

АЛГЕБРА, ТЕОРИЯ ЧИСЕЛ, ДИСКРЕТНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И МНОГОМАСШТАБНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ПРИЛОЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ ИСТОРИИ

**Материалы XXIV Международной конференции,
посвящённой 110-летию со дня рождения
академика Юрия Владимировича Линника
и 110-летию со дня рождения
профессора Андрея Борисовича Шидловского
и 80-летию со дня рождения
профессора Геннадия Ивановича Архипова**

ПРОГРАММА

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

14 мая (среда) Зал Ушинского		
10.00–10.20	Подрезов К. А., Королёв М. А., Быковский В. А.	Открытие конференции
10.20–11.05	Быковский В. А.	Многомерные целочисленные решётки и их приложение
11.10–11.55	Бухштабер В. М.	Задачи теории чисел в алгебраической топологии
12.00–12.30	Кофе-брейк	
12.35–13.20	Чирский В. Г.	Метод Зигеля – Шидловского в теории трансцендентных чисел
13.25–14.10	Пачев У. М.	Дискретный эргодический метод академика Ю. В. Линника
15 мая (четверг) Зал Ушинского		
10.00–10.35	Чубариков В. Н.	Арифметические свойства числовых последовательностей
10.40–11.15	Малышев Ф. М.	Однородные k -конфигурации
11.20–11.55	Рахмонов З. Х.	Средние значения функций Чебышёва с экспоненциальным весом в коротких интервалах
11.55–12.25	Кофе-брейк	
12.30–13.05	Добровольский Н. Н.	О решётках линейного сравнения с большим гиперболическим параметром
13.10–13.45	Благовещенская Е. А.	Матричные представления колец эндоморфизмов абелевых групп без кручения
16 мая (пятница) Зал Ушинского		
10.00–10.35	Долбилин Н. П.	О связи между внутренней и внешней геометрией выпуклого многогранника (к теореме А. Д. Александрова о развертке)
10.40–11.15	Мурашко В. И.	Геометрические и аналитические методы в классической механике XVII–XVIII вв.
11.20–12.05	Пачев У. М.	Об асимптотиках представлений пары целых чисел квадратичной и линейной формами с конгруэнциальным условием
12.10–12.40	Кофе-брейк	
12.45–13.30	Рахмонов Ф. З.	О сумме модулей коротких тригонометрических сумм с простыми числами
13.35	Заккрытие конференции	

Секция
«АНАЛИТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ЧИСЕЛ»

Руководитель секции – Королёв М. А.

14 мая (среда) Зал Ушинского		
15.00–15.20	Королёв М. А.	О рядах Фарея
15.25–15.40	Каримзода Д. Д.	Средние значения квадратного корня от функции делителей
15.45–16.05	Вахитова Е. В.	О методах весового решета и их приложениях
16.10–16.25	Гриценко С. А.	Бинарная аддитивная задача с почти простыми числами
16.30–16.50	Кофе-брейк	
16.55–17.10	Тищенко Э. В.	Об одной задаче, связанной с законом повторного логарифма
17.15–17.30	Мусина К. В.	О проблеме Гольдбаха с простыми числами специального вида
17.35–17.50	Горяшин Д. В.	Бинарная аддитивная задача с почти простыми числами
17.55–18.10	Чанга М. Е.	О среднем числе серий решений уравнения Пелля

Секция
«ПОЛУГРУППЫ И УНИВЕРСАЛЬНЫЕ АЛГЕБРЫ, КОЛЬЦА, МОДУЛИ»

Руководитель секции – Кожухов И. Б.

14 мая (среда), ауд. 322		
15.00–15.15	Карташова А. В.	О решётках топологий унарных алгебр
15.20–15.35	Петров А. А.	О ретрактных решетках (совместно с Е. М. Вечтомовым)
15.40–15.55	Храмченко Д. С.	Об аксиоматизируемости классов полигонов и полумодулей
16.00–16.15	Кожухов И. Б.	Условия конечности в полигонах над полугруппами
16.20–16.40	Кофе-брейк	
16.45–17.00	Балаба И. Н.	Градуированные кольца эндоморфизмов градуированных линейных пространств
17.05–17.20	Царев А. В.	Кольца на мультипликативной полугруппе целых чисел
17.25–17.40	Любимцев О. В.	Конструкции центрально существенных колец
17.55–18.10	Тензина В. В.	Полутопологический радикал Джекобсона колец

Секция
«ДИОФАНТОВЫ ПРИБЛИЖЕНИЯ И ТРАНСЦЕНДЕНТНЫЕ ЧИСЛА»

Руководитель секции – Чирский В. Г.

14 мая (среда), ауд. 302		
15.00–15.15	Шутов А. В.	Расстояния в последовательностях Кронекера и наилучшие диофантовы приближения
15.20–15.35	Горелов В. А.	Об алгебраической независимости функций, являющихся интегралами от произведений гипергеометрических
15.40–15.55	Матвеев В. Ю.	Применение почти полиадических чисел к построению псевдослучайных последовательностей

Секции
«ДИСКРЕТНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ГЕОМЕТРИЯ ЧИСЕЛ»
**«ПРИКЛАДНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ АЛГЕБРЫ,
КРИПТОГРАФИЯ И ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА»**

Руководители секций – Малышев Ф. М., Субботин В. И.

14 мая (среда), ауд. 302		
16.00–16.20	Деза Е. И.	О некоторых вопросах, связанных с арифметической производной и ее приложениями
16.25–16.45	Деза Е. И.	Вопросы теории обобщенных метрических пространств
15 мая (четверг), ауд. 302		
15.00–15.15	Манохин Е. В.	Об использовании нормированных пространств для анализа результата применения корпоративных стратегий с возможностью математической оценки результатов применения корпоративных стратегий
15.20–15.35	Добрина Д. Н.	Систематизация криптографических механизмов инкапсуляции ключа
15.40–15.55	Ковалёв М. Д.	О кратности скрытого ветвления передачи движения в шарнирных механизмах
16.00–16.15	Рузимурадов Х. Х.	О множествах, равномерно распределенных в единичном квадрате, и их приложениях
16.20–16.50	Кофе-брейк	

16.55–17.10	Воронов В. А.	Хроматические числа двумерных поверхностей в условиях раскраски карты
17.15–17.30	Галламов М. М.	Граф чётности цепной дроби и его надграф
17.35 –17.50	Комягин М. М.	О коммутативно-групповых 5-конфигурациях
17.55–18.10	Толмачев А. Д.	Нижние оценки максимальной плотности плоских множеств без единичных расстояний
18.15–18.30	Алкин Э. В.	О числах оборотов почти вложений графа K_4 в плоскость
16 мая (пятница), ауд. 302		
15.00–15.20	Субботин В. И.	О существовании двух многогранников, близких к правильным
15.25–15.45	Gulomov O. X.	Оптимальные квадратурные формулы для вычисления интегралов быстро осциллирующих функций
15.50–16.10	Антипова Л. А., Новицкая В. А.	Вычисление обобщенных объемов полуправильных и правильных многогранников
16.15–16.35	Неопрятная А. М.	Достаточные условия существования непрерывных вложений дистанционных графов
16.40–17.00	Кофе-брейк	
17.05–17.25	Хазиев Г. А.	Выравнивание последовательностей со структурой специального типа
17.30–17.50	Гаспарян А. С.	О некоторых теоретико-числовых неравенствах

Секция
«ГРУППЫ, КОЛЬЦА, МОДУЛИ»

Руководитель секции – Благовещенская Е. А.

15 мая (четверг), ауд. 322		
15.00–15.15	Белялов Д. Н., Тензина В. В.	Дуальные кольца и топологический радикал Бэра
15.20–15.35	Безверхняя Н. Б., Безверхний В. Н.	О степенной сопряженности слов в группах $S(6)$ и $T(3)$
15.40–15.55	Башкиров Е. Л.	О коммутативных подлупах лупы обратимых элементов расщепляемой алгебры Кэли – Диксона над полем характеристики 2
16.00–16.15	Осиновская А. А.	Ограничения модулярных представлений алгебраических групп на малые подгруппы
16.20–16.40	Кофе-брейк	
16.45–17.00	Фролов А. А.	Серии комбинаторных конфигураций на группах
17.05–17.20	Malinin Dmitry	IBIS groups
17.25–17.40	Пионтковский Д. И.	Конечно порожденные когерентные кольца

Секция
«ТЕОРЕТИКО-ЧИСЛОВОЙ МЕТОД В ПРИБЛИЖЕННОМ АНАЛИЗЕ»

Руководитель секции – Добровольский Н. М.

16 мая (пятница), ауд. 320		
15.00–15.15	Надеждин Е. Н.	Стохастическое моделирование и анализ характеристик ситуационного управления группировкой БПЛА
15.20–15.35	Денисов А. И., Денисов И. В.	Принципы классификации задач с кубическими нелинейностями в методе угловых пограничных функций
15.40–15.55	Подольян А. С., Рарова Е. М.	О теоретико-числовых методах решения интегральных уравнений Фредгольма II рода
16.00–16.15	Басалов Ю. А., Добровольский Н. Н.	Об алгоритмах поиска оптимальных коэффициентов в методе Н. М. Коробова
16.20–16.35	Добровольский Н. М.	Гладкое многообразие сдвинутых решёток

Секция
«ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ»

Руководители секции – Реброва И. Ю., Зайцев Е. А.

16 мая (пятница), ауд. 322		
15.00–15.15	Селиверстов А. В.	Ранняя история недезарговых плоскостей
15.20–15.35	Мороз Б. З.	Воспоминания о матмехе и моей молодости
15.40–15.55	Аттаров Д. Г.	Воспоминания Б. З. Мороза о матмехе и молодости
16.20–16.40	<i>Кофе-брейк</i>	
16.45–17.00	Чиненова В. Н.	Становление В. В. Голубева как аэромеханика (к 140-летию со дня рождения)
17.05–17.20	Богданов А. Н.	Методология прикладной математики. Задачи механики
17.25–17.40	Юлина А. О.	Изучение связи и связанности в системе из двух маятников на основе теоретических представлений Л. И. Мандельштама
17.45–18.00	Ваньков Б. П.	О мало сократимых группах Гриндлингера
18.05–18.20	Овсянников В. М.	Возникновение высших инвариантов в формуле Гаусса – Остроградского, записанной в интегральных суммах
18.25–18.40	Реброва И. Ю.	Юрий Александрович Дробышев – ученый и педагог
18.45–19.00	Зайцев Е. А.	Геометрические и аналитические методы в механике И. Ньютона

Секция
«МНОГОМАСШТАБНОЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
В ФИЗИКЕ»

Руководитель секции – Бобылёв Ю. В.

14 мая (среда), ауд. 320		
15.00–15.20	Бобылев Ю. В.	К вопросу об эволюции пространственно квазимонохроматического начального возмущения при пучковой неустойчивости, развивающейся в режиме коллективного эффекта Черенкова
15.25–15.40	Полякова К. А.	Использование внутреннего трения для изучения мартенситного превращения никелида титана в разных исходных состояниях
15.45–16.00	Грибков А. И., Романов Р. В.	Моделирование колебаний пружинного маятника с двумя степенями свободы и вынуждающей силой
16.05–16.20	Ефимов Д. Ю.	О рассеянии упругим цилиндром с неоднородным покрытием акустических волн, излучаемых линейным источником произвольной моды, расположенным непараллельно оси цилиндра
16.25–16.55	<i>Кофе-брейк</i>	
17.00–17.15	Литвинов В. Л.	On one solution of the problem of oscillations of mechanical systems with moving boundaries taking into account geometric nonlinearity
17.20–17.35	Кулагина О. А., Косова Е. М., Тихонова И. В.	Исследование мартенситного превращения никелида титана с разным исходным состоянием методом внутреннего трения
17.40–17.55	Маркова Г. В., Пермякова Д. В.	Влияние режимов спекания на пористость порошкового интерметаллида Ti-Ni
18.00–18.15	Гусев А. Д.	Использование нейросетевого моделирования для прогнозирования изменения свойств металлических изделий при воздействии температурного фактора
18.20–18.35	Ефремов А. А.	Магнитотранспортные свойства сверхрешеток на основе ферромагнитных полупроводников
18.40–18.55	Панина А. С.	Электронная структура и магнитные свойства гетеросистем на основе EuO

Для заметок