

Осенние математические чтения в Адыгее

Доклады по секциям

8 октября, 14.00 – 17.00

Главный корпус АГУ, аудитория 410

Современные проблемы математической физики

Руководитель секции Тлячев Вячеслав Бесланович

1. **Алиханов Анатолий Алиевич** (Нальчик, Институт прикладной математики и автоматизации), Краевые задачи для уравнения диффузии дробного порядка и разностные методы их численной реализации
2. **Вагабов Абдулвагаб Исмаилович** (Махачкала, Дагестанский государственный университет), Элементарные признаки полноты и базисности корневых элементов дифференциальных операторов
3. **Шабат Алексей Борисович** (Карачаевск, Карачаево-Черкесский государственный университет У.Д. Алиева, Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН), Обратная задача рассеяния
4. **Шишкин Андрей Борисович** (Славянск-на-Кубани, Кубанский государственный университет, филиал в г. Славянске-на-Кубани), Факторизация целых функций нулевого порядка
5. **Карова Фатимат Асланбиевна** (Нальчик, Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова), Численные методы решения краевой задачи для уравнения Аллера с операторами дробного дифференцирования в дифференциальной и разностной трактовках
6. **Макаова Рузанна Хасанбиевна** (Нальчик, Институт прикладной математики и автоматизации), Вторая краевая задача для обобщенного уравнения Аллера дробного порядка

8 октября, 14.00 – 17.00

Главный корпус АГУ, аудитория 309

Обыкновенные дифференциальные уравнения и динамические системы

Руководитель секции Давыдов Алексей Александрович

1. **Давыдов Алексей Александрович** (Владимир, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова), Оптимальная эксплуатация структурированных популяций на стационарных состояниях
Устойчивость и её проявления в природе
2. **Амелькин Владимир Васильевич** (Минск, Белорусский государственный университет), Сильно изохронные голоморфные динамические системы
3. **Садовский Антон Павлович** (Минск, Белорусский государственный университет), Центры кубической системы с ненулевой линейной частью
4. **Ушхо Дамир Салихович** (Майкоп, Адыгейский государственный университет), Полиномиальные векторные поля на плоскости: прямые изоклины, инвариантные прямые и смежные вопросы
5. **Паланджянц Ливон Жирайрович** (Майкоп, Адыгейский государственный университет), О приложениях дифференциальных уравнений
6. **Ряднова Екатерина Михайловна** (Москва, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова), Геометрический взгляд на многомерный линейный статистический анализ и корреляционную теорию
7. **Налбандян Юлия Сергеевна** (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, Институт математики, механики и компьютерных наук имени И.И.Воровича), Из истории ростовской школы математического анализа
8. **Панеш Асхад Асланович** (Майкоп, Адыгейский государственный университет), Оптимизация эксплуатации структурированной по размеру популяции с взаимодействующими видами
9. **Стаж Айдамир Хазретович** (Майкоп, Майкопский государственный технологический университет), О приложениях дифференциальных уравнений

8 октября, 14.00 – 17.00

Главный корпус АГУ, аудитория 312

Теория чисел и ее приложения

Руководитель секции Осипян Валерий Осипович

1. **Осипян Валерий Осипович** (Краснодар, Кубанский государственный университет), Принцип двойственности в теории рюкзачных криптосистем
2. **Андрухаев Хазерталь Махмудович** (Майкоп, Адыгейский государственный университет), Вероятностный подход в проблеме распределения простых чисел-близнецов в натуральном ряде до $x=1450000000$
3. **Пачев Урусби Мухамедович** (Нальчик, Кабардино-Балкарский Государственный университет), О распределении целых точек на некоторых гиперболоидах
4. **Дохов Резуан Ауесович** (Нальчик, Кабардино-Балкарский Государственный университет), О числе решений сравнения специального вида с несколькими неизвестными по простому модулю
5. **Богданов Павел Сергеевич** (Самара, Институт систем обработки изображений РАН), О построении систем счисления в кольце целых двойных чисел

10 октября, 11.30 – 13.30

Главный корпус АГУ, аудитория 309

Математическое моделирование, численные и асимптотические методы

Руководитель секции Соловьев Аркадий Николаевич

1. **Соловьев Аркадий Николаевич** (Ростов-на-Дону, Донской государственный технический университет), Математическое и компьютерное моделирование неоднородно поляризованных пьезоэлектриков и устройств на их основе
2. **Алиев Марат Вячеславович**, (Майкоп, Адыгейский государственный университет), Идентификация лица человека по заданному примитиву
3. **Коробков Виктор Николаевич** (Майкоп, Адыгейский государственный университет), Автоматизированная обработка пространственных данных на основе векторного анализа
4. **Черненко Александр Александрович** (Майкоп, Майкопский государственный технологический университет), Алгоритм поиска допустимого для непрерывных многостадийных производств
5. **Теплоухов Семён Васильевич** (Майкоп, аспирант Кубанского государственного технологического университета, ассистент кафедры АСОИУ Адыгейского государственного университета), Виды неопределенности исходной информации в процессе принятия решений
6. **Чубатов Андрей Алексеевич** (Армавир, Армавирский государственный педагогический университет), О задаче идентификации интенсивности источника загрязнения атмосферы

10 октября, 11.30 – 13.30

Главный корпус АГУ, аудитория 410

Современные проблемы математической физики

Руководитель секции Тлячев Вячеслав Бесланович

1. **Тлячев Вячеслав Бесланович** (Майкоп, Адыгейский государственный университет), Некоторые математические аспекты характеристик релятивистских частиц в поле Ааронова-Бома
2. **Кряквин Вадим Донатович**, (Ростов-на-Дону, Южный Федеральный университет), Шкала пространств Гельдера-Зигмунда и псевдодифференциальные операторы
3. **Кряквин Вадим Донатович**, (Ростов-на-Дону, Южный Федеральный университет), Обнаружение резких неоднородностей изображений с использованием дискретного преобразования Хаара
4. **Чернышенко Алексей Юрьевич** (Москва, Институт вычислительной математики РАН), Методы построения адаптивных неструктурированных сеток для решения гидрогеологических задач
5. **Тлюстангелов Галим Султанович** (Москва, МГУ имени М.В. Ломносова), Устойчивость двухслойной системы тяжелых идеальных жидкостей при переносном вертикальном движении
6. **Пыркв Вячеслав Евгеньевич** (Ростов-на-Дону, Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича, Южный федеральный университет) Эпистолярное наследие Д.Д. Мордухай-Болтовского: переписка с отечественными и зарубежными математиками

10 октября, 11.30 – 13.30

Главный корпус АГУ, аудитория 312

Теория чисел и ее приложения

Руководитель секции Осипян Валерий Осипович

1. **Гриценко Сергей Александрович** (Москва, МГУ им. М.В.Ломоносова, МТГУ им. Н.Э.Баумана, Финансовый университет при Правительстве РФ), Распределение нулей арифметических рядов Дирихле на критической прямой
2. **Зинченко Наталья Алексеевна** (Белгород, Белгородский государственный национальный исследовательский университет), О некоторых бинарных аддитивных задачах теории чисел
3. **Мотькина Наталья Николаевна** (Белгород, Белгородский государственный университет), О некоторых арифметических задачах с простыми числами
4. **Каспарьян Михаил Суренович** (Самара, Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева, Институт систем обработки изображений РАН), Дискретные ортогональные преобразования сигналов, определенных на самоподобных областях