
url: <http://conf.nsc.ru/files/conferences/amca2019/546719/>
DOI: 10.24411/9999-017A-2019-10289 (РИНЦ).
124. *Гусев В.Д., Мирошниченко Л.А., Джисоев Ю.П.* — Фрактальные характеристики геномов как инструмент внутри- и межвидовой классификации организмов // Тезисы Международной конференции "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики" (АПВМ'19) в рамках "Марчуковских научных чтений Новосибирск, 1 - 5 июля. 2019. С. 151–152.
<http://conf.nsc.ru/files/conferences/amca2019/523003/abstracts2019.pdf>
125. *Коломеец Н. А.* — О свойствах бент-функций, построенных по некоторой бент-функции с помощью подпространств // Прикладная дискретная математика. Приложение. 2019. № 12. С. 50–53.
IF: РИНЦ-0.386 DOI: <https://doi.org/10.17223/2226308X/12/14>
126. *Potapov V. N.* — Splitting of hypercube into k -faces and DP-colorings of hypergraphs // Conference on graphs, networks and their applications: Abstracts. М.:МИПТ, 2019. P.74.
127. *Potapov V. N.* — On the number of latin bitrades of order 3 // 3rd Hungarian-Russian Combinatorics Workshop: Program and Abstract Book. Moscow, 2019. P. 22.
128. *Коломеец Н.А.* — "О свойствах бент-функций, построенных по некоторой бент-функции с помощью подпространств ПДМ. Приложение, 2019, №.12, 50-53. IF: РИНЦ-0.3861
DOI: <https://doi.org/10.17223/2226308X/12/14>
129. *Идрисова В. А.* — Векторные 2-в-1 функции как подфункции взаимно однозначных APN-функций // Прикладная дискретная математика. Приложение. 2018. № 10. С. 39-41.
IF: РИНЦ-0.386 DOI: 10.17223/2226308X/11/11
130. *S. Sevastyanov* — Some positive news on the proportionate open shop problem, In: XVIII International Conference "Mathematical Optimization Theory and Operations Research (MOTOR 2019) Ekaterinburg, Russia, July 8-12, 2019. Abstracts; Ekaterinburg, Russia, 2019, p.77

131. *van Bevern R., Tsidulko O.* — Data reduction for the Location Routing Problem. // Book of abstracts, 33rd Annual conference of the Belgian Operational Research Society (ORBEL33), 2019, p. 41-42.
132. *E. Kh. Gimadi, O. Tsidulko (2019).*— Asymptotically Optimal Algorithms for the Prize Collecting Traveling Salesman Problem on random Inputs // Conference program of LION 13, May 2019, P. 4.
133. *E. Kh. Gimadi, I. Rykov (2019)* .— On asymptotically optimal solvability of Euclidean Max m-k-Cycles Cover Problem // Conference program of LION 13, May 2019, P. 5.
134. *E. Kh. Gimadi, A. Shtepa (2019).* —On some Implementations of solving the Restricted Capacitated Facility Location Problem // Abstracts VIII International Conference MOTOR 2019, Ekaterinburg, Russia July, P. 50. 2019 <http://motor2019.uran.ru>
135. *Edward Kh. Gimadi, Oxana Tsidulko, Ivan A. Rykov (2019).* —On PTAS for the Geometric Maximum Connected k-Factor Problem // Abstracts VIII International Conference MOTOR 2019, Ekaterinburg, Russia July, P. 50. 2019 <http://motor2019.uran.ru>
136. *Edward Kh. Gimadi , Alexander Shevyakov (2019).*— A polynomial-time algorithm for a three-level facility location problem on tree-like networks // Abstracts VIII International Conference MOTOR 2019, Ekaterinburg, Russia July, P. 51. 2019 <http://motor2019.uran.ru>
137. *Edward Kh. Gimadi, Ekaterina Shin (2019).*— On random MST problem with given diameter (2019) // Abstracts VIII International Conference MOTOR 2019, Ekaterinburg, Russia July, 2019. P. 51. <http://motor2019.uran.ru>
138. *Edward Kh. Gimadi, Alexander Kelmanov, Vladimir Khandeev (2019).*— Fast Exact Algorithm for K-Medians Problem in the One-Dimensional Case (2019) // Book of abstracts X International Conference OPTIMA-2019, Petrovac, Montenegro, October 2019. Moscow 2019. P. 40.
139. *Edward Kh. Gimadi, Alexandr Shtepa, Oxana Tsidulko (2019).* — Improved algorithms for the Restricted Facility Location Problem on a line // Book of abstracts X International Conference OPTIMA-2019, Petrovac, Montenegro, October 2019. Moscow 2019. P. 41.
140. *Edward Kh. Gimadi, Ivan A. Rykov (2019).* — On asymptotically optimal solvability of Euclidean Max m-k-Cycles Cover Problem (2019) // Book of abstracts X International Conference OPTIMA-2019, Petrovac, Montenegro, October 2019. Moscow 2019. P. 42.
141. *Edward Kh. Gimadi, Ivan A. Rykov, Oxana Tsidulko (2019).* — On PTAS for the Geometric Maximum Connected k-Factor Problem // Book of abstracts X International Conference OPTIMA-2019, Petrovac, Montenegro, October 2019. Moscow 2019. P. 43.
142. *Edward Kh. Gimadi, Ekaterina Shin (2019).* — On given diameter MST problem on random instances // Book of abstracts X International Conference OPTIMA-2019, Petrovac, Montenegro, October 2019. Moscow 2019. P. 44.

143. *Ilya Chernykh, Artem Pyatkin* — When Irreducible Bin Packing Leads to Efficient Scheduling in the Routing Open Shop // The 12th Annual Meeting of the Asian Association for Algorithms and Computation (AAAC-2019), April 19 - 21, 2019, Seoul, South Korea, p. 12.
144. *Ilya Chernykh and Artem Pyatkin* — Irreducible Bin Packing: Complexity, Solvability and Application to the Routing Open Shop // 13th Learning and Intelligent Optimization Conference (13th LION), May 27-31, 2019, Chania, Crete, Greece, p. 13.
145. *Ilya Chernykh, Alexandr Kononov, Sergey Sevastyanov* — On the Complexity of the Two-Machine Routing Flow Shop // 14th Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems (MAPSP-2019), June 2-7, 2019, Renesse, Netherlands, pp. 115-117.
146. *Ilya Chernykh, Olga Krivonogova* — Tight Optima Localization Interval for the Two-Machine Routing Open Shop on an Arbitrary Tree // 14th Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems (MAPSP-2019), June 2-7, 2019, Renesse, Netherlands, pp. 206-208.
147. *Ilya Chernykh, Antonina Khramova* — Another Algorithm for the Two-Machine Open Shop and its Application to One Routing Problem // Mathematical Optimization Theory and Operations Research (MOTOR-2019), July 8-12, 2019, Ekaterinburg, Russia, p. 50.
148. *Ilya Chernykh, Ekaterina Lgotina* — How the Difference in Travel Time Affect the Optima Localization for the Routing Open Shop // Mathematical Optimization Theory and Operations Research (MOTOR-2019), July 8-12, 2019, Ekaterinburg, Russia, p. 73.
149. *Ilya Chernykh, Olga Krivonogova* — Efficient Algorithms for the Routing Open Shop with Unrelated Travel Times on Cacti // X International Conference Optimization and Applications (OPTIMA 2019), September 30 - October 4, 2019, Petrovac, Montenegro, p. 27.
150. *V. Beresnev, A. Melnikov*. Algorithm to compute an upper bound for the competitive facility location problem with prescribed choice of suppliers // XVIII International Conference "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019). Abstracts. M. Khachay, Y. Kochetov (Eds.). Ekaterinburg, Russia: Publisher "UMC UrFU 2019. P.39
151. *D.D. Cvokic, Yu. Kochetov, A. Plyasunov, A. Savic*. The competitive hub location under the price war // XVIII International Conference "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019). Abstracts. M. Khachay, Y. Kochetov (Eds.). Ekaterinburg, Russia: Publisher "UMC UrFU 2019. P. 61
152. *I. Davydov, P. Gusev*. VNS based heuristic for the (r|p)-centroid problem under l1 metric // XVIII International Conference "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019). Abstracts. M. Khachay, Y. Kochetov (Eds.). Ekaterinburg, Russia: Publisher "UMC UrFU 2019. P.62

153. *I. Davydov, D. Tolstykh.* An evolution based approach for the traffic lights optimization problem // XVIII International Conference "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019). Abstracts. M. Khachay, Y. Kochetov (Eds.). Ekaterinburg, Russia: Publisher "UMC UrFU 2019. P. 109.
154. *S. Khapugin, A. Melnikov.* Local Search Approach for the Medianoid Problem with Multi-purpose Shopping Trips // XVIII International Conference "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019). Abstracts. M. Khachay, Y. Kochetov (Eds.). Ekaterinburg, Russia: Publisher "UMC UrFU 2019. P.64.
155. *Yu. Kochetov, N. Shamray.* Genetic Algorithm for Optimizing of Ambulance Fleet Allocation // XVIII International Conference "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019). Abstracts. M. Khachay, Y. Kochetov (Eds.). Ekaterinburg, Russia: Publisher "UMC UrFU 2019. P.64
156. *A. Kononov.* Primal-dual Method and Online Problems // XVIII International Conference "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019). Abstracts. M. Khachay, Y. Kochetov (Eds.). Ekaterinburg, Russia: Publisher "UMC UrFU 2019. P.11-12.
157. *A. Kononov, Y.M. Alhamdan* On the Approximability of the Maximum k-Edge-Colored Clustering Problem // ECCO 2019, Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization, St. Julian's Malta, 30 May - 1 June 2019. Book of Abstracts. P. 38.
158. *A. Kononov, Ju. Memar, Ya. Zinder.* Scheduling with limited storage - a polynomial-time algorithm and efficient heuristics // XVIII International Conference "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019). Abstracts. M. Khachay, Y. Kochetov (Eds.). Ekaterinburg, Russia: Publisher "UMC UrFU 2019. P. 74.
159. *P. Kononova, I. Kulachenko.* The VNS Approach for a Consistent Capacitated Vehicle Routing Problem under the Shift Length Constraints // XVIII International Conference "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019). Abstracts. M. Khachay, Y. Kochetov (Eds.). Ekaterinburg, Russia: Publisher "UMC UrFU 2019. P.65
160. *Yu. Kovalenko, A. Kononov.* Approximation Algorithms for Speed Scaling Scheduling of Parallel Jobs // XVIII International Conference "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019). Abstracts. M. Khachay, Y. Kochetov (Eds.). Ekaterinburg, Russia: Publisher "UMC UrFU 2019. P.74.
161. *S. Lavlinskii, A. Panin, A. Plyasunov.* Stackelberg Model and Public-Private Partnerships in the Natural Resources Sector of Russia // XVIII International Conference "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019). Abstracts. M. Khachay, Y. Kochetov (Eds.). Ekaterinburg, Russia: Publisher "UMC UrFU 2019. P. 112.
162. *I. Urazova, R. Simanchev, Yu. Kochetov.* Polyhedral attack on the graph approximation problem // XVIII International Conference "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019). Abstracts. M. Khachay, Y. Kochetov (Eds.). Ekaterinburg, Russia: Publisher "UMC UrFU 2019. P.46

163. *A. Zyryanov, Yu. Kochetov, S. Lavlinskii.* A randomized matheuristic for the bilevel public-private partnership problem // XVIII International Conference "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019). Abstracts. M. Khachay, Y. Kochetov (Eds.). Ekaterinburg, Russia: Publisher "UMC UrFU 2019. P.71.
164. *Августинович С.В., Горкунов Е.В.* — Максимальное пересечение линейных и изотопных им кодов // Тезисы докладов Международной конференции "Мальцевские чтения"(Новосибирск, Россия. 19–23 августа 2019). С. 26.
<http://www.math.nsc.ru/conference/malmeet/19/maltsev19.pdf>
165. *Беспалов Е. А.* — О совершенных раскрасках графов Дуба с параметрами $(m, 5m, 3m, 3m)$ // Тезисы Международной (50-й Всероссийской) молодёжной школы-конференции "Современные проблемы математики и её приложений"(Екатеринбург, 3 - 9 февраля 2019 г.), 2019, С. 12-13.
166. *Валюженнич А. А., Горяинов С. В., Кабанов В. В., Константинова Е. В., Шалагинов Л. В.* — О минимальных носителях собственных функций некоторых графов Кэли на симметрической группе // Тезисы Международной (50-й Всероссийской) молодёжной школы-конференции "Современные проблемы математики и её приложений"(Екатеринбург, 3 - 9 февраля 2019 г.), 2019, С. 14.
167. *Васильева А. Ю.* — Полностью регулярные коды в n -мерной квадратной решетке // Международная конференция Мальцевские чтения. Тезисы докладов. 19-23 августа 2019, Новосибирск, 2019, 19 – 23 августа 2019 года, стр.27,
<http://www.math.nsc.ru/conference/malmeet/19/maltsev19.pdf>
168. *Vorob'ev K., Mogilnykh I., Valyuzhenich A.* — On improvements of Delsarte-Bier bounds for the Johnson schemes // Conference on graphs, networks and their applications. Abstracts. (May 13-18, 2019. Moscow, Russia). - Moscow: MIPT. 2019. P. 86.
http://ru.discrete-mathematics.org/conferences/201905/workshop_graphs/abstracts.pdf
169. *Vorob'ev K.* — On equitable 2-partitions of the n -cube with maximum correlation immunity // The International Conference and PhD-Master Summer School on Groups and Graphs, Designs and Dynamics : Abstracts. Yichang, China, 2019, P. 61–62.
http://www.math.sjtu.edu.cn/conference/G2D2/data/Program_book_G2D2.pdf
170. *Krotov D. S., Mogilnykh I. Yu., Vasilieva A. Yu.* — On existence of completely regular codes in hypercube and halved cube graphs // Междунар. конф. Мальцевские чтения: Тез. докл. Новосибирск, 2019, 19 – 23 августа 2019 года, стр.38,
<http://www.math.nsc.ru/conference/malmeet/19/maltsev19.pdf>
171. *Mogilnykh I. Yu.* — On equitable partitions of Hamming graphs $H(n,q)$ with the second eigenvalue // Conference on graphs, networks and their applications: Abstracts, Москва, 2019, 13 – 18 мая 2019 года, стр.63,
http://ru.discrete-mathematics.org/conferences/201905/workshop_graphs/abstracts.pdf
172. *Solov'eva F. I.* — Minimal intersection of Reed-Muller like codes // Междунар. конф. Мальцевские чтения: Тез. докл. Новосибирск, 2019, 19 – 23 августа 2019 года, стр.41,
<http://www.math.nsc.ru/conference/malmeet/19/maltsev19.pdf>

173. *Taranenko A.* — On a regularity method for multidimensional matrices // Conference on graphs, networks and their applications. Abstracts. (May 13-18, 2019. Moscow, Russia), Moscow: MIPT, 2019, P. 85.
174. *Taranenko A.* — On algebraic properties of perfect structures and graph products // 3rd Hungarian-Russian combinatorics workshop. Program and abstracts book. (May 20-22, 2019, Moscow, Russia), Moscow: MIPT, 2019, P. 26.
175. *Taranenko A.* — On the Konig–Hall theorem for multidimensional matrices // Program and abstracts for the International Conference and PhD-Master Summer School on Groups and Graphs, Designs and Dynamics. (August 12–25, 2019, Yichang, China), 2019, P. 60. http://math.sjtu.edu.cn/conference/G2D2/data/Program_book_G2D2.pdf
176. *Власов Д. Ю.* — Алгоритмы оптимизации формальных доказательств в дедуктивных системах // Междунар. конф. "Мальцевские чтения" 19–23 августа 2019: Тез. докл. Новосибирск, 2019. 71.
177. *Ершов Ю. Л., Швидефски М. В.* — К спектральной теории частично упорядоченных множеств // Междунар. конф. "Мальцевские чтения 19–23 августа 2019: Тез. докл. Новосибирск, 2019. 198.
178. *Ефремов Е. Л., Степанова А. А.* — О примитивной нормальности класса слабо инъективных полигонов // Межд. конф. "Мальцевские чтения": Тез. докл. Новосибирск, 2019. 188.
179. *Ефремов Е. Л.* — Пример моноида, над которым класс слабо инъективных полигонов не является примитивно нормальным // Материалы Региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных по естественным наукам: Владивосток, 15-30 апреля 2019. 245–246.
180. *Efremov E. L., Stepanova A. A.* — Primitive normality of the class of principally weakly injective S-acts // The 32th interantional conference of the Jangjeon Mathematical Society: Vladivostok, 17-21 July, 2019. 72–74.
181. *Morozov A. S.* — On the computability with infinite time Blum-Shub-Smale machines // St. Petersburg days of logic and computability IV, 2019 (May 23–26). 9.
182. *Ryzhkov A. M., Stukachev A. I., Stukacheva M. V.* — Interval semantics for natural languages and effective interpretability over the reals // Logic Colloquium 2019: Book of abstracts. Prague: Publishing House of the Charles University, 2019. 190.
183. *Emel'yanov D. Yu., Kulpeshov B. Sh., Sudoplatov S. V.* — On compositions of dense linear orders with structures and their algebras of binary formulas // Традиционная междунар. апрельская матем. конф. в честь Дня работников науки Республики Казахстан, 3–5 апреля 2019, Алматы, Казахстан: Тез. докл. Алматы, ИМММ, 2019. 16–17. ISBN 978-601-332-299-5

184. *Emel'yanov D. Yu., Kulpeshov B. Sh., Sudoplatov S. V.* — On compositions of discrete linear orders with structures and their algebras of binary formulas // Материалы конф. "Алгебра и математическая логика: теория и приложения" (г. Казань, 24–28 июня 2019 г.). Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2019. 35–37.
185. *Emel'yanov D. Yu., Kulpeshov B. Sh., Sudoplatov S. V.* — On compositions of structures and compositions of theories // Logic Colloquium 2019. Book of abstracts. Ed. by: D. Chodounsky, S. Stejskalova, J. Verner. Pub. by AMCA, spol. s r.o., 2019. Printed MatfyzPress, Publishing House of the Faculty of Mathematics and Physics Charles University. 94–95. ISBN 978-80-88214-19-9
186. *Emel'yanov D. Yu., Kulpeshov B. Sh., Sudoplatov S. V.* — On compositions of circular discrete orders with structures and their algebras of binary formulas // Междунар. конф. «Мальцевские чтения», 19–23 августа 2019: Тез. докл. Новосибирск, ИМ им. С. Л. Соболева, НГУ, 2019. 195–196.
187. *Емельянов Д. Ю., Кулпешов Б. Ш., Судоплатов С. В.* — О композициях циклических плотных порядков со структурами и их алгебрах бинарных формул // Синтаксис и семантика логических систем [Электронный ресурс]: материалы 6-й Междунар. школы-семинара. Монголия, Ханх, 11–16 авг. 2019. / [редкол.: С. С. Гончаров [и др.]]. ФГБОУ ВО "ИГУ". Иркутск: Изд-во ИГУ, 2019. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Загл. с этикетки диска. 44–47. ISBN 978-5-9624-1734-9
188. *Кулпешов Б. Ш., Судоплатов С. В.* — О Р-комбинациях упорядоченных теорий // Традиционная междунар. апрельская матем. конф. в честь Дня работников науки Республики Казахстан, 3–5 апреля 2019, Алматы, Казахстан: Тез. докл. Алматы, ИМММ, 2019. 31–32. ISBN 978-601-332-299-5
189. *Кулпешов Б. Ш., Судоплатов С. В.* — Об эренфойхтовости Р-комбинации упорядоченных теорий // Материалы конф. «Алгебра и математическая логика: теория и приложения» (г. Казань, 24–28 июня 2019 г.). Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2019. 135–137.
190. *Кулпешов Б. Ш., Судоплатов С. В.* — Р-комбинации упорядоченных структур // Междунар. конф. "Мальцевские чтения 19–23 августа 2019: Тез. докл. Новосибирск, ИМ им. С. Л. Соболева, НГУ, 2019. 190.
191. *Markhabatov N. D., Sudoplatov S. V.* — On compactness for closed families of theories // Традиционная междунар. апрельская матем. конф. в честь Дня работников науки Республики Казахстан, 3–5 апреля 2019, Алматы, Казахстан: Тез. докл. Алматы, ИМММ, 2019. 18–19. ISBN 978-601-332-299-5
192. *Markhabatov N. D., Sudoplatov S. V.* — On ranks for families of theories // Материалы конф. "Алгебра и математическая логика: теория и приложения" (г. Казань, 24–28 июня 2019 г.). Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2019. 50–51.
193. *Markhabatov N. D., Sudoplatov S. V.* — On calculi and ranks for definable families of theories // 16th International Congress on Logic, Methodology and Philosophy of Science and Technology. Prague, 5–10 August, 2019. Book of Abstracts. 311.

194. *Markhabatov N. D., Sudoplatov S. V.* — On algebras for definable families of theories // Междунар. конф. "Мальцевские чтения 19–23 августа 2019: Тез. докл. Новосибирск, ИМ им. С. Л. Соболева, НГУ, 2019. 199.
195. *Pavlyuk I. I., Sudoplatov S. V.* — On ranks for families of theories of abelian groups // 16th International Congress on Logic, Methodology and Philosophy of Science and Technology. Prague, 5–10 August, 2019. Book of Abstracts. 374.
196. *Pavlyuk I. I., Sudoplatov S. V.* — On ranks for families of theories of finite abelian groups // Logic Colloquium 2019. Book of abstracts. Ed. by D. Chodounsky, S. Stejskalova, J. Verner. Pub. by AMCA, spol. s r.o., 2019. Printed MatfyzPress, Publishing House of the Faculty of Mathematics and Physics Charles University. 92–93. ISBN 978-80-88214-19-9
197. *Sudoplatov S. V.* — Classification of countable models of complete theories and its applications // 16th Asian Logic Conference, Nur-Sultan, 17–21 June, 2019. Nur-Sultan: Nazabayev University, 2019. 11–12.
198. *Timofeeva M.* — Semantic hierarchy of linguistic scales // The 27th Annual Meeting of the European Society for Philosophy and Psychology: Book of abstracts, Athens, Greece, 2019 (05–08 September). 50.
199. *Баженов Н.А., Зубков М.В.* — Ординалы реализуемые вычислимо перечислимыми отношениями эквивалентности // Междунар. конф. "Алгебра и математическая логика: теория и приложения"(г. Казань, 24-28 июня 2019 г.): Тез. докл. Казань, КФУ, 2019. 81.
200. *Баженов Н.А., Мустафа М., Осипчев С.С.* — Ограниченная сводимость вычислимых нумераций // Междунар. конф. Мальцевские чтения 2019: Тез. докл. Новосибирск, 2019. 83.
201. *Баженов Н.А., Осипчев С.С., Ямалеев М.М.* — О типах изоморфизма полурешеток Роджерса в аналитической иерархии // Междунар. конф. Мальцевские чтения 2019: Тез. докл. Новосибирск, 2019. 84.
202. *Aleksandrova S., Bazhenov N.* — On classifications of relations on computable structures // 16th Asian Logic Conference and 14th International Conference on Computability and Randomness. Program and Abstracts. Nur-Sultan: 2019. 20.
203. *Aleksandrova S., Bazhenov N.* — On Σ_n^0 -classifications // Logic Colloquium 2019. Book of Abstracts. Prague: 2019. 178.
204. *Bazhenov N.* — Rogers semilattices and their first-order theories // 16th Asian Logic Conference and 14th International Conference on Computability and Randomness. Program and Abstracts. Nur-Sultan: 2019. 3.
205. *Bazhenov N., Fokina E., Rossegger D., San Mauro L.* — Computable bi-embeddable categoricity // Bulletin of Symbolic Logic, 2019, vol.25, no.2, 242.

206. *Bazhenov N., Ganchev H., Vatev S.* — Computable embeddings for pairs of linear orderings // Logic Colloquium 2019. Book of Abstracts. Prague: 2019. 192–193.
207. *Bazhenov N., Mustafa M., Yamaleev M.* — Computable isomorphisms of distributive lattices // 15th Annual Conference on Theory and Applications of Models of Computation. Program Book. Kitakyushu: 2019. 13-14.
208. *Bazhenov N., Mustafa M., Yamaleev M.* — Computable reducibility, and isomorphisms of distributive lattices // Logic Colloquium 2019. Book of Abstracts. Prague: 2019. 179.
209. *Bazhenov N., Mustafa M., Yamaleev M.* — Elementary theories and hereditary undecidability for semilattices of numberings // Bulletin of Symbolic Logic, 2019, vol.25, no.2, 242-243.
210. *Bazhenov N., Mustafa M., Yamaleev M.* — Semilattices of numberings // 16th International Congress on Logic, Methodology and Philosophy of Science and Technology. Book of Abstracts. Prague: 2019. 66.
211. *Bazhenov N., Rossegger D., San Mauro L., Zubkov M.* — On bi-embeddable categoricity of linear orders // Logic Colloquium 2019. Book of Abstracts. Prague: 2019. 195.
212. *Kogabaev N.* — Computable dimension and projective planes // 16th Asian Logic Conference, Program and Abstracts, Nur-Sultan, Nazarbayev University, 2019, 10-11.
213. *Kogabaev N. T.* — Sacerdote’s theorem and free projective planes // Междунар. конф. Мальцевские чтения 2019: Тез. докл. Новосибирск, 2019. 199.
214. *Leontyeva M. N.* — Relatively intrinsically computable relations on Boolean algebras in extended language // Междунар. конф. Мальцевские чтения 2019: Тез. докл. Новосибирск, 2019. 94.
215. *Bazhenov N., Marchuk M.* — Cantor-Bendixon ranks for almost prime models // 16th Asian Logic Conference abstracts, Kazakhstan, Nur-Sultan, 2019. 22.
216. *Marchuk M.* — Index sets of decidable categorical and computably categorical structures // 14th International Conference on Computability, Complexity and Randomness abstracts, Kazakhstan, Nur-Sultan, 2019. 53.
217. *Drobyshevich S. A.* — A Hilbert-style calculus with explicit rejection // Междунар. конф. Мальцевские Чтения 2019: Тез. докл. Новосибирск, 2019. 79.
218. *Drobyshevich S., Odintsov S.* — Towards a classification of algebraizable FDE-based modal logics // Logic Colloquium 2019: book of abstracts. Prague, 2019. 109.
219. *Drobyshevich S. A., Odintsov S. P.* — Remarks on logics related to Ockham and De Morgan lattices // Одиннадцатые Смирновские чтения по логике: междунар. научная конф. 2019: Тез. докл. Москва, 2019. 20-22.
220. *L. Maksimova, V. Yun.* — On strong recognizability of the intuitionistic logic // Logic Colloquium book of abstracts, European Summer Meeting of the Association for Symbolic Logic: Prague 2019, 127. ISBN 978-80-88214-19-9

221. *Maksimova L. L.* — Constructive classifications of logics // Междунар. конф. Мальцевские чтения 2019: Тез. докл. Новосибирск, 2019. 16.
222. *Максимова Л. Л., Юн В. Ф.* — Проблема сильной узнаваемости в расширениях логик Od и JX // Междунар. конф. Мальцевские чтения 2019: Тез. докл. Новосибирск, 2019. 76.
223. *L. Maksimova, V. Yun.* — On strong recognizability of the intuitionistic logic // Logic Colloquium book of abstracts, European Summer Meeting of the Association for Symbolic Logic: Prague 2019, 127. ISBN 978-80-88214-19-9
224. *M. Mustafa, S. Ospichev* — Notes on principal numberings in the Ershov hierarchy // ALC2019: Book of abstracts. Nur-Sultan, 2019. 27.
225. *S. Goncharov, S. Ospichev, D. Ponomaryov, D. Sviridenko* — On the complexity of formulas in semantic programming // CCR2019: Book of abstracts. Nur-Sultan, 2019. 14.
226. *S. Ospichev, D. Ponomaryov* — On the complexity of formulas in semantic programming // CLMPST2019: Book of abstracts. Prague, 2019. 363.
227. *M. Mustafa, S. Ospichev* — About Rogers semilattices of finite families in Ershov hierarchy // LC2019: Book of abstracts. Prague, 2019. 185.
228. *Пальчунов Д. Е.* — Обогащения моделей для формализации отношений между ситуациями // Междунар. конф. Мальцевские чтения 2019: Тез. докл. Новосибирск, 2019. 53-54.
229. *Воронин А. Ф.* — Уравнения в свертках 1-го и 2-го рода на конечном интервале и краевые задачи для аналитических функций // Всерос. конф. памяти Ю. И. Черского: Тез. докл. Симферополь, 2019. 20-21.
230. *Дубнищев Ю.Н., Арбузов В.А., Арбузов Э.В., Бердников В.С., Кислицын С.А., Золотухина О.С.* — Исследование конвективных структур и фазового перехода, индуцированных в слое воды нестационарными граничными условиями. // XV Международная научно-техническая конференция ОПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОТОКОВ(ОМИП-2019) Москва, 24-28 июня 2019г. Тезисы докладов.
231. *В.А. Арбузов, Э.В. Арбузов, В.С. Бердников, Ю.Н. Дубнищев, О.С. Золотухина, С.А. Кислицын* — Исследование конвективных структур и фазового перехода, индуцированных нестационарными граничными условиями в горизонтальном слое воды // GraphiCon 2019 29-я Международная конференция по компьютерной графике и машинному зрению 23?26 сентября 2019, БГТУ, г. Брянск, Россия. Тезисы докладов.
232. *В.А. Арбузов, Э.В. Арбузов, Ю.Н. Дубнищев, О.С. Золотухина, В.В. Лукашов* — Реконструкция пространственной фазовой и температурной структуры пламени свечи методами гильберт-оптики и сдвиговой интерферометрии // GraphiCon 2019 29-я Международная конференция по компьютерной графике и машинному зрению 23?26 сентября 2019, БГТУ, г. Брянск, Россия. Тезисы докладов.

233. Балакина Е. Ю. — Нахождение поверхностей разрывов коэффициентов нестационарного уравнения переноса // XIX Международная научная конференция по дифференциальным уравнениям "ЕРУГИНСКИЕ ЧТЕНИЯ-2019": Тез. докл. Беларусь, Могилев, 2019.
234. Балакина Е. Ю. — Нахождение поверхностей разрывов коэффициентов нестационарного уравнения переноса // Международная конференция "Математика в приложениях" в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова: Тез. докл. Новосибирск, 2019. 313.
235. Балакина Е. Ю. — Определение поверхностей разрывов коэффициентов нестационарного уравнения переноса // Международный Российско-Французский семинар "Дифференциальные уравнения и математическое моделирование": Тез. докл. Ханты-Мансийск, 2019.
236. Балакина Е. Ю. — Нахождение поверхностей разрывов коэффициентов нестационарного уравнения переноса // Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием "Уравнения типа свертки в науке и технологиях посвященная 90-летию со дня рождения Ю.И. Черского: Тез. докл. Симферополь, 2019.
237. Derevtsov E. Yu. — Differential equations and integral operators at investigations of integral geometry and tomography problems // Harmonic Analysis and PDE. International Conference in honor of Vladimir Maz'ya. May 26–31, 2019, Holon, Israel. Abstracts, P. 9.
238. Volkov Yu. S., Derevtsov E. Yu., Schuster T. — Integral and differential operators as the tools of integral geometry and tomography // Numerical Computations: Theory and Algorithms. The 3rd International Conference and Summer School dedicated to the 80th birthday of Professor Roman G. Strongin, NUMTA2019, June 15–21, 2019, TH Le Castella Village, Le Castella-Isola Capo Rizzuto, Crotone, Italy. Abstracts, P. 243.
239. Мальцева С. В., Деревцов Е. Ю. — Восстановление векторного поля по совместно заданным ЯМР-изображениям и лучевым преобразованиям // Международная конференция "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики", 1–5 июля 2019г.: тезисы. Новосибирск, 2019. С. 94.
DOI: 10.24411/9999-017A-2019-10194
240. Богданов В. В., Деревцов Е. Ю. — Численное решение задачи векторной томографии в ограниченной области полупространства // Международная конференция "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики", 1–5 июля 2019г.: тезисы. Новосибирск, 2019. С. 86.
DOI: 10.24411/9999-017A-2019-10186
241. Derevtsov E. Yu. — Some Properties of Generalized Attenuated 3D Ray Transform and its Angular Moments // Международная конференция "Теория математической оптимизации и исследование операций (MOTOR 2019)". 8-12 июля 2019, Екатеринбург, Россия. Abstracts, 1 P.

242. *Деревцов Е. Ю., Волков Ю. С., Schuster T.* — Интегральные операторы в постановках и исследовании задач тензорной томографии // Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова “Математика в приложениях”. 4-10 августа 2019, Новосибирск, Россия. Тезисы, С. 126.
243. *Деревцов Е. Ю., Волков Ю. С., Шустер Т.* — Интегральные операторы экспоненциальных лучевых преобразований и угловых моментов // Международная конференция “Обратные и некорректные задачи”. 02-04 октября 2019, Самарканд, Узбекистан. Тезисы, С. 76–77.
244. *Казанцев С. Г., Кардаков В. Б.* — Полоидально–тороидальное разложение соленоидальных векторных полей в шаре // Междунар. Конф. Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики : Тез. докл. Новосибирск, 2019. С. 116. DOI: 10.24411/9999-017A-2019-10238.
245. *Казанцев С. Г.* — Построение полиномиальных базисов для пространств соболева с различными граничными условиями на отрезке $[-1, 1]$ // Междунар. конф. Математика в приложениях в честь 90-летия С. К. Годунова: Тез. докл. Новосибирск, 2019. С. 140.
246. *Казанцев С. Г.* — Об одном обобщении полиномов Цернике в шаре // Междунар. конф. по геометрическому анализу в честь 90-летия Ю. Г. Решетняка: Тез. докл. Новосибирск, 2019. С. 75–77.
247. *Svetov I. E., Maltseva S. V., Louis A. K.* — The method of approximate inverse in slice-by-slice vector tomography problems // The 3rd International Conference and Summer School Numerical Computations: Theory and Algorithms (NUMTA 2019), 15–21 June 2019: abstracts. Le Castella – Isola Capo Rizzuto, Crotone, Italy, 2019. P. 237.
248. *Мальцева С. В., Светов И. Е., Богданов В. В.* — О задачах векторной томографии с ограниченными данными // Международная конференция “Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики”, 1–5 июля 2019г.: тезисы. Новосибирск, 2019. С. 94. DOI: 10.24411/9999-017A-2019-10193
249. *Мальцева С. В., Светов И. Е., Полякова А. П.* — Численный метод решения задачи рефракционной векторной томографии в цилиндре // Международная конференция “Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики”, 1–5 июля 2019г.: тезисы. Новосибирск, 2019. С. 94. DOI: 10.24411/9999-017A-2019-10194
250. *Полякова А. П., Светов И. Е.* — Метод приближенного обращения при решении задачи динамической векторной томографии // Международная конференция “Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики”, 1–5 июля 2019г.: тезисы. Новосибирск, 2019. С. 95. DOI: 10.24411/9999-017A-2019-10196

251. *Светов И. Е.* — О разложении трехмерных тензорных полей // Всероссийская конференция и школа для молодых ученых, посвященные 100-летию академика Л.В. Овсянникова “Математические проблемы механики сплошных сред”, 13–17 мая 2019г.: тезисы. Новосибирск, 2019. С. 179–180.
252. *Светов И. Е., Мальцева С. В., Луис А. К.* — Метод приближенного обращения при численном решении задач тензорной томографии в \mathbb{R}^3 по неполным данным // Международная конференция “Математика в приложениях” в честь 90-летия С.К. Годунова, 4–10 августа 2019г.: тезисы. Новосибирск, 2019. С. 196.
253. *Светов И. Е., Мальцева С. В., Луис А. К.* — Два подхода послойного восстановления 3D векторного поля по лучевому преобразованию // Международная конференция “Обратные и некорректные задачи”, 2–4 октября 2019г.: тезисы. Самарканд, 2019. С. 113–114.
254. *Светов И. Е., Мальцева С. В., Полякова А. П.* — О восстановлении трехмерного векторного поля по известному лучевому преобразованию // Международная конференция “Обратные и некорректные задачи”, 2–4 октября 2019г.: тезисы. Самарканд, 2019. С. 114.
255. *Полякова А. П., Мальцева С. В., Светов И. Е.* — О восстановлении трехмерного скалярного поля и его сингулярного носителя по известному экспоненциальному лучевому преобразованию // Международная конференция “Обратные и некорректные задачи”, 2–4 октября 2019г.: тезисы. Самарканд, 2019. С. 108.
256. *Полякова А. П., Светов И. Е., Hahn В.* — О двух подходах к задаче двумерной динамической векторной томографии // Международная конференция “Обратные и некорректные задачи”, 2–4 октября 2019г.: тезисы. Самарканд, 2019. С. 107.
257. *Полякова А. П., Мальцева С. В., Светов И. Е.* — О задаче рефракционной векторной томографии в цилиндре // Одиннадцатая международная молодежная школа-конференция “Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач”, 26 августа – 4 сентября 2019г.: тезисы. Новосибирск, 2019. С. 47.
258. *Polyakova A. P., Hahn V.* — The singular value decomposition of the operator of the dynamic ray transform acting on 2D vector Fields // The 3rd International Conference and Summer School Numerical Computations: Theory and Algorithms (NUMTA 2019), 15–21 June 2019: abstracts. Le Castella – Isola Capo Rizzuto, Crotone, Italy, 2019. P. 222.
259. *Полякова А. П., Hahn В.* — Об одном подходе к решению задачи динамической томографии по восстановлению 2D векторного поля // Международная конференция “Математика в приложениях” в честь 90-летия С.К. Годунова, 4–10 августа 2019г.: тезисы. Новосибирск, 2019. С. 185.
260. *Романов В. Г.* — Обратная безфазовая задача для уравнений электродинамик // Тез. докл. Всероссийской конференции и школы для молодых ученых “Математические проблемы механики сплошных сред посвященные 100-летию академика Л.В. Овсянникова, Новосибирск, 13-17 мая 2019 г., с.176-177.

261. *Романов В. Г.* — О решениях уравнений электродинамики, инициируемых плоскими волнами в анизотропной среде // Тезисы международной конференции "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики Новосибирск, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, 1-5 июля 2019 г., с. 13.
262. *Бугуева Т. В., Дедок В. А.* — Нейросетевой подход к численному решению обратных задач // Международная конференция "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики 2019" (АПВПМ-2019), 1-5 июля: Тез. докл. Новосибирск, 2019. 87.
263. *Дедок В. А.* — Численный алгоритм восстановления диэлектрической проницаемости среды // Международная конференция "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики 2019" (АПВПМ-2019), 1-5 июля: Тез. докл. Новосибирск, 2019. 89.
264. *Дедок В. А.* — Обратная задача для системы уравнений Максвелла на встречных пучках // Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова "Математика в приложениях", 4-10 августа: Тез. докл. Новосибирск, 2019. 122.
265. *Дедок В. А., Фадеев С. А.* — Задача рассеяния для уравнения Шредингера на метрических графах // Международная конференция в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова "Математика в приложениях", 4-10 августа: Тез. докл. Новосибирск, 2019. 123.
266. *Дедок В. А., Фадеев С. А.* — Сходимость данных рассеяния для обратной задачи рассеяния на квантовых графах с измеримыми потенциалами // Одиннадцатая международная молодёжная научная школа - конференция "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач", 26 августа - 4 сентября: Тез. докл. Новосибирск, 2019. 55.
267. *Nazarova L. A., Nazarov L. A., Nikolenko P. V., Karchevsky A. L.* — Method to determine coal-rock joint conditions by tomography data: theory and lab test // Abstracts of A Specialized Conference of ISRM 2019 Rock Dynamics Summit in Okinawa, 7–11 May, 2019, Okinawa, JAPAN, p.83–84.
http://www.2019rds.org/wp/wp-content/uploads/2019/05/booklet_2019May03_re1.pdf
268. *Karchevsky A.L.* — Solutions of the Cauchy problem and the heat equation with data on a time-like boundary // The 11-th International Scientific Conference and Young Scientist School "Theory and Computational Methods for Inverse and Ill-Posed Problems". Novosibirsk, 26.08-04.09.2019.
269. *Карчевский А. Л.* — Решения задачи Коши для эллиптического уравнения и уравнения теплопроводности с данными на времениподобной границе // Тезисы докладов Международной конференции "Математика в приложениях", 4–10 августа, 2019 г., Новосибирск, Россия, с. 145.

270. *Карчевский А. Л.* — Решение уравнения теплопроводности с данными на времениподобной границе // Тезисы докладов IV Международной конференции “Суперкомпьютерные технологии математического моделирования”, 19–21 июня 2019 г., Москва, Россия, с. 93.
271. *Голубятников В. П., Градов В. С.* — Комбинаторная структура 5-мерной модели кольцевой геной сети. //Тезисы международной конференции "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики". 1-5 июля 2019 г. Академгородок, Новосибирск,, С. 150. .
272. *Голубятников В. П., Минушкина Л. С.* — О циклах в моделях геной сетей. // Тезисы международной конференции "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики". 1-5 июля 2019 г. Академгородок, Новосибирск,, С. 151.
273. *Golubyatnikov V. P., Gradov V. S.* — On cycles in block-linear dynamical systems. Тезисы докладов международной конференции в честь 90-летия С.К.Годунова. 4-10 августа 2019. С. 263.
274. *Golubyatnikov V. P.* Periodic trajectories in gene network models. Тезисы международной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения Л.В. Овсянникова. 13-17 мая 2019 г., Новосибирск. С. 235 - 236.
275. *Golubyatnikov V. P.* On non-uniqueness of cycles in block-linear dynamical systems. // Abstracts of International conference "Harmonic analysis and Partial Derivatives Equations" Holon Institute of Technology, Israel, 26-31 May 2019, p. 12 - 13.
276. *Golubyatnikov V. P., Gradov V. S.* — Combinatorics of gene networks models // Abstracts International Conference "Mal'tsev Meeting" 19 - 23 August 2019. P. 61.
<http://www.math.nsc.ru/conference/malmeet/19/maltsev19.pdf>
277. *Аниконов Ю. Е., Аюпова Н. Б.* — Некоторые вопросы теории идентификации // Тезисы международной конференции «Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики». 1–5 июля 2019 г. Академгородок, Новосибирск, с.83
278. *Golubyatnikov V. P.* — A link in phase portrait of one piecewise linear dynamical system // Тезисы международной конференции "Дни геометрии в Новосибирске 26 - 30 августа 2019, ИМ СО РАН, с. 16.
<http://math.nsc.ru/conference/geomtop/2019/abstracts/main.pdf>
279. *Golubyatnikov V. P.* — Geometry of phase portrait of one piecewise linear gene network model // International Conference on Geometric Analysis in honor of the 90th anniversary of academician Yu. G. Reshetnyak 22–28 of September 2019 Abstracts p. 58–61.
https://drive.google.com/file/d/1uSYavytynT2sMTJR3F_gFscQKNWeOt4m/view
280. *Нещадим М. В.* — Обобщенные функционально-инвариантные решения уравнений математической физики // Тезисы доклада на Всероссийской конференции, посвященной 100-летию академика Л.В. Овсянникова «Математические проблемы механики сплошных сред» 13–17 мая 2019 г. Новосибирск, Россия. С. 147–147.

281. *Neshchadim M. V.* — Skew braces: known and new results // Abstracts of report on 2nd International Conference «Groups and quandles in low-dimensional topology», Tomsk State University, Tomsk, June 25–28, 2019.
282. *Нещадим М. В.* Преобразования Бэклунда для уравнения Шредингера. //Тезисы докладов Международной конференции «Математика в приложениях» в честь 90-летия Сергея Константиновича Годунова. 4-10 августа 2019 г. Новосибирск, Россия. С. 173–173.
283. *Бардаков В. Г., Нещадим М. В.* — О нильпотентной аппроксимируемости групп Баумслэга–Солитера //Тезисы докладов Международной конференции «Мальцевские чтения», Новосибирск, 19–23 августа 2019. С. 104–104.
284. *Bardakov V. G.* — On Virtual Braids and Virtual Links.// IECMSA. Book of Abstracts. 8th INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS, August 2019, Baku, Azerbaidjan, 2019, p.275.
<http://www.iecmsa.org/2019/>
285. *Abrosimov N.V., Vuong Huu Bao* — The volume of a compact hyperbolic tetrahedron in terms of its edge lengths // International Conference on Geometric Analysis in honor of the 90th anniversary of academician Yu.G.Reshetnyak, September 22-38, 2019, p. 5.
286. *Alestalo P., Trotsenko D.A.* — Fundamental extension function for bilipschitz maps // International Conference on Geometric Analysis in honor of the 90th anniversary of academician Yu.G.Reshetnyak, September 22-38, 2019, p. 7.
287. *Асеев В.В.* — On multivalued quasim?bius mappings // Тезисы Международной конференции "Дни геометрии в Новосибирске - 2019"(26-30 авг. 2019). Новосибирск, 2019, с. 8.
288. *Волокитин Е.П., Чересиз В.М.* — Интегрирующий множитель систем типа Дарбу //Международная конференция «Математика в приложениях» в честь 90-летия С.К. Годунова. Тезисы докладов. Новосибирск, 2019.
289. *Gutman A.E., Kononenko L.I.* — Binary correspondence and an algorithm for solving an inverse problem of chemical kinetics // International Conference on Geometric Analysis in honor of the 90th anniversary of academician Yu.G. Reshetnyak, September 22-38, 2019, p. 67.
290. *Kopylov Ya.A.* — Some calculations of Orlicz cohomology // Международная конференция по геометрическому анализу в честь 90-летия академика Ю.Г. Решетняка, 22-28 сентября 2019: Тез. докл. / Под ред. Басалаева С.Г.; Новосиб. гос. ун-т. - Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019, с. 90.
291. *Mednykh A.D.* — Jacobian group for cyclic coverings of a graph // International Conference on Geometric Analysis in honor of the 90th anniversary of academician Yu.G.Reshetnyak, September 22-38, 2019, p. 110.

292. *Mednykh I.A., Grunwald L.A.* — Enumeration of rooted spanning forests in circulant graphs // International Conference on Geometric Analysis in honor of the 90th anniversary of academician Yu.G. Reshetnyak, September 22-38, 2019, p. 111.
293. *Романов А.С.* — О непрерывности функций соболевского типа // Тезисы Международной конференции "Дни геометрии в Новосибирске - 2019" (26-30 авг. 2019). Новосибирск, 2019, с. 43.
294. *Romanov A.S.* — On p -extremal mappings. Международная конференция по геометрическому анализу в честь 90-летия академика Ю.Г. Решетняка, 22-28 сентября 2019, с. 124-125.
295. *Богданов В. В., Мирошниченко В. Л.* — Сплайновый метод определения скоростного строения среды в фокальных зонах Земли // Марчуковские научные чтения -2019: Тезисы Междунар. конф. "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики" / Ин-т вычислительной математики и матем. геофизики СО РАН. Новосибирск:ИПЦ НГУ, 2019. С. 86–87. DOI: 10.24411/9999-017A-2019-10174
296. *Богданов В. В., Мирошниченко В. Л.* — Восстановление поля скоростей сейсмических волн по данным о годографах на основе многомерных сплайнов // Тезисы докладов Международной конференции "Обратные и некорректные задачи Самарканд, СамГУ, 2019. С. 70.
297. *Волков Ю. С.* — Интерполяция сплайнами четвертой степени // Марчуковские научные чтения -2019: Тезисы Междунар. конф. "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики" / Ин-т вычислительной математики и матем. геофизики СО РАН. Новосибирск:ИПЦ НГУ, 2019. С. 5–6. DOI: 10.24411/9999-017A-2019-10005
298. *Деревцов Е.Ю., Волков Ю.С., Шустер Т.* — Интегральные операторы экспоненциальных лучевых преобразований и угловых моментов // Тезисы докладов Международной конференции "Обратные и некорректные задачи Самарканд, СамГУ, 2019. С. 76–77.
299. *Деревцов Е. Ю., Волков Ю. С., Schuster T.* — Интегральные операторы в постановках и исследовании задач тензорной томографии // Математика в приложениях. Междунар. конф. в честь 90-летия С. К. Годунова: Тез. докл. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2019. С. 126.
300. *Мирошниченко В. Л.* — Монотонные схемы кубической сплайн-коллокации // Математика в приложениях. Междунар. конф. в честь 90-летия С. К. Годунова: Тез. докл. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2019. С. 170.
301. *Мирошниченко В. Л.* — Бипараболический метод решения нелинейных уравнений // Марчуковские научные чтения -2019: Тезисы Междунар. конф. "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики" / Ин-т вычислительной математики и матем. геофизики СО РАН. Новосибирск:ИПЦ НГУ, 2019. С. 20. DOI: 10.24411/9999-017A-2019-10037

302. *Скороспелов В. А., Туруж П. А., Чирков Д. В., Щербakov П. К.* — Проектирование оптимальных форм элементов проточного тракта гидротурбин // Математика в приложениях. Междунар. конф. в честь 90-летия С. К. Годунова: Тез. докл. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2019. С. 207.
303. *Фадеев С. И.* — Исследование нелинейных колебаний в микрогенераторе тактовой частоты с различными вариантами импульсного электростатического воздействия // Математика в приложениях. Междунар. конф. в честь 90-летия С. К. Годунова: Тез. докл. Новосибирск: Изд-во Института математики, 2019. С. 221.
304. *Фадеев С. И.* — Исследование нелинейных колебаний в микрогенераторе тактовой частоты с различными вариантами импульсного электростатического воздействия // Марчуковские научные чтения -2019: Тезисы Междунар. конф. «Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики»/ Ин-т вычислительной математики и матем. геофизики СО РАН. Новосибирск:ИПЦ НГУ, 2019. С. 123.
DOI: 10.24411/9999-017A-2019-10252
305. *Gainova I. A.* — Some mathematical models of HIV infection treatment strategies // International Conference «Mathematical Modelling in Biomedicine»: Abstracts, Moscow, 2019. P. 34.
306. *Volkov Yu., Derevtsov E., Schuster T.* — Integral and differential operators as the tools of integral geometry and tomography // Numerical Computations: Theory and Algorithms. Book of Abstracts of the 3rd International Conference and Summer School, Universit? della Calabria, 2019. P. 242.
307. *Volkov Yu.S.* — Convergence of spline interpolation processes // Международная конференция по геометрическому анализу в честь 90-летия академика Ю. Г. Решетняка, 22–28 сентября 2019: Тезисы докладов, Новосибирск, НГУ, 2019. С. 156–159.
308. *Antsyz S.* — On one approach to modeling developments economics // XVIII International Conference "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019). Abstracts / M. Khachay, Y. Kochetov (Eds.). Ekaterinburg, Russia: Publisher «UMC UrFU», 2019. 150 p. P. 120.
<http://motor2019.uran.ru/docs/Theses.pdf>
309. *Беляев И. А.* — Равновесие в модели международной торговли при монополистической конкуренции // Математика: Материалы 57-Й Международной научной студенческой конференции 14-19 апреля 2019 г. / Новосибирский государственный университет - Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. 186 с. С. 75.
<https://issc.nsu.ru/upload/2019/Математика.pdf>
310. *Беляев И. А.* — Модели международной торговли при монополистической конкуренции и нелинейных производственных издержках: сравнительная статика по транспортным издержкам // Тезисы XX Всероссийской конференции молодых учёных по математическому моделированию и информационным технологиям. Новосибирск, 28 октября - 1 ноября 2019 г. Отв. ред. Гусев О. И., Рылов С. А. Новосибирск: ИВТ СО

РАН, 2019. С. 80–81. ПИИЦ:
<https://elibrary.ru/item.asp?id=41313706>

311. *Belyaev I., Bykadorov I.* — Equilibrium in Dixit-Stiglitz-Krugman Model: the Case of Nonlinear Production Costs // XVIII International Conference "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019). Abstracts / M. Khachay, Y. Kochetov (Eds.). - Ekaterinburg, Russia: Publisher "UMC UrFU 2019. 150 p. P. 120.
<http://motor2019.uran.ru/docs/Theses.pdf>
312. *Bykadorov I.* — International Trade in Monopolistic Competition framework: Social Optimality Case // International Meeting on Game Theory, Joint meeting of "12th International ISDG Workshop"(ISDG12) and "13th International Conference on Game Theory and Management"(GTM2019) (ISDG12-GTM2019, July 03-05, 2019) Book of Abstracts / Editors Leon A. Petrosyan and Nikolay A. Zenkevich. - SPb.: Saint Petersburg State University, 2019. - 121 p. - P. 18.
https://gsom.spbu.ru/images/cms/data/isdg12-gtm2019_abstracts_final.pdf ПИИЦ:
<https://elibrary.ru/item.asp?id=41142997>
313. *Bykadorov I.* — Social Optimality in International Trade under Monopolistic Competition // XVIII International Conference "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019). Abstracts / M. Khachay, Y. Kochetov (Eds.). Ekaterinburg, Russia: Publisher "UMC UrFU 2019. 150 p. - P. 120–121.
<http://motor2019.uran.ru/docs/Theses.pdf>
314. *Bykadorov I.* — Dynamic Marketing Model: the Case of Piece-Wise Constant Pricing // Optimization and Applications, Book of Abstracts of X International Conference on Optimization Methods and Applications (OPTIMA-2019, Petrovac, Montenegro, 30 September - 4 October 2019) / Edited by V.U. Malkova. Dorodnicyn Computing Centre of FRC "Computer Science and Control"of Russian Academy of Science, 2019. 141 p. P. 25.
https://drive.google.com/file/d/1hHvJZzmK1qh4DdhkQEPfgN-7ynl_Hu11/view
315. *Vasilev V.* — Super-Differentials for Some Classes of Fuzzy TU Cooperative Games // International Meeting on Game Theory, Joint meeting of «12th International ISDG Workshop» (ISDG12) and «13th International Conference on Game Theory and Management» (GTM2019) (ISDG12-GTM2019, July 03-05, 2019) Book of Abstracts / Editors Leon A. Petrosyan and Nikolay A. Zenkevich. - SPb.: Saint Petersburg State University, 2019. 121 p. P. 112.
https://gsom.spbu.ru/images/cms/data/isdg12-gtm2019_abstracts_final.pdf
316. *Ворстер М. Е.* — Общественная оптимальность в модели международной торговли трех стран при монополистической конкуренции и нелинейных производственных издержках: случай автаркии // Математика: Материалы 57-Й Международной научной студенческой конференции 14-19 апреля 2019 г. / Новосибирский государственный университет - Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. 186 с. С. 78.
<https://issc.nsu.ru/upload/2019/Математика.pdf>
317. *Каммионко В. А.* — Аксиоматизация вектора Шепли в играх с априорными вероятностями образования коалиций // Математика: Материалы 57-Й Международной

научной студенческой конференции 14-19 апреля 2019 г. // Новосибирский государственный университет, Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. 186 с. С. 80.
<https://issc.nsu.ru/upload/2019/Математика.pdf>

318. *Котомина М. Б.* — О двух способах инвестиций в моделях рамсеевского типа // Математика: Материалы 57-Й Международной научной студенческой конференции 14-19 апреля 2019 г. / Новосибирский государственный университет - Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. - 186 с. - С. 81.
<https://issc.nsu.ru/upload/2019/Математика.pdf>
319. *Лифенко В. И.* — Модели рамсеевского типа, ориентированные на повышение благосостояния // Математика: Материалы 57-Й Международной научной студенческой конференции 14-19 апреля 2019 г. / Новосибирский государственный университет - Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. - 186 с. - С. 82.
<https://issc.nsu.ru/upload/2019/Математика.pdf>
320. *Marakulin V.* — Spatial equilibrium in a multidimensional space: an immigration-consistent division into countries centered at barycenter // XVIII International Conference "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019). Abstracts / M. Khachay, Y. Kochetov (Eds.). - Ekaterinburg, Russia: Publisher "UMC UrFU 2019. - 150 p. - P. 31–32.
<http://motor2019.uran.ru/docs/Theses.pdf>
321. *Novikov A.* — Bilevel stochastic model for resource region development program formation // XVIII International Conference "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019). Abstracts / M. Khachay, Y. Kochetov (Eds.). - Ekaterinburg, Russia: Publisher "UMC UrFU 2019. - 150 p. - P. 115. <http://motor2019.uran.ru/docs/Theses.pdf>
322. *Панкратова А. А.* — О моделях рамсеевского типа с учетом налога на прибыль // Математика: Материалы 57-Й Международной научной студенческой конференции 14-19 апреля 2019 г. / Новосибирский государственный университет - Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. - 186 с. - С. 83. <https://issc.nsu.ru/upload/2019/Математика.pdf>
323. *Рогачева Е. В.* — Двухуровневые дискретные модели, ориентированные на повышение благосостояния // Математика: Материалы 57-Й Международной научной студенческой конференции 14-19 апреля 2019 г. / Новосибирский государственный университет - Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. - 186 с. - С. 85.
<https://issc.nsu.ru/upload/2019/Математика.pdf>
324. *Рыжкова С. В.* — Двухуровневые дискретные модели, учитывающие НДС и налог на прибыль // Математика: Материалы 57-Й Международной научной студенческой конференции 14-19 апреля 2019 г. / Новосибирский государственный университет - Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. - 186 с. - С. 86.
<https://issc.nsu.ru/upload/2019/Математика.pdf>
325. *Sidorov A.* — Less may be Better: On the positive effect of the entry restriction // International Meeting on Game Theory, Joint meeting of «12th International ISDG Workshop» (ISDG12) and «13th International Conference on Game Theory and Management» (GTM2019)

(ISDG12-GTM2019, July 03-05, 2019) Book of Abstracts / Editors Leon A. Petrosyan and Nikolay A. Zenkevich. - SPb.: Saint Petersburg State University, 2019. - 121 p. - P. 99.

https://gsom.spbu.ru/images/cms/data/isdg12-gtm2019_abstracts_final.pdf

326. *Тильзо О. А.* — Ритейлинг при монополистической конкуренции - сравнительный анализ различных вариантов взаимодействия // Математика: Материалы 57-Й Международной научной студенческой конференции 14-19 апреля 2019 г. / Новосибирский государственный университет - Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. - 186 с. - С. 88.
<https://issc.nsu.ru//upload/2019/Математика.pdf>
327. *Тильзо О. А.* — Ритейлинг при монополистической конкуренции // Тезисы XX Всероссийской конференции молодых учёных по математическому моделированию и информационным технологиям. Новосибирск, 28 октября - 1 ноября 2019 г. - Отв. ред. Гусев О. И., Рылов С. А. - Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2019. С. 80-81.
РИНЦ: <https://elibrary.ru/item.asp?id=41313895>
328. *Tilzo O., Bykadorov I.* — Retailing under Monopolistic Competition: a Comparative Analysis // XVIII International Conference "Mathematical Optimization Theory and Operations Research" (MOTOR 2019). Abstracts / M. Khachay, Y. Kochetov (Eds.). - Ekaterinburg, Russia: Publisher "UMC UrFU 2019. - 150 p. - P. 127.
<http://motor2019.uran.ru/docs/Theses.pdf>
329. *Шихов Р. Н.* — Модель международной торговли при монополистической конкуренции производителей: сравнительная статика равновесия // Математика: Материалы 57-Й Международной научной студенческой конференции 14-19 апреля 2019 г. / Новосибирский государственный университет - Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. - 186 с. - С. 90.
<https://issc.nsu.ru//upload/2019/Математика.pdf>
330. *Логинов К. К., Перцев Н. В.* — Стохастическое моделирование компартментных систем с трубками // Междунар. конф. "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики": Тез. докл. Новосибирск, 2019. 51–52.
331. *Задорин А. И., Ильин В. П.* — Адаптивные формулы численного дифференцирования при наличии пограничного слоя // Марчуковские научные чтения - 2019: Междунар. Конф. "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики": Тезисы докл. Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. С. 19. IF: РИНЦ.
332. *Задорин А. И.* — Разностные схемы и методы сплайн-интерполяции при наличии пограничного слоя // 9-ая Междунар. молодежная научно-практическая конф. с элементами научной школы "Прикладная математика и фундаментальная информатика посвященная 80-летию со дня рождения академика РАН Евтушенко Ю.Г. Омск: Изд-во ОмГТУ, 2019. Т. 3, № 1. С. 34.
333. *Романьков В. А., Тимошенко Е. И.* — Вербально замкнутые подгруппы свободных разрешимых групп // Межд. конф. "Мальцевские чтения 2019": Тез. докл. Новосибирск: ИМ СО РАН, 2019. 129.

334. *Романьков В. А.* — Теоремы вложения для разрешимых групп // Конфер. "Алгебра, теория чисел и математическое моделирование динамических систем": Тез. докл. Нальчик, 2019. 113–115.
 item *Тиховская С.В.* — Двухсеточный метод для нелинейного сингулярно возмущенного уравнения второго порядка с двумя параметрами // Марчуковские научные чтения - 2019: Междунар. Конф. "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики": Тезисы докл. Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. С. 37-38. IF: РИНЦ.
335. *Berestovskii V. N., Zubareva I. A.* — The Pontryagin maximum principle, (co)adjoint representation, and normal geodesics of left-invariant (sub-)Finsler metrics on Lie groups // Междунар. конф. "Дни геометрии в Новосибирске-2019": Тез. докл. Новосибирск: Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, 2019. 9–10.
336. *Berestovskii V. N., Zubareva I. A.* — (Co)adjoint representation and normal geodesics of left-invariant (sub-)Finsler metrics on Lie groups // Междунар. конф. по геометрическому анализу в честь 90-летия академика Ю. Г. Решетняка, 22-28 сентября 2019: Тез. докл. Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. 20–22.
337. *Daniyarova E.* — Algebraic geometry over abelian groups // Russian Workshop on Complexity and Model Theory: Abstracts, МИПТ, Moscow, 2019. 37.
338. *Eremeev A. V., Kel'manov A. V., Kovalyov M. Y., Pyatkin A. V.* — Maximum diversity problem with squared Euclidean distance // VIII International Conf. "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019): Abstracts. Ekaterinburg, 2019. 40.
339. *Levanova T., Gnusarev A.* — Development of Ant Colony Optimization Algorithm for Competitive p-Median Facility Location Problem with Elastic Demand // VIII International Conf. "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019): Abstracts. Ekaterinburg, 2019. 42.
340. *Loginov K. K., Pertsev N. V.* — // Stochastic compartmental model of HIV-1 infection // Междунар. конф. "Mathematical modelling in biomedicine": Тез. докл. Moscow, 2019. 65.
341. *Servakh V., Chernykh V.* — Research of an optimum solution to a machine problem combinatorial structure // VIII International Conf. "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019): Abstracts. Ekaterinburg, 2019. 45.
342. *Servakh V., Malakh S.* — The net present value maximization in inventory management system // VIII International Conf. "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019): Abstracts. Ekaterinburg, 2019. 126.
343. *Tikhovskaya S. V.* — Solving an Elliptic Problem with Regular and Parabolic Boundary Layers by a Multigrid Algorithm // Eleventh International Conf. 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, 2019. P. 87–88.

344. *Zabudsky G. and Veremchuk N.* — On the One-Dimensional Space Allocation Problem with partial order and forbidden zones // VIII International Conf. "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019): Abstracts. Ekaterinburg, 2019. 57-58.
345. *Zaozerskaya L.* — Analysis of Integer Programming Model of Academic Load Distribution // VIII International Conf. "Mathematical Optimization Theory and Operations Research"(MOTOR 2019): Abstracts. Ekaterinburg, 2019. 47.
346. *Zubareva I.* — On standard paths with constant internal curvatures on spheres of pseudo-Euclidean space // Междунар. конф. "Дни геометрии в Новосибирске-2019": Тез. докл. Новосибирск: Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, 2019. 34.
347. *Buturlakin A. A., Grechkoseeva M. A* — Spectra of some almost simple groups // Тезисы докладов международной конференции Мальцевские чтения, Новосибирск, 2019, с. 143, <http://www.math.nsc.ru/conference/malmeet/19/maltsev19.pdf>.
348. *Emelyanov E. Yu.* — On the Brezis–Lieb lemma and its extensions // Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования: тезисы докладов XV Международной научной конференции (с. Цей, 15–20 июля 2019). - Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН, 2019. С. 25.
349. *Водопьянов С. К.* — Отображения с ограниченным весовым (q, p) -искажением при минимальной регулярности и их свойства // Теория функций, ее приложения и смежные вопросы / Материалы четырнадцатой международной Казанской научной школы-конференции (Казань, 7–12 сентября 2019 г.) Казанское математическое общество: 2019. С. 89–91. Труды математического центра имени Н. И. Лобачевского, Т. 57.
350. *Gutman A.E.* — Cumulative structure of a Boolean-valued model of set theory // International Conference on Geometric Analysis in honor of 90th anniversary of academician Yu. G. Reshetnyak (Novosibirsk, September, 22–28, 2019): Abstracts / ed. by S.G. Basalaev; Novosibirsk State University. Novosibirsk: PPC NSU, 2019. P. 64–66.
351. *Gutman A.E., Kononenko L.I.* — Binary correspondences and an algorithm for solving an inverse problem of chemical kinetics // International Conference on Geometric Analysis in honor of 90th anniversary of academician Yu. G. Reshetnyak (Novosibirsk, September, 22–28, 2019): Abstracts / ed. by S.G. Basalaev; Novosibirsk State University. Novosibirsk: PPC NSU, 2019. P. 67.
352. *Kachurovskii A.G.* — Fejer sums and the von Neumann ergodic theorem // International Conference "Topological methods in dynamics and related topics": Book of Abstracts. Nizhny Novgorod, Higher School of Economics, 2019. P. 25–26.
353. *Kachurovskii A.G.* — Fejer sums and the von Neumann ergodic theorem // International Conference "Topology, Geometry, and Dynamics: Rokhlin - 100": Book of Abstracts. St. Petersburg: St. Petersburg Department of Steklov Mathematical Institute RAS, and Euler International Mathematical Institute, 2019. P. 43.

354. *Kachurovskii A.G.* — Fejer sums and the von Neumann ergodic theorem // International Conference on Geometric Analysis in honor of 90th anniversary of academician Yu. G. Reshetnyak (Novosibirsk, September, 22–28, 2019): Abstracts / ed. by S.G. Basalaev; Novosibirsk State University. Novosibirsk: PPC NSU, 2019. P. 70.
355. *Podvigina I.V.* — On deviation of ergodic averages // International Conference on Geometric Analysis in honor of 90th anniversary of academician Yu. G. Reshetnyak (Novosibirsk, September, 22–28, 2019): Abstracts / ed. by S. G. Basalaev; Novosibirsk State University. Novosibirsk: PPC NSU, 2019. P. 117.
356. *Подвигин И.В.* — Применение аппроксимации функций при оценки больших отклонений эргодических средних // Международная конференция "Математическая физика, динамические системы, бесконечномерный анализ": Тезисы докладов. Долгопрудный: МФТИ, 2019. С. 146.
357. *Kusraev A.G., Kutateladze S.S.* — The Boolean valued Ando theorem // International Conference on Geometric Analysis in honor of 90th anniversary of academician Yu. G. Reshetnyak (Novosibirsk, September, 22–28, 2019): Abstracts / ed. by S. G. Basalaev; Novosibirsk State University. Novosibirsk: PPC NSU, 2019. P. 92–93.

9. Публикации в ТРУДАХ всероссийских и региональных конференций

1. *Бажмутова И.В., Гусев В.Д., Мирошниченко Л.А., Тюткова Т.Н.* — Алгоритмические аспекты дешифровки древнерусских знаменных песнопений // Интеллектуальный анализ сигналов, данных и знаний. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Новосибирск: изд-во НГТУ, 2018, С. 28–32.
2. *Бериков В.Б., Пестунов И.А., Козинец Р.М., Рылов С.А.* — Распознавание мультиспектральных изображений с использованием деревьев решений, основанных на сходстве // Сборник трудов Всероссийской конференции с международным участием «Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов». 26–30 августа 2019 г., г. Бердск. С. 260–265.
3. *Борисовский П.А.* — Решение некоторых задач маршрутизации и составления производственных расписаний с помощью генетического алгоритма // АМУР-2019 / XIII Всероссийская с международным участием школа-симпозиум, Симферополь–Судак, 14–27 сентября 2019 г. / Ред. совет: А.В. Сигал (предс.) и др. Симферополь: ИП Корниенко А.А., 2019. С. 56–60.
4. *Burmistrova N. A., Filimonov V. A.* — Mathematics and students: one way to fit // Technology and Psychology for Mathematics Education. / PME and Yandex Russian conference, March 18–21, 2019 / Moscow: HSE Publishing House, 2019. P. 271.
DOI: 10.17323/978-5-7598-2039-0
5. *Gimadi E., Shtepa A., Tsidulko O.* — Improved Exact Algorithm for the Capacitated Facility Location Problem on a Line Graph // In Proceedings of 15th International

Asian School-Seminar Optimization Problems of Complex Systems (OPCS), Novosibirsk, Akademgorodok, Russia, August 26–30, 2019 / Publisher: IEEE, p. 53–57.
DOI: 10.1109/OPCS.2019.8880248

6. *E. Gimadi, A. Shevyakov, E. Shin* — Asymptotically Optimal Approach to a Given Diameter Undirected MST Problem on Random Instances // Proceedings of 15-th International Asian School-Seminar «Optimization Problems of Complex System» (OPCS-2019), P. 48–52, 2019.
DOI: 10.1109/OPCS.2019.8880223
7. *E. Gimadi, D. Chesnokov, E. Shin* — One Class Of Clusterization Problems In Network Models // Proceedings of 15-th International Asian School-Seminar «Optimization Problems of Complex System» (OPCS-2019), P. 43–47, 2019.
DOI:10.1109/OPCS.2019.8880249
8. *Забудский Г. Г.* — Модели и методы оптимального размещения объектов на линиях // АМУР-2019 / XIII Всероссийская с международным участием школа-симпозиум, Симферополь–Судак, 14–27 сентября 2019 г. / Ред. совет: А.В. Сигал (предс.) и др. Симферополь: ИП Корниенко А.А., 2019. С. 168–172.
9. *Заозерская Л. А.* — Оценки среднего числа итераций некоторых алгоритмов целочисленного программирования // Омские научные чтения - 2018 / Вторая Всероссийская научная конференция Отв. редактор Т. Ф. Ящук. Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, 2018. С. 257–259.
10. *A. Kel'manov, A. Pyatkin, V. Khandeev* — Some Unexplored Data Mining Problems: Complexity and Approximability // Proc. of the 19th Russian National Conference «Mathematical methods for pattern recognition» (MMPR-2019), Russia, Moscow, Nov. 26–29, 2019. P. 1–4.
11. *Коваленко Ю. В.* — Об операторах скрещивания в эволюционных алгоритмах для задач на перестановках // Омские научные чтения - 2019 / Третья Всероссийская научная конференция / Отв. редактор Т. Ф. Ящук. Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, 2019. 5 С. Принята к публикации.
12. *Леванова Т. В.* — Один подход к решению двухуровневых задач размещения с гибким спросом // Омские научные чтения - 2018. Вторая Всероссийская научная конференция Отв. редактор Т. Ф. Ящук. Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, 2018. С. 254–256.
13. *Леванова Т. В.* — Алгоритмы муравьиной колонии для двух задач о р-медиане // Омские научные чтения - 2019 / Третья Всероссийская научная конференция / Отв. редактор Т. Ф. Ящук. Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, 2019. 3 С. Принята к публикации.
14. *Ломов А. А.* — Сходимость вычислительных алгоритмов в вариационных задачах идентификации типа Прони // XIII Всероссийское совещание по проблемам управления ВСПУ-2019: Труды [Электронный ресурс] 17-20 июня 2019 г., Москва / Под общ. ред. Д.А. Новикова. - М.: ИПУ РАН, 2019. 3290 с. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). ISBN 978-5-91450-234-5. С. 612–616.

15. *Ломов А. А., Федосеев А. В.* — Исследование методов параметрической идентификации при наличии нетипичных возмущений по локальным разложениям целевых функций // XIII Всероссийское совещание по проблемам управления ВСПУ-2019: Труды [Электронный ресурс] 17-20 июня 2019 г., Москва / Под общ. ред. Д.А. Новикова. М.: ИПУ РАН, 2019. 3290 с. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). ISBN 978-5-91450-234-5. С. 507–511.

item *Пименов И.С., Саломатина Н.В.* — Построение модели изменения во времени содержания тематических кластеров в коллекциях научных текстов // МАРЧУКОВСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ - 2019. Расширенные тезисы. 7 с. (принято в печать).

16. *Серваж В. В., Цаплина А. С.* — Оптимизация маршрута транспортных средств с учетом стоимости топлива на заправках // АМУР-2019 / XIII Всероссийская с международным участием школа-симпозиум, Симферополь-Судак, 14-27 сентября 2019 г. / Ред. совет: А.В. Сигал (предс.) и др. Симферополь: ИП Корниенко А.А., 2019. С. 360–362.
17. *Тимофеева М. К.* — Компьютерные средства изучения семантики и возможности их использования в образовательном процессе // Проблемы современного филологического образования. Сборник научных статей. / «Современное филологическое образование: проблемы и перспективы», Москва, 24 апреля 2019 г. Под ред. В. А. Кохановой. Москва–Ярославль: Издательство Ремдер, 2019. Т. XVII. С. 94–100.

10. Препринты и статьи, помещенные в Internet

1. *A. Afanasev, D.V. Karlovets, V.G. Serbo* — The Schwinger Scattering of Twisted Neutrons by Nuclei // arXiv:1903.12245v2 [nucl-th] 5 September 2019 [6 pages]. <http://inspirehep.net/>.
2. *Bazhenov N., Fokina E., San Mauro L.* — Learning families of algebraic structures from informant. <https://arxiv.org/abs/1905.01601>
3. *Bazhenov N., Fokina E., Rossegger D., San Mauro L.* — Degrees of bi-embeddable categoricity. <https://arxiv.org/abs/1907.03553>
4. *Bazhenov N., Ganchev H., Vatev S.* — Computable embeddings for pairs of linear orders. <https://arxiv.org/abs/1901.01933>
5. *Bazhenov N. A., Mustafa M., San Mauro L., Yamaleev M. M.* — Minimal equivalence relations in hyperarithmetical and analytical hierarchies. <https://arxiv.org/abs/1909.12247>
6. *Beilina L., Gainova I.* — Time-adaptive optimization in a parameter identification problem of HIV infection. arXiv:1912.01112v1 [math.NA] 29 Nov 2019. <https://arxiv.org/abs/1912.01112>
7. *Berestovskii V. N., Zubareva I. A.* — Pontryagin maximum principle, (co)adjoint representation, and normal geodesics of left-invariant (sub-)Finsler metrics on Lie groups. arXiv: 1906.05511 [math.DG], 13 June 2019, 25 pp.

8. *Berikov V., Litvinenko A.* — Semi-Supervised Regression using Cluster Ensemble and Low-Rank Co-Association Matrix Decomposition under Uncertainties.
<http://arxiv.org/abs/1901.03919>
9. *van Bevern R., Fluschnik T., Tsidulko O. Yu.* — On $(1 + \varepsilon)$ -approximate problem kernels for the Rural Postman Problem // 25 декабря 2018, <https://arxiv.org/abs/1812.10131>
10. *Chelnokov G., Mednykh A.* — The enumeration of coverings of closed orientable Euclidean manifolds G_3 and G_5 // Preprint, 2019, arXiv:1905.13558
11. *I. Chernykh, E. Lgotina* — Two-machine routing open shop on a tree: instance reduction and efficiently solvable subclass.
<https://arxiv.org/abs/1911.00236>
12. *Emelyanov E.Y., Gorokhova S.G.* — Unbounded Order Convergence and Universal Completions. 2019. 4 p.
<https://arxiv.org/abs/1905.13583>
13. *Evseev N., Menovschikov A.* — Mixed operators on L^p -direct integrals // Preprint
<https://arxiv.org/abs/1902.02983v1.pdf>
14. *A. Gill, M. Prabhakar, A. Vesnin* — Gordian complexes of knots and virtual knots given by region crossing changes and arc shift moves // Preprint is available at arXiv:1908.05382.
15. *I.F. Ginzburg, G.L. Kotkin* — High Energy Photon Collider // arXiv:1910.13961. 23 pages.
<http://inspirehep.net/>.
16. *S. Goryainov, V. Kabanov, E. Konstantinova, L. Shalaginov, A. Valyuzhenich* — PI -eigenfunctions of the Star graphs.
<https://arxiv.org/abs/1802.06611>
17. *S. Goryainov, V. Kabanov, E. V. Konstantinova, Honghai Li, Da Zhao* — On integral graphs obtained by dual Seidel switching.
<https://arxiv.org/abs/1906.06304>
18. *Grunwald L.A., Mednykh I.A.* — The number of rooted forests in circulant graphs // Preprint, 2019, arXiv:1907.02635
19. *Harizanov V., Dimitrov R., Morozov A., Shafer P., Soskova A., Vatev S.* — Cohesive Powers of Linear Orders. Cornell University, 2019.
<https://arxiv.org/pdf/1901.04786>
20. *M. Ivanov, A. Vesnin* — Polynomials of prime knots of genus one of complexity at most five // Preprint is available at arxiv:1908.09663.
21. *M. Ivanov, A. Vesnin* — F-polynomials of tabulated virtual knots // Preprint is available at arXiv:1906.01976.

22. *V. Kabanov, E. Konstantinova, L. Shalaginov, A. Valyuzhenich* — Minimum supports of eigenfunctions with the second largest eigenvalue of the Star graph.
<https://arxiv.org/abs/1910.01374>
23. *E. V. Konstantinova, A. N. Medvedev* — Small cycles, generalized prisms and Hamiltonian cycles in the Bubble-sort graph.
<https://arxiv.org/abs/1901.03917>
24. *Krotov D. S., Vorob'ev K. V.* — On unbalanced Boolean functions attaining the bound $2n/3 - 1$ on the correlation immunity // Arxiv, 2018.
<https://arxiv.org/abs/1812.02166> (не вошла в отчет 2018 г.)
25. *Kusraev A.G., Kutateladze S.S.* — Geometric characterization of preduals of injective Banach lattices. 2019, 15 p.
<https://arxiv.org/abs/1910.08299>
26. *Kwon Y.S., Mednykh A.D., Mednykh I.A.* — Complexity of the circulant foliation over a graph // Preprint, 2019, arXiv:1902.05681
27. *F. Lei, H. Liu, F. Li, A. Vesnin* — A characterization of a surface sum of two handlebodies along an annulus or a once-punctured torus to be a handlebody // Preprint is available at arxiv:1908.10113.
28. *Valeriy M. Marakulin* — Spatial equilibrium: an immigration-consistent division into countries in a multidimensional space and fixed point theory // SSRN Electronic Journal. 2019.-50 p.
DOI: 10.2139/ssrn.3360878 <https://ssrn.com/abstract=3360878>
29. *Mogilnykh I. Yu.* — Perfect codes from PGL(2,5) in Star graphs // ArXiv, 2019.
<https://arxiv.org/abs/1903.08824>
30. *Mogilnykh I., Valyuzhenich A.* — Equitable 2-partitions of the Hamming graphs with the second eigenvalue // ArXiv, 2019.
<https://arxiv.org/abs/1903.12333>
31. *Mogilnykh I. Yu., Solov'eva F. I.* — On components of the Kerdock codes and the dual of the BCH code $C_{1,3}$ // Discrete Mathematics, October 2019,
IF: WoS-0,728; Scopus SJR-0,899, SNIP 1,042 SiteScore 0,81. DOI: 10.1016/j.disc.2019.111668,
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0012365X19303462>
32. *Mogilnykh I. Yu., Solov'eva F. I.* — A concatenation construction for propelinear perfect codes from regular subgroups of GA(r,2) // ArXiv, 2019.
<https://www.researchgate.net/publication/333393868>
33. *Molchanova A., Roskovec T. and Soudsk? F.* — Regularity of the inverse mapping in Banach function spaces.
<https://arxiv.org/pdf/1901.01878.pdf>

34. *Morando A., Trakhinin Y., Trebeschi P.* — Structural stability of shock waves in 2D compressible elastodynamics. arXiv:1903.082
<https://arxiv.org/pdf/1903.08245.pdf>
35. *Morando A., Secchi P., Trakhinin Y., Trebeschi P.* — Stability of an incompressible plasma-vacuum interface with displacement current in vacuum. arXiv:1911.02327
<https://arxiv.org/pdf/1911.02327.pdf>
36. *Osadchii, Maksim and Sidorov, Alexander* — Bubble Bank vs Goody Bank: Structural Model of Credit Risk // MPRA Paper No.96825. 2019.-29 p.
https://mpra.ub.uni-muenchen.de/96825/8/MPRA_paper_96825.pdf
37. *Podvigina I. V.* — Ergodicity via continuity. 2018, 7 p.
<https://arxiv.org/abs/1812.02077>
38. *Roman'kov V. A., Timoshenko E. I.* — On verbally closed subgroups of free solvable group, arXiv 1906.11689v1 [math GR] 26 Jun 2019, 18 p.
39. *G. Ryabov* — On separable abelian p-groups. arxiv.org, 2019.
<http://www.arxiv.org/pdf/1812.11313.pdf>
40. *G. Ryabov* — On Cayley Representations of finite graphs over abelian p-groups. arxiv.org, 2019.
<http://www.arxiv.org/pdf/1903.00407.pdf>
41. *G. Ryabov* — On separable Schur rings over abelian groups. arxiv.org, 2019.
<http://www.arxiv.org/pdf/1903.00409.pdf>
42. *Shi M., Xu L. Krotov D. S.* — On the number of resolvable Steiner triple systems of small 3-rank // ArXiv, 2019.
<https://arxiv.org/abs/1907.00266>
43. *Taranenko A. A.* — On the Konig-Hall-Egervary theorem for multidimensional matrices and multipartite hypergraphs // ArXiv, 2019.
<https://arxiv.org/abs/1811.09981>
44. *Taranenko A. A.* — Algebraic properties of perfect structures // ArXiv, 2019.
<https://arxiv.org/abs/1906.10430>
45. *Taranenko A. A.* — Regularity and counting lemmas for multidimensional matrices // ArXiv, 2019.
<https://arxiv.org/abs/1909.04858>
46. *Trakhinin Y.* — On violent instability of a plasma-vacuum interface for an incompressible plasma flow and a nonzero displacement current in vacuum. arXiv:1812.08675
<https://arxiv.org/pdf/1812.08675.pdf>
47. *A. Vesnin, A. Egorov* — Ideal right-angled polyhedra in Lobachevsky space // Preprint is available at arxiv:1909.11523.

48. Vorob'ev K. — On reconstruction of eigenfunctions of Johnson graphs // Arxiv, 2018.
<https://arxiv.org/abs/1812.02166> DOI: 10.1016/j.dam.2019.02.034 (не вошла в отчет 2018 г.)
49. Yang N. Y., Grechkoseeva M. A., Vasil'ev A. V. — On the nilpotency of the soluble radical of a finite group isospectral to a simple group. Novosibirsk, 2019.
<https://arxiv.org/abs/1907.13479>
50. Филимонов В. А. — Организация коллективных образовательных проектов в когнитивной инфраструктуре (метод "Эскадра") // 2019.
<https://www.researchgate.net/publication/332408322> _ DOI: 10.13140/RG.2.2.12719.18089
51. Филимонов В. А. — Применение простого конструктора "4 уровня" для обеспечения научной новизны публикаций // 2019.
<https://www.researchgate.net/publication/332250190> _ DOI: 10.13140/RG.2.2.24636.90240

11. Авторефераты и диссертации

1. Александрова С. А. — Σ -определимость в наследственно конечных надстройках над расширениями поля действительных чисел / Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.06. Новосибирск, 2019.
2. Александрова С. А. — Σ -определимость в наследственно конечных надстройках над расширениями поля действительных чисел / Дис. ... канд. физ.-мат. наук. Новосибирск, 2019.
3. Беспалов Е.А. — Методы алгебраической теории графов в исследовании МДР кодов / Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.09. Новосибирск, 2019.
4. Беспалов Е.А. — Методы алгебраической теории графов в исследовании МДР кодов / Дис. ... канд. физ.-мат. наук. Новосибирск, 2019.
5. Идрисова В.А. — О построении почти совершенно нелинейных векторных функций и их симметрических свойствах x / Дис. канд. физ.-мат. наук: 01.01.09. Новосибирск, 2019.
6. Идрисова В.А. — О построении почти совершенно нелинейных векторных функций и их симметрических свойствах x / Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.09. Новосибирск, 2019.
7. Кузнецов М.В. — Субриманов оператор диффузии и геометрический смысл диагональной асимптотики его интегрального ядра / Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.01. Новосибирск, 2019.
8. Кузнецов М.В. — Субриманов оператор диффузии и геометрический смысл диагональной асимптотики его интегрального ядра / Дис. ... канд. физ.-мат. наук. Новосибирск, 2019.
9. Мельников А.Г. — Проблемы классификации и конструктивные модели / Автореф. дис. ... доктор физ.-мат. наук: 01.01.06. Новосибирск, 2019.

10. *Мельников А.Г.* — Проблемы классификации и конструктивные модели / Дис. ... доктор физ.-мат. наук. Новосибирск, 2019.
11. *Паршина О. Г.* — Периодические структуры в морфических словах и раскрасках бесконечных циркулянтных графов / Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.09. Новосибирск, 2019.
12. *Паршина О. Г.* — Периодические структуры в морфических словах и раскрасках бесконечных циркулянтных графов / Дис. ... канд. физ.-мат. наук. Новосибирск, 2019.
13. *Рябов Г.К.* — Шуровость и отделимость колец Шура над конечными p -группами / Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.06. Новосибирск, 2019.
14. *Рябов Г.К.* — Шуровость и отделимость колец Шура над конечными p -группами / Дис. ... канд. физ.-мат. наук. Новосибирск, 2019.
15. *Сотникова Е.В.* — Минимальные носители собственных функций дистанционно регулярных графов / Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.01.09. Новосибирск, 2019.
16. *Сотникова Е.В.* — Минимальные носители собственных функций дистанционно регулярных графов / Дис. ... канд. физ.-мат. наук. Новосибирск, 2019.
17. *В.В. Шенмайер* — Аппроксимируемость труднорешаемых геометрических задач кластеризации и маршрутизации // Дис. докт. физ.-мат. наук: 01.01.09. Новосибирск, 2019.
18. *В.В. Шенмайер* — Аппроксимируемость труднорешаемых геометрических задач кластеризации и маршрутизации // Автореферат дисс. на соискание ученой степени д.ф.-м.н.: 01.01.09.

12. Авторские свидетельства и патенты

1. *Andrei Kniazev and Aleksandr Malyshev* — Method and Apparatus for Preconditioned Model Predictive Control. US patent US20170123388A1, 2019.
2. *Ложников В.Е., Маренко В.А.* — Программная система "Синтез топологической структуры когнитивной модели". Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2019617163 от 04.06.2019.
3. *Нартов Б.К., Полуянов А.Н.* — Программа для ЭВМ «Моделирование запаздываний, колебаний и резонансов в задачах замкнутого обмена ресурсами» // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018665602. Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем. - Официальный бюллетень федеральной службы по интеллектуальной собственности, 2018, 12, 1.

4. *Нартов Б.К., Полуянов А.Н.* — Программа для ЭВМ «Моделирование управлений с обратными связями в задачах оптимального размещения ресурсов» // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018665696. Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем. - Официальный бюллетень федеральной службы по интеллектуальной собственности, 2018, 12, 1.
5. *Пятков С. Г., Сафонов Е. И., Шергин С. Н.* — Свидетельство о гос. регистрации программ для ЭВМ. Программа численного определения параметров среды в математических моделях квазистационарных электромагнитных волн. № 2019613263. 13.04.2019.

13. Ненаучные издания (предисловия т.д.)

1. *Демиденко Г. В.* — 90-летию Сергея Константиновича Годунова посвящается // Наука в Сибири, 2019, № 30, с. 6–7.

Раздел	Кол-во	Номер стр.
1. Монографии		
1.1. Научные монографии	1	35
1.2. Труды или сборники, где сотрудники выступали в качестве редакторов	12	35
1.3. Главы в монографиях	6	36
2. Статьи в центральных (рецензируемых) российских журналах	250	37
3. Публикации в иностранных журналах (непереводные)	141	60
4. Статьи в переводных изданиях (SMJ, Algebra and Logic и др.)	110	73
5. Публикации в трудах международных конференций, изданных в России	27	83
6. Публикации в трудах международных конференций, изданных зарубежными издательствами	114	86
7. Учебные и методические пособия и издания	8	99
8. Тезисы конференций (всех)	357	100
9. Публикации в трудах всероссийских и региональных конференций	17	136
10. Препринты и статьи, помещенные в Internet	51	138
11. Авторефераты и диссертации	18	142
12. Авторские свидетельства и патенты	2	143
13. Ненаучные издания	1	144

Всего публикаций:

1116