

СЕКЦИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

Факультет вычислительной математики и кибернетики

18 апреля, понедельник, 16.20
II учебный корпус, 6 этаж, ауд.685
Кафедры общей математики,
функционального анализа и его применений

1. О полноте собственных функций задачи Трикоми для уравнения Лаврентьева-Бицадзе с условием склеивания Франкля.
Доклад профессора, академика РАН Моисеева Е.И., ассистента Гуляева Д.А.
2. О сохранении свойства базисности при замене собственной функции присоединенной в одной классической спектральной задаче.
Доклад профессора Капустина Н.Ю.
3. О точных решениях одного нелинейного уравнения четвертого порядка.
Доклад ведущего математика Аристова А. И.
4. Свойства спектральных разложений, отвечающих дифференциальному оператору с инволюцией.
Доклад доцента Крицкого Л. В.
5. О скорости равносходимости спектральных разложений для систем Дирака с потенциалами из пространств Лебега.
Доклад доцента Садовничей И.В.
6. О решении обратной задачи для параболического уравнения с потенциалом.
Доклад ассистента Бобылевой О.Н., доцента Денисова В. Н., доцента Тихомирова В. В.

18 апреля, понедельник, 15.00
II учебный корпус, 5 этаж, ауд. 504
Кафедра вычислительных технологий и моделирования

1. Применение тензорных разложений для решения уравнений типа Смолуховского.
Доклад профессора, чл.-корр. РАН Тыртышников Е.Е. аспиранта Матвеева С.А.,
2. Применение метода снесения граничного условия на серединную поверхность в задачах аэродинамики планирующих парашютов.
Доклад профессора Сетухи А.В., студента Чернышова А.О.
3. Использование алгоритма Метрополиса-Гастинга для оценки статистических характеристик параметров в обратных задачах моделирования вирусных инфекций.
Доклад профессора Бочарова Г.А., студента Третьяковой Р. М.
4. Математический анализ пролиферативной активности Т-лимфоцитов по данным проточной цитофлуориметрии.
Доклад профессора Бочарова Г.А., аспиранта Желтковой В. В.
5. Идентификация параметров гомеостаза стромальных клеток лимфатического узла.
Доклад профессора Бочарова Г.А., студента МФТИ Гребенникова Д. С.
6. Математическое моделирование транспортных процессов в плотно упакованной клеточной среде.
Доклад профессора Бочарова Г.А., аспиранта Кислицына А. А.
7. Построение геометрической модели сети кровеносных сосудов в лимфатическом узле.
Доклад профессора Бочарова Г.А., аспиранта Савинкова Р. С.

20 апреля, среда, 13.30
II учебный корпус, 6 этаж, ауд.621
Кафедра вычислительных методов

1. Устойчивость и сходимость приближенных методов расчета слабых решений неоднородного квазилинейного уравнения первого порядка.
Доклад доцента Волошина С. А.
2. Адаптивные симплектические консервативные численные методы решения задачи Кеплера.
Доклад профессора Еленина Г. Г., младшего научного сотрудника физического факультета Елениной Т. Г.
3. Прямой метод решения задачи быстрого действия с двумя управлениями.
Доклад доцента Терновского В. В., доцента механико-математического факультета Волосовой Н.В., профессора Хапаева М. М., научного сотрудника Хапаевой Т. М.
4. Решение одной неклассической задачи.
Доклад ведущего научного сотрудника Моисеева Т.Е.
5. Инварианты распространения фемтосекундных импульсов, описываемых в рамках обобщенного нелинейного уравнения Шредингера.
Доклад профессора Разгулина А. В., профессора Трофимова В.А., младшего научного сотрудника Степаненко С. В.
6. Микро - мезо – макро уравнения стохастической газовой динамики.
Доклад профессора Богомолова С. В., доцента Есиковой Н. Б., аспиранта Кувшинникова А.Е., аспиранта Смирнова П.Н.
7. Исследование возникновения МГД-неустойчивости многоанодного алюминиевого электролизера с применением трехфазной магнито-гидродинамической модели.
Доклад ведущего научного сотрудника Савенковой Н. П., младшего научного сотрудника Анпилова С.В., младшего научного сотрудника Складчиков С.А., младшего научного сотрудника Лапонины В. С. , аспиранта Калмыкова А. В.

20 апреля, среда, 14.30
II учебный корпус, 5 этаж, ауд.546
Кафедра исследования операций

1. О модификации многошаговой модели биржевых торгов с непрерывными ставками и асимметричной информации.
Доклад доцента Морозова В.В., аспиранта Пьяных А. И..
2. Асимптотическое решение сингулярно возмущенного параболического уравнения со специальными начальными-краевыми условиями.
Доклад профессора Белолипецкого А.А, математика ВЦ РАН Семёнова К. О.
3. Применение метода случайных лесов для оценки резерва понесенных, но еще не заявленных убытков страховой компании.
Доклад доцента Денисова Д. В., магистра Смирновой Д. К.
4. Исследование выпуклости функции потерь активной мощности от узловых нагрузок в сети переменного тока.
Доклад доцента Давидсона М. Р., студента Воропаева С. С..
5. Минимаксная оценка меры value-at-risk при хеджировании платежного обязательства Американского типа.
Доклад ассистента Соловьева А.И.
6. Оптимизация маркетинговой стратегии торговой фирмы с несколькими точками распространения товаров.
Доклад доцента Денисова Д. В., аспиранта Латия В. В.
7. ARIMA-GARCH модели динамики котировок фьючерсных контрактов на индексы РТС и ММВБ.

Доклад профессора Голембиовского Д. Ю., доцента Денисова Д. В., аспиранта Петровых А.С.

8. Модель соглашения об ограничении загрязнения атмосферы.
Доклад профессора Васина А. А., аспиранта Дивцовой А.Г.

20 апреля, среда, 14.30

II учебный корпус, 6 этаж, ауд.609

Кафедры математической физики

1. Обратная задача зондирования локальным источником.
Доклад профессора Дмитриева В.И.
2. Математические модели импедансного типа в обработке речевых сигналов
Доклад профессора Захарова Е. В., научного сотрудника ИППИ РАН Любимова Н. А.
3. Разрешимость математической задачи дифракции на локально неоднородной границе раздела прозрачных сред.
Доклад профессора Ильинского А.С.
4. Операторы Гильберта-Шмидта и их использование в задаче матричной фурье-фильтрации.
Доклад профессора Разгулина А.В., аспиранта Сазоновой С.В.
5. Трехмерное МГД моделирование взаимодействия солнечного ветра с ионосферой кометы.
Доклад главного научного сотрудника Лебедева М. Г.
6. Влияние учета нелокального взаимодействия на резонансы плазменных структур: физика, теория, численный эксперимент.
Доклад ведущего научного сотрудника Ерёмкина Ю. А.
7. О равенстве МНК решений обратных задач.
Доклад старшего научного сотрудника Белова А. Г.

20 апреля, среда, 14.30

II учебный корпус, 6 этаж, ауд.685

Кафедры системного анализа и

нелинейных динамических систем и процессов управления

1. Синтез регулятора переменной структуры для переключаемых систем в условиях неопределенности.
Доклад профессора Фурсова А.С., младшего научного сотрудника Капалина И. В.
2. Замечания о нулевой динамике систем без относительного порядка.
Доклад младшего научного сотрудника Краева А. В., аспиранта Роговского А. И.
3. О решении задачи обращения динамических систем с запаздыванием и возникающих при этом функциональных уравнениях.
Доклад профессора Ильина А. В., аспиранта Атамася Е.И.
4. Построение линейной гибридной усредненной модели тиристорного преобразователя.
Доклад младшего научного сотрудника Гончарова О. И.
5. Исследование хаотической динамики в моделях электрических цепей с газовым разрядом в нульмерном приближении.
Доклад профессора Магницкого Н. А., аспиранта Бурова Д.А.
6. Устойчивые численные методы построения зависимостей: приложение к методу Смита-Уилсона.
Доклад доцента Смирнова С.Н., студента Заночкина А.Ю.
7. О построении синтеза управлений для системы с кусочно-линейной динамикой, при неопределенностях.
Доклад доцента Точилина П.А., аспиранта Маянцева К.С
8. Применение гибридного автомата для моделирования неоднородностей в тканях
Доклад профессора Братуся А.С., аспиранта Адмиральского Ю.Б.

9. Некоторые свойства кратчайшей кривой в сложной области.
Доклад старшего научного сотрудника ВЦ РАН Карамзина Д.Ю., аспиранта РУДН Горбачевой А.В.

20 апреля, среда, 14.30

II учебный корпус, 5 этаж, ауд.524

**Кафедра алгоритмических языков,
лаборатории открытых информационных технологий,
вычислительных комплексов,
вычислительного практикума и информационных систем**

1. Подход к проектированию модульных многоагентных систем.
Доклад доцента Большаковой Е.И., аспиранта Кудасова Н. Д.
2. Некоторые подходы к прогнозированию сложности индивидуальных задач коммивояжера.
Доклад профессора Ульянова М. В.
3. Технологии программных агентов в ERP системах нового поколения.
Доклад профессора Сухомлина В. А., старшего научного сотрудника Намиота Д.Е.
4. Графическая среда тестирования и аттестации устройств на соответствие протоколу ГОСТ Р 52070-2003 (MIL-STD-1553B).
Доклад научного сотрудника Гурьева Д. Е., научного сотрудника Лапониной О. Р.
5. Теория и практика создания кросс-платформенных мобильных приложений.
Доклад научного сотрудника Захарова В. Б., аспиранта Мостяева А. И.
6. Оцифровка материалов по истории университета: проблемы и решения
Доклад ведущего научного сотрудника Леонова М.В.
7. Суперкомпьютер для образования в системно-информационной культуре.
Доклад научного сотрудника, чл.-корр. РАН Громыко В. И.,
профессора Казарян В. П., старшего научного сотрудника МГТУ им.Н.Э.Баумана
Васильева Н.С., ст.преподавателя РУДН Симакина А. Г., гл.специалиста банка
«Возрождение» Аносова С. С.

20 апреля, среда, 15.00

II учебный корпус, 5 этаж, ауд.526а

**Кафедры математической кибернетики и
информационной безопасности**

1. Функции, вычислимые регистровыми машинами со счетчиками.
Доклад профессора Марченкова С. С., студента Савицкого И. В.
2. Максимальные подгруппы в группах рекурсивных перестановок.
Доклад профессора Марченкова С. С., студента Колмакова Е. А.
3. О некоторых оценках функций Шеннона длины проверяющих и диагностических тестов при неисправностях в схемах из функциональных элементов.
Доклад доцента Романова Д. С.
4. О длине функций k-значной логики в классе псевдополиномиальных форм.
Доклад доцента Селезневой С. Н.
5. Группы автоморфизмов и изоморфизм комбинаторных объектов и алгебраических структур.
Доклад доцента Егорова В. Н., к.ф.-м.н. Егорова А. В.
6. Программная реализация метода индексов Кэрролла на троичной виртуальной машине.
Доклад старшего научного сотрудника Владимировой Ю. С.
7. Троичные компьютеры. Есть ли у них будущее?
Доклад ведущего научного сотрудника Маслова С. П.

8. Код Хэмминга для данных в троичной симметричной системе.
Доклад ведущего научного сотрудника Рамиля Альвареса Х.

20 апреля, среда, 12.00

II учебный корпус, 6 этаж, ауд.685

Кафедры автоматизации научных исследований

1. Построение системы с минимальным числом магнитных зондов, способной восстановить границу плазмы с заданной точностью.
Доклад доцента Зотова И. В..
2. Анализ методом эpsilon-сетей влияния расширенного набора данных магнитной диагностики и информации о кинетическом давлении на погрешность реконструкции равновесия тороидальной плазмы.
Доклад профессора Зайцева Ф. С., ассистента Сучкова Е. П.
3. Автоматическое управление полным током и положением границы плазмы в установках ТОКАМАК.
Доклад старшего научного сотрудника Лукьяницы А.А.
4. Математическое моделирование процесса взаимодействия сверхсильного сверхкороткого лазерного излучения с веществом.
Доклад доцента Ечкиной Е. Ю., доцента Иновенкова И. Н.
5. Анализ влияния постоянного напряжения на параметры плазмы в комбинированном ВЧ разряде.
Доклад доцента Шишкина А.Г., младшего научного сотрудника Степанова С. В.
6. Марковская динамика возбужденных состояний атомов в системе связанных резонаторов.
Доклад профессора Ожигова Ю.И., ассистента Сковороды Н.А.

21 апреля, четверг, 15.00

II учебный корпус, 1 этаж, ауд.247а

Кафедра автоматизации систем вычислительных комплексов

1. Особенности построения комплексов бортового радиоэлектронного оборудования с архитектурой ИМА.
Доклад научного сотрудника Балашова В.В., ведущего научного сотрудника Костенко В.А.
2. Open-Flow коммутатор на базе сетевого процессора NP -4.
Доклад младшего научного сотрудника Антоненко В.А., старшего научного сотрудника Бахмурова А.Г.
3. Автоматическое построение имитационной модели модульной вычислительной системы по высокоуровневому описанию.
Доклад программиста Глозиной А.Б.
4. Отказоустойчивая платформа управления ПКС сетями.
Доклад программиста разработчика ЦПИ КС Пашкова В.Б.
5. Информационная безопасность распределенных систем.
Доклад доцента Егорова В.Н.
6. Проблемы валидации NFV-сервисов для поддержки беспроводных сетей.
Доклад программиста-разработчика Моница С.М.
7. Адаптивный генетический алгоритм для задачи оптимизации надежности вычислительной системы
Доклад ассистента Волканова Д.Ю.

25 апреля, понедельник, 16.20
II учебный корпус, 6 этаж, ауд.637
Кафедры общей математики,
функционального анализа и его применений

1. Функция Браудера и теоремы о неподвижных точках и совпадениях.
Доклад профессора Фоменко Т. Н.
2. Терминальное управление задачей многокритериальной оптимизации.
Доклад доцента Хорошиловой Е.В.
3. Уравнение Дикмана с интегральными ядрами, имеющими переменное значение коэффициентов эксцесса.
Доклад доцента Никитина А. А.
4. Минимизация за достаточно большой промежуток времени T интеграла от суммы модулей производных производимых смещением на двух концах струны граничных управлений, возведенных в произвольную степень $p \geq 1$.
Доклад ассистента Смирнова И. Н., магистра Калистратовой А.В.
5. О теоремах существования и единственности решения из класса L_p начально-краевой задачи для телеграфного уравнения с граничными условиями типа Дирихле.
Доклад ассистента, Кулешова А. А., ассистента, Смирнова И. Н., аспиранта Мокроусова И. С.

26 апреля, вторник, 12.15-16.10
II учебный корпус, 6 этаж, ауд. 685
Кафедра оптимального управления

1. Некоторые линейные задачи управления с не полностью известным начальным условием.
Доклад ведущего научного сотрудника МИАН РАН, профессора кафедры оптимального управления Никольского М. С.
2. Риски и исходы в многокритериальной задаче при неопределенности.
Доклад профессора Жуковского В.И., студента Кириченко М. М.
3. Модификация вариационного метода для решения операторных уравнений в банаховых пространствах Лебега.
Доклад профессора Потапова М.М., аспиранта Дряженкова А. А.
4. Проблема фазового перехода в оптимальном гауссовом приближении теории спиновых флуктуаций.
Доклад доцента Мельникова Н. Б., аспиранта Парадеженко Г. В.
5. О получении необходимых условий в задаче оптимального управления для траектории с простым выходом на фазовую границу.
Доклад профессора Дмитрука А.В., младшего научного сотрудника Самыловского И. А.
6. Оптимальность особых режимов в модели двухсекторной экономики с интегральными функционалами.
Доклад доцента Киселёва Ю.Н., доцента Аввакумова С. Н., доцента Орлова М.В., младшего научного сотрудника Орлова С. М.
7. О решении задачи терминального управления для квадрокоптера.
Доклад старшего научного сотрудника Горькова В.П., профессора Григоренко Н.Л., аспиранта Румянцева А.Е.
8. Метод стрельбы для решения задачи оптимального управления с неявно заданными краевыми условиями.
Доклад ассистента Будака Б.А.
9. Метод построения гарантирующих стратегий в одном классе игровых задач управления при наличии неопределенности.
Доклад доцента Камзолкина Д.В.

10. Сведение одной расширенной задачи программного наведения к системе линейных неравенств.
Доклад младшего научного сотрудника Орлова С.М.
11. Численные методы, решающие некоторые задачи оптимального управления с заданной точностью.
Доклад доцента Самсонова С. П.
12. Задача "гамма-обхода" цилиндрического множества для линейной управляемой системы
Доклад научного сотрудника Лукьяновой Л.Н.
13. Теорема существования решения игровой задачи управления для одной модели движения твердого тела.
Доклад профессора Григоренко Н.Л., аспиранта Румянцева А. Е.