

СЕКЦИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

Факультет вычислительной математики и кибернетики

Секция 1. Системное программирование

соруководители – академик РАН, профессор Аветисян Арутюн Ишханович,

доцент Корухова Людмила Сергеевна

25 марта, среда, 10:00, ауд. 685

1. Динамическое символьное выполнение бинарного кода по множеству путей в рамках инфраструктуры Glassfrog.
Доклад доцента Падаряна В.А., асп. Цехмистера А.А.
2. Квазиобратное символьное исполнение бинарного кода.
Доклад доцента Соловьева М.А., студ. Ильичева Д.А.
3. Многопользовательская облачная среда для работы с Jupyter Notebook.
Доклад доцента Коруховой Л.С., студ. Болотина К. П., науч. сотр. ИСП РАН Лазарева Н. А.
4. Разработка эффективного способа хранения и обработки больших объёмов взаимосвязанных данных.
Доклад доцента Коруховой Л.С., вед. программиста Яцкова А.К., студ. Русанова А.Е., стажера-исследователя ИСП РАН Лазарева В.А.
5. Метод подстановок для упрощения предикатных формул в статическом анализаторе.
Доклад доцента Игнатъева В.Н., студ. Биктимирова М. Г.
6. Поддержка семантики ссылочных локальных переменных и возвращаемых значений (ref) в подсистеме символьного выполнения статического анализатора SharpChecker.
Доклад доцента Игнатъева В.Н., студ. Сухинина С.П., стажера-исследователя ИСП РАН Карцева В.С.
7. Исследование и разработка методов классификации мобильного трафика с использованием трансферного обучения.
Доклад асс. Гетьмана А.И., студ. Головаша Д.Р., стажера-исследователя ИСП РАН Степанова И.А.
8. Инкрементальное распараллеливание Фортран-программ.
Доклад доцента Бахтина В.А., студ. Кочармина М.Д., науч. сотр. ИПМ им.М.В.Келдыша РАН Катаева Н.А., науч. сотр. ИПМ им.М.В.Келдыша РАН Колганова А.С.
9. Динамическая компиляция кода для выполнения на ускорителях в системе автоматизированного распараллеливания.
Доклад доцента Бахтина В.А., студ. Ермоловича Е.Д., науч. сотр. ИПМ им.М.В.Келдыша РАН Катаева Н.А., науч. сотр. ИПМ им.М.В.Келдыша РАН Колганова А.С.
10. Методика использования технологий безопасной компиляции для встроенных систем ответственного назначения.
Доклад доцента Кулямина В.В., студ. Марченко В.В., науч. сотр. ИСП РАН Чепцова В.Ю.

Секция 2. Вычислительные технологии и моделирование

руководитель – академик РАН, профессор Тыртышников Евгений Евгеньевич

25 марта, среда, 12:00, ауд. 658

1. Моделирование многослойных диэлектрических покрытий с применением импедансного граничного условия.
Доклад профессора Сетухи А.В., студ. филиала МГУ в г. Сарове Яблонского Д. Д.
2. Метод кусочно-линейных аппроксимаций для граничного сильноосингулярного интегрального уравнения, возникающего в задаче дифракции скалярной волны.
Доклад профессора Сетухи А.В., асп. Чжоу М.
3. Численное решение уравнения Смолуховского с учётом вызревания Оствальда.

Доклад доцента Матвеева С.А., студ. Закса Р. Т., профессора УрФУ Александрова Д. В., мл. науч. сотр. УрФУ Никишиной М. А.

4. Исследование метода кригинга в задаче восстановления пространственных полей температуры поверхности моря.

Доклад ст. науч. сотр. ИВМ РАН Захаровой Н. Б., студ. НИУ МИЭТ Сорокина А. Е.

5. Парето-оптимальные прекодеры и максимизация пропускной способности.

Доклад доцента Замарашкина Н.Л., асп. Лукьянова Е. А.

6. Предсказание канала в MIMO системах на основе DMD алгоритма и тензорных методов

Доклад доцента Матвеева С.А., асп. Копниной И. А., асп. Сколковского института науки и технологий Артемасова Д. А.

7. Новый алгоритм для устойчивого взвешенного низкорангового приближения.

Доклад доцента НИУ ВШЭ Рахуба М.В., студ. НИУ ВШЭ Паркиной У. Р.

8. Новый рандомизированный алгоритм для верхней оценки спектральной нормы матрицы.

Доклад доцента НИУ ВШЭ Рахуба М.В., ст.-иссл. НИУ ВШЭ Ряполова Д. В., доцента НИУ ВШЭ Самсонова С. В., профессора НИУ ВШЭ Наумова А. А. (НИУ ВШЭ, МИАН Стеклова).

9. Использование структуры малого ранга при реализации машин Изинга.

Доклад доцента Замарашкина Н.Л., асп. ИВМ РАН Бабенко М. А.

10. Малопараметрические представления в задаче Simrank.

Доклад доцента Матвеева С.А., студ. филиала МГУ в г. Сарове Березина Е. П., студ. Закса Р. А., студ. Алехина Г.З., науч. сотр. ИВМ РАН Морозова С. В.

Секция 3. Математическая кибернетика

руководитель – профессор Ложкин Сергей Андреевич

25 марта, среда, 15:00, ауд. 524

1. О решетке замкнутых классов полиномов по составному модулю.

Доклад профессора Селезневой С.Н.

2. О решетке замкнутых классов линейных функций в четырехзначной логике.

Доклад профессора Селезневой С.Н., студ. Ефремова В.В.

3. О сложности симметрических функций алгебры логики в одном классе псевдополиномиальных форм.

Доклад асп. Лобанова А.А.

4. Об асимптотике значений коэффициентов некоторых симметрических производящих функций.

Доклад доцента Андреевой Т.В., студ. Ван Цзэ

5. Метод выявления импликанты булевой функции с использованием троичных шкал.

Доклад ст.науч.сотр. Владимировой Ю.С.

6. Об оценках функций Шеннона длины теста относительно локальных инверсных неисправностей на входах схем.

Доклад профессора Романова Д.С., студ. Шухмана А.Г.

7. О реализации стандартной мультиплексорной функции в классе каскадных контактных схем.

Доклад зав.каф. Ложкина С.А., студ. Кудимова Д.Д.

8. Уточненная оценка сложности линейной функции алгебры логики в одном классе обобщенных контактных схем.

Доклад зав.каф. Ложкина С.А., студ. Михалева Е.К.

Секция 4. Исследование операций

руководитель – профессор Васин Александр Алексеевич

25 марта, среда, 15:20, в онлайн-режиме

Дистанционное подключение: Морозов Владимир Викторович vmorosov@mail.ru

1. Оптимальное управление накопителями электроэнергии разных типов.

Доклад профессора Васина А.А., студ. Саносьяна Г.А., студ. Абдулаева С.Ю.

2. Локальная сходимость методов Гаусса-Ньютона для нелинейных уравнений с ограничениями.
Доклад профессора Измаилова А.Ф., профессора Солодова М.В.
3. Модификация ускоренного градиентного метода с помощью правила Армихо.
Доклад доцента Давидсона М.Р., студ. Брыскиной К.А.
4. Расчет справедливого вклада в повышение пропускной способности кластерной сети.
Доклад профессора Новиковой Н.М., студ. Щербакова Д.В.
5. Эффективность различных верхних оценок в задаче о ранце с несколькими ограничениями.
Доклад члена-корреспондента РАН Посыпкина М.А., студ. Бузина Н.И.
6. Исследование методов нейросетевого управления ветвлением в задачах дискретной оптимизации.
Доклад доцента Дарьиной А.Н., асп. Волкова А.А.
7. Об одном методе балансировки портфеля.
Доклад доцента Морозова В.В., асп. Борисова А.А.
8. Динамическая аллокация капитала в стратегии кросс-биржевого арбитража.
Доклад профессора Голембиовского Д.Ю., студ. Валеева А.Р.
9. Методы каузального анализа промо-акций в ритейле: от propensity score matching к uplift-моделям.
Доклад профессора Голембиовского Д.Ю., асп. Садовникова А.А.

Секция 5. Теория вероятности и математическая статистика

руководитель – профессор Королев Виктор Юрьевич

25 марта, среда, 18:00, в онлайн-режиме

Дистанционное подключение: Шестаков Олег Владимирович ms@cs.msu.ru

1. Декомпозиция профиля концентрация–время для оценки эквивалентности лекарственных препаратов.
Доклад доцента Захаровой Т.В., асп. кафедры биохимии им. Т.Т.Березова Медицинского института РУДН Драницыной М.А.
2. Статистическая оценка качества моделей классификации писем по тематическим папкам.
Доклад доцента Захаровой Т.В., студ. Кодряну К.Н.
3. Асимптотический анализ пороговых процедур в разреженной модели со случайным числом значимых наблюдений.
Доклад асп. Мележникова Е.И., профессора Шестакова О.В.
4. Прогнозирование временных рядов с использованием оценок коэффициента дрефта уравнения Ито.
Доклад зав.каф. Королева В.Ю., асп. Иванова М.А., студ. Вакшина А.С.
5. Об одной характеристике многомерного геометрического распределения.
Доклад профессора Хохлова Ю.С., студ. Торбина Н.В.
6. О безграничной делимости неотрицательных целочисленных случайных величин.
Доклад профессора Шевцовой И.Г.
7. Уточнение скорости сходимости для статистик на базе фи-дивергенций в мультиномиальных критериях согласия.
Доклад профессора Ульянова В.В., студ. Шеряева А.В.
8. Фазовый переход первого рода в экспоненциальных случайных графах с конкуренцией взаимодействий.
Доклад асп. Кобзева И.С.
9. Времена встречи и коалесценции случайных блужданий на случайных графах
Доклад асп. Васильева Р.А.
10. Факторно-регрессионный анализ биологических наблюдений.
Доклад ст.науч.сотр. Белова А.Г., вед.науч.сотр. ФГБНУ ФНЦИРИП им. М.П.Чумакова РАН Беловой О.А.

Секция 6. Кафедра Автоматизации систем вычислительных комплексов
руководитель – чл.-корр. РАН, профессор Смелянский Руслан Леонидович
26 марта, четверг, 14.30. ауд 247а

1. Композиция алгоритмов управления перегрузкой с использованием экспоненциальной векторной авторегрессии.
Доклад соискателя Го Фэнжуй.
2. Перспективы развития программируемых архитектур контуров данных сетевых устройств.
Доклад доцента Волканова Д.Ю., студ. Волчанинова А.П.
3. Организация взаимодействия агентов в мультиагентном методе балансировки транспортных потоков.
Доклад асс. Степанова Е.П., студ. Алексеев Г.С.
4. Исследование эффективности мультиагентного метода балансировки транспортных потоков в зависимости от алгоритма поиска множества маршрутов.
Доклад асс. Степанова Е.П., студ. Чистобаева А.А.
5. Разработка модели машинного обучения для прогнозирования времени исполнения задач в системе управления заданиями сети гетерогенных вычислителей.
Доклад вед.науч.сотр. Писковского В.О., студ. Лысенко Д.Р.
6. Разработка модели глубокого обучения для прогнозирования в системе управления заданиями сети гетерогенных вычислителей.
Доклад вед.науч.сотр. Писковского В.О., студ. Съедина Н.К.
7. Разработка методов федеративного машинного обучения моделей на основе нейронной сети для прогнозирования производительности сервисов федерации вычислительных систем.
Доклад вед.науч.сотр. Писковского В.О., студ. Сагалевица В.Д.
8. Классификация табличных данных большого объема с использованием ансамблей гетерогенных классификаторов и применением методов обучения с использованием явно заданных семантических понятий.
Доклад вед.науч.сотр. Писковского В.О., студ. Могиленец В.М.
9. Решение задачи размещения сетевых функций в туманных вычислениях с использованием обучения с подкреплением
Доклад доцента Антоненко В.А., студ. Иванова П.И.
10. Настройка параметров обучения многоагентного планировщика для вычислительной сети.
Доклад ст.науч.сотр. Балашова В.В., студ. Теслюк Н.С.
11. Оптимизация производительности обучения многоагентного планировщика для вычислительной сети.
Доклад ст.науч.сотр. Балашова В.В., студ. Мозжухина А.В.
12. О методе обеспечения отказоустойчивости распределенного контура управления в программно-конфигурируемых сетях
Доклад асс. Пашкова В.Н.

Секция 7. Интеллектуальные информационные технологии
руководитель – зав.кафедрой Машечкин Игорь Валерьевич
26 марта, четверг, 18:15, ауд.609

1. Разработка методов прогнозирования оттока клиентов в условиях конкурирующих рисков.
Доклад зав.каф. Машечкина И.В., доцента Петровского М.И., мл.науч.сотр. Васильева Ю.А., студ. Придановой И.Г.
2. Разработка моделей анализа надежности, учитывающих историю эксплуатации оборудования.
Доклад зав.каф. Машечкина И.В., доцента Петровского М.И., мл.науч.сотр. Васильева Ю.А., студ. Говердовского М.В.
3. Нейросетевое детектирование границ сельскохозяйственных полей России по данным спутников группировки Sentinel-2.

Доклад математика Мещерякова А.В., студ. Епифановой А.С.

4. Методы обнаружения аномального поведения пользователей в задаче выявления внутренних угроз.

Доклад доцента Казачук М.А., студ. Чикина О.П.

5. Принятие решений по управлению движением человека при выполнении физических упражнений.

Доклад профессора Рыжова А.П., асп. Шергина И.А.

Секция 8. Кафедры системного анализа и нелинейных динамических систем и процессов управления

соруководители – академик РАН, профессор Шананин Александр Алексеевич,
профессор Фомичев Василий Владимирович

30 марта, понедельник, 15:00, в онлайн-режиме

Дистанционное подключение: Востриков Иван Васильевич ivan_vostrikov@cs.msu.ru

1. Об одном подходе к много-агентному обучению в специальных средах.

Доклад профессора Ильина А.В., асп. Бегишева Р.Р.

2. Параметрическая генерация морфологически правдоподобных карстовых структур для задач управления мультиагентными системами.

Доклад профессора Фурсова А.С., асп. Толкачева О.А.

3. Условия отбора для интегрально-разностных уравнений, сохраняющих интеграл решения по пространственной координате.

Доклад зав.каф. Фомичева В.В., соискателя Капитанова Д.В.

4. Сравнительный анализ точности функциональных наблюдателей пониженного и полного порядка.

Доклад мл.науч.сотр. Денисовой Н.И.

5. Корректность постановки задачи суперхеджирования при численном решении — структурная устойчивость модели рынка.

Доклад профессора Смирнова С.Н., асп. Жукова С.Ю.

6. Необходимые условия в задаче о седловой точке при наличии органичений.

Доклад профессора Аругтюнова А.В., вед.науч.сотр. ИПУ РАН Жуковского С.Е., студ. Васянина О.А.

7. Алгоритмы построения внешних и внутренних оценок множеств разрешимости нелинейной системы с дискретным временем.

Доклад доцента Точилина П.А., студ. Юлдашева К.Р.

8. О задаче вычисления равновесных цен в модели межотраслевого баланса с производственными функциями типа CES.

Доклад доцента Обросовой Н.К., студ. Котельницкого К.А.

Секция 9. Суперкомпьютеры и квантовая информатика

руководитель – чл.-корр. РАН, профессор Воеводин Владимир Валентинович

30 марта, понедельник, 15:00, ауд. 612

1. Моделирование процесса вычислений в группе роботов при ориентировании в помещении.

Доклад доцента Никольского И.М., студ. Дьяченко Д.С.

2. Исследование иерархических признаков пространств метода MatryoshkaRepresentationLearning.

Доклад доцента Буряка Д.Ю., студ. Семенова А.Е.

3. Ускорение алгоритма определения геометрической затенённости 3D-моделей с использованием CUDA и `rybind11`.

Доклад доцента Русола А.В., студ. Маркина И.В.

4. Стратегия итеративного обучения рассуждениям малых языковых моделей.

Доклад доцента Поповой Н.Н., студ. Алексева Н.К.

5. Исследование эффективности графовых нейросетей при распознавании трёхмерных изображений.
Доклад доцента Никольского И.М., асп. Сайбея Т.А.
6. Применение модели сети осцилляторов к исследованию динамики ткани.
Доклад доцента Русола А.В., студ. Ши Х.
7. Исследование свойств пространств представлений сиамского трекера.
Доклад доцента Буряка Д.Ю., студ. Муромцева О.С.
8. Прогнозирование времени инференса больших языковых BERT-подобных моделей с учетом характеристик целевой вычислительной платформы.
Доклад доцента Поповой Н.Н., студ. Агаджаняна Г.М., асп. Вахрушева В.Ю.
9. Вычислительная идентификация механических характеристик материалов с регулярной внутренней структурой.
Доклад доцента Русола А.В., студ. Аверина Д.А.
10. Исследование паттернов доступа к данным в распределенных системах физики высоких энергий на основе кластеризации эмбедингов временных рядов.
Доклад программиста Шубина М.В., вед.специалиста Григорьевой М.А., доцента Поповой Н.Н.
11. Моделирование водородных связей в ДНК: влияние температурных эффектов и мутаций на стабильность и надёжность ПЦР.
Доклад асс. Кулагина А.В., студ. Деминой М.А.

Секция 10. Дифференциальные уравнения
руководитель – профессор Ломов Игорь Сергеевич
30 марта, понедельник 16.30 , ауд. 685

1. О задаче Трикоми для параболо-гиперболического уравнения теплопроводности.
Доклад профессора Капустина Н.Ю.
2. Построение асимптотик решений неоднородных дифференциальных уравнений с мероморфными коэффициентами в окрестности иррегулярной особой точки.
Доклад вед.науч.сотр. Коровиной М.В., доцента Смирнова И.Н.
3. Базисность Рисса со скобками системы корневых функций оператора Штурма—Лиувилля с сингулярным потенциалом на графе-звезде.
Доклад профессора Садовничей И.В., студ. Зуева К.П.
4. Регуляризованный след оператора Штурма—Лиувилля с дельта-потенциалом и сдвигом в аргументе.
Доклад профессора Савчука А.М., асп. Северцова С.А.
5. Регуляризованный след оператора Штурма—Лиувилля с потенциалом из класса зарядов на графе-еже.
Доклад профессора Савчука А.М., асп. Кузнецова Е.Д.
6. Некоторые асимптотические свойства вырождающихся линейных дифференциальных уравнений с большим параметром.
Доклад асс. Емельянова Д.П.
7. Групповой анализ нелинейного уравнения третьего порядка.
Доклад доцента Аристова А.И.
8. Линейная обратная задача для системы дифференциальных уравнений дробного порядка с производной Герасимова—Капуто.
Доклад профессора Костина А.Б., студ. Макарова С.Д.
9. Задача Дирихле для уравнения Лапласа с разрывом в граничном условии.
Доклад профессора Костина А.Б., студ. Коровкина И.В.

Секция 11. Информационная безопасность
руководитель – академик РАН, профессор Соколов Игорь Анатольевич
31 марта, вторник, 14:00, ауд. 551

1. Структурная атака на схему подписи pqsigRM для оригинальных параметров.
Доклад асп. Рубенкова А. Д.
2. Определение качества данных для машинного обучения в реальном времени.
Доклад вед.науч.сотр. Намиота Д.Е., асп. Порывая М.В.
3. Модель сервисов сетевой пространственной близости: от примитивов к программной платформе.
Доклад вед.науч.сотр. Намиота Д.Е., асп. Макарова А.В.
4. Автономная навигация киберфизических систем: метод робастного планирования траекторий.
Доклад зав.лаб. Сухомлина В.А., вед.науч.сотр. ФИЦ ИУ РАН Яковлева К.С., студ. Аграновского М.А.
5. Архитектура защиты агентных систем от уязвимостей и атак в режиме исполнения.
Доклад асс. Ильюшина Е.А., асп. Лю Хайлиня.
6. Ограничение входных градиентов как метод повышения обобщающей способности детекторов синтетической речи.
Доклад асс. Терехиной И.Ю., студ. Пак Ю.Р.
7. Оценка вероятности того, что квадрат Шура-Адамара случайного подкода некоторого линейного двоичного кода совпадает с квадратом самого кода.
Доклад доцент Чижова И.В.
8. PhantomHash — доказательство вычисления хеш-функции SHA-256 с нулевым разглашением на базе STARK AIR.
Доклад программиста Воронова М.С., студ. Николайчука А.К.
9. Применение больших языковых моделей (LLM) для поиска семантически близких функций в бинарном коде.
Доклад программиста Воронова М.С., студ. Кучерина Г.Д.

Секция 12. Вычислительные методы

руководитель – академик РАН, профессор Четверушкин Борис Николаевич

1 апреля, среда, ауд.621

утреннее заседание, 11:00 - 13:00

1. Быстрое вычисление погонных емкостей бесконечных длинных параллельных проводников при помощи аппроксимаций.
Доклад доцента Сазонова В.В., асп. Устюжанина И.П.
2. Использование нейронных сетей для приближенного вычисления погонных ёмкостей протяженных бесконечно длинных параллельных друг другу проводников.
Доклад доцента Хапаева М.М., доцента Сазонова В.В., асп. Петражицкого Д.Е.
3. Балансно-характеристический алгоритм для численного моделирования динамического отклика балки Тимошенко при ударных воздействиях.
Доклад профессора Головизнина В.М. студ. Кузнецовой Д.Д.
4. Алгоритм численного моделирования ударно-волновых процессов в многофазных средах на основе многоскоростной полностью неравновесной модели Баера – Нунциато.
Доклад профессора Головизнина В.М. студ. Головни Н.А.
5. Численное решение уравнений Эйлера в релаксационном приближении (The Jin-Xin model) по схеме КАБАРЕ.
Доклад профессора Головизнина В.М. студ. Сержантова А.В.
6. Балансно-характеристический алгоритм численного решения двухмерного гиперболизованного уравнения теплопроводности.
Доклад профессора Головизнина В.М. доцента Поповой Н.Н., студ. Руссо В.Д.
7. Численное моделирование рассеяния электромагнитной ТМ-волны на проводящем цилиндре во временной области.
Доклад профессора Головизнина В.М., доцента Поповой Н.Н., студ. Козлова Н.М.
8. Применение метода КАБАРЕ к численному моделированию двумерных задач теплопереноса.

Доклад профессора Головизнина В.М., профессора филиала МГУ в г.Сарове Дерюгина Ю.Н., студ. Ерошкиной М.С.

9. Применение схемы КАБАРЕ для моделирования газодинамического течения в двумерной постановке.

Доклад профессора Головизнина В.М., профессора филиала МГУ в г.Сарове Дерюгина Ю.Н., студ. Беляевой А. А.

Перерыв 13:00 — 13:30
дневное заседание, начало 13:30

1. Формирование оптических солитонов в активной периодической среде с модулированной керровской нелинейностью.

Доклад ст.науч.сотр. Лысак Т.М., вед.науч.сотр. Пескова Н.В.

2. О постановке граничных условий в задачах квазиодномерной гемодинамики.

Доклад профессора Мухина С.И., доцента Буничевой А.Я., асп. Уваркина И.Г.

3. Математическая модель многокомпонентной диффузии, основанная на законе действующих масс.

Доклад науч.сотр. Шобухова А.В.

4. Сведение материального баланса в L1-норме.

Доклад вед.науч.сотр. Савенковой Н.П., доцента Мокина А.Ю., студ. Хлестова Д.А.

5. Постановка задачи моделирования затухающей турбулентности в атмосферном слое на основе квазигазодинамических уравнений.

Доклад мл.науч.сотр. Широкова И.А.

6. Многоэтапный итерационный метод как развитие метода переменных направлений (Alternating Direction Implicit Method) для решения двумерных и трёхмерных задач.

Доклад ст.науч.сотр. Егоренкова В.А., гл.науч.сотр. Трофимова В.А.

7. Численное решение стохастической модели равновесия с гетерогенными агентами на основе игр среднего поля.

Доклад мат. Леонова Е.А.

Секция 13. Алгоритмические языки

соруководители – профессор Лукашевич Наталья Валентиновна,

доцент Абрамов Владимир Геннадьевич

1апреля, среда, 13:00, ауд.506

1. Система автоматической генерации шахматных задач.

Доклад науч.сотр. Захарова В.Б., инженер Мостяева А.И, студ. Цибикина Т.В.

2. Оптимизация описания шахматных признаков на языке Python.

Доклад науч.сотр. Захарова В.Б., студ. Борисова Т.В.

3. Программное обеспечение цифровой коллекции утрат библиотеки Московского общества испытателей природы.

Доклад вед.науч.сотр. Леонова М.В.

4. Автоматизация подготовки тестов для систем тестирования задач практикума.

Доклад ст.науч.сотр. Новикова М.Д.

5. Влияние генераторов псевдослучайных чисел на алгоритмы машинного обучения.

Доклад доцента Поляковой И.Н., студ. Шеханова А.С.

6. Гибридная рекомендательная система подбора книг.

Доклад доцента Поляковой И.Н., студ. Новикова С.А.

7. Генеративная рекомендательная система на основе LLM с интерпретацией запросов и синтезом обоснований.

Доклад доцента Поляковой И.Н., студ. Третьякова А.А.

8. Об одном подходе к построению системы автоматизированного решения геометрических задач.
Доклад доцента Коруховой Ю.С., студ. Оганесяна В.Г.
9. Автоматическое распознавание намеренных искажений в текстах на русском языке.
Доклад доцента Грациановой Т.Ю., студ. Григорьева Т.Н.
10. Методы отбора данных для обучения больших языковых моделей.
Доклад асп. Рогожина Д.А.
11. Исследование открытых данных с сайта Истина с использованием нейросетевых моделей.
Доклад доцента Грациановой Т.Ю., студ. Гасанова Т.Д.
12. Алгоритм построения регулярного образа бесконтекстного L-графа.
Доклад доцента Вылитка А.А., студ. Гуляева А.В.
13. Использование сетевых грамматик для выявления дефектов корпусной разметки.
Доклад доцента Головина И.Г., студ. Певцовой Е.А.
14. Обучение с подкреплением в задаче генерации юнит-тестов большими языковыми моделями.
Доклад доцента Головина И.Г., студ. Киселева Д.И.
15. Методы оценки RAG систем на русском языке.
Доклад науч.сотр Тихомирова М.М., студ. Моисеева Д.А.
16. Избирательная запись и консолидация долговременной памяти в LLM-агентах.
Доклад доцента Кузиной Л.Н., студ. Мурсалимова Д.А.
17. Об оценке сложности одного алгоритма приведения операторных матриц по строкам.
Доклад науч.сотр. Панфёрова А.А., студ. Гулак М.А.
18. Влияние адаптации больших языковых моделей на качество упрощения русскоязычных текстов
Доклад доцента Волковой И.А., студ. Антипова А.А.
19. Влияние непроективности предложения на качество работы синтаксических анализаторов.
Доклад доцента Волковой И.А., студ. Рыльской В.А.
20. Сравнительный анализ адаптированной и неадаптированной больших языковых моделей на основе теста ассоциаций.
Доклад асп. Шамаевой Е Д., студ. Скрыбиной М.Е.
21. Исследование устойчивости больших языковых моделей к семантически эквивалентным преобразованиям запроса.
Доклад асп. Шамаевой Е Д., студ. Волкович В.С.
22. Методы графового сравнения деревьев зависимостей.
Доклад асп. Шамаевой Е Д., студ. Карамела-Аждер Д.
23. Анализ и расширение датасетов для задачи автоматического упрощения русскоязычных текстов.
Доклад доцента Большаковой Е.И., студ. Руденко Д.В.
24. Автоматическое преобразование русскоязычных текстов по компьютерным наукам к научному стилю на основе параллельного корпуса.
Доклад доцента Волковой И.А., студ. Васильевой Н.А.

Секция 14. Математическая физика

руководитель – профессор Разгулин Александр Витальевич

1 апреля, среда, 14:30 , ауд. 609

1. Приближенное решение обратной задачи для интегро- дифференциального параболического уравнения с сингулярным возмущением.
Доклад профессора Денисова А.М.
2. Прямые и обратные задачи для диссипативной модели Ферми-Паста-Улама.
Доклад профессора Баева А.В.
3. Математическое моделирование процесса утробения частоты лазерного излучения с учетом побочных каскадных процессов.
Доклад асс. Харитонов Д.М., главного научного сотрудника Трофимова В.А.
4. Итерационный метод решения обратных задач с финальным переопределением.
Доклад асп. Гаврилова О.А., профессора Тихонова И.В.

5. Математическое моделирование рассеивающих свойств слоистого тела с использованием потенциалов Дебая.

Доклад доцента Головиной С.Г., студ. Строкова В.И.

6. Слабо контролируемая сегментация минеральных фаз геологических аншлифов.

Доклад ст.науч.сотр. Хвостикова А.В., студ. Загайнова С.Д.

7. Мезоскопические граничные условия для потенциалов Дебая в задаче дифракции на плазмонной наносфере.

Доклад студ. Арьянова А.О., вед.науч.сотр. Лопушенко В.В.

8. Использование инвариантных множеств для исследования кинематических моделей нелинейной оптической системы.

Доклад асп. Хэ Л., профессора Разгулина А.В., доцента физического факультета МГУ Ларичева А.В.

9. Математическое моделирование высокочастотного электромагнитного каротажа скважин.

Доклад ст.науч.сотр. Барашкова И.С.

Секция 15. Оптимальное управление и дифференциальные игры
соруководители – академик РАН, профессор Осипов Юрий Сергеевич,
профессор Григоренко Николай Леонтьевич
2 апреля, четверг, 12:15, ауд. 728

1. Линейные управляемые объекты, описываемые интегро-дифференциальными уравнениями. Множества достижимости.

Доклад профессора Никольского М.С.

2. Задачи оптимального управления с выпуклозначными ограничениями.

Доклад профессора Дмитрука А.В.

3. Об одном способе решения задачи терминального управления для модели конкуренции Лотки-Вольтерры с ограниченными управлениями.

Доклад профессора Григоренко Н.Л., доцента Хайлова Е.Н.

4. О множестве управляемости в некоторую точку для одного уравнения второго порядка при наличии линейного фазового ограничения.

Доклад доцента Самсонова С.П., доцента Гродненского государственного университета им.Янки Купалы Гончаровой М.Н. (Республика Беларусь).

5. Моделирование полета коптера по маршруту в программном комплексе EULER.

Доклад доцента Бойкова В.Г., студ. Потаповой В.В.

6. Моделирование системы стабилизации перевернутого маятника на тележке в программном комплексе EULER.

Доклад доцента Бойкова В.Г., студ. Сапронова А.А.

7. Методика построения системы стабилизации летательного аппарата при наличии множества органов управления и управляемых фазовых координат.

Доклад доцента Бойкова В.Г.

8. Метод настройки ПИД-регуляторов системы стабилизации летательных аппаратов в координатах параметров переходного процесса.

Доклад доцента Бойкова В.Г.

9. Оценивание сценариев в модели DICE на основе метрики с использованием множеств достижимости.

Доклад доцента Орлова С.М., науч.сотр. Ровенской Е.А., студ. Бакланова А.П.

10. Решение задачи терминального управления для одной модели лечения ракового заболевания: множества достижимости.

Доклад доцента Хайлова Е.Н., асп. Лебедева В.А.

11. О линейном преобразовании выпуклого множества.

Доклад ст. преподавателя Кулевского А.В.

12. Синтез управления системой второго порядка вдоль гладкой траектории при неполной информации.

Доклад асп. Шаткова С.А.

13. К решению задачи сближения для разнотипных нелинейных объектов

Доклад профессора Григоренко Н.Л., вед.математика Горькова В.П.

Секция 16. Кафедра автоматизации научных исследований

руководитель – чл.-корр. РАН, профессор Посыпкин Михаил Анатольевич

2 апреля, четверг, 15.00, ауд.526б

1. Исследование надежности работы искусственной нейронной сети при распознавании изображений.

Доклад зав.каф. Посыпкина М.А., студ. Кизласовой М.С.

2. Диффузионная модель дереверберации речи с использованием DNSMOS-ориентированной функции потерь.

Доклад профессора Шишкина А.Г., студ. Трофимова Е.Д.

3. Улучшение речи с ограничениями на многообразии с использованием генеративных моделей.

Доклад профессора Шишкина А.Г., асп. Никонова М.В.

4. Мультимодальное очищение речи в условиях ограниченных вычислительных ресурсов.

Доклад профессора Шишкина А.Г., асп. Гирфанова О.В.

5. Метод конечных объемов на объединенных сетках Вороного–Делоне для параболических задач.

Доклад профессора Вабищевича П.Н., асп. Чернышова М.М.

6. Сравнительный анализ схем дискретизации задачи переноса в контексте моделирования миграции радионуклидов в геологических средах.

Доклад доцента Смирнова А.П., зам. директора по научной работе ИВМ РАН Капырина И.В., студ. Жилина В.А.

7. Определение эволюции границы плазмы в установке токамак на основе метода подвижных филаментов.

Доклад доцента Зотова И.В., асп. Вертелецкого Н.В., студ. Зверева Г.П.

8. Адаптация кода ТОКСТАВ (ТОКамак STABility) для сопровождения в интерактивном режиме экспериментов на установке Т-15МД.

Доклад профессора Сычугова Д.Ю., зав.лаб. НИЦ Курчатовский Институт Андреева В.Ф., студ. Белявцева М.В., разработчика информационных систем ООО «ОЗОН-технологии» Жилкина А.С., ст.науч.сотр. НИЦ Курчатовский Институт Рыжакова Д.В., мл.науч.сотр. НИЦ Курчатовский Институт Уласевича Д.Л.

9. Сравнение различных методов обработки микрофильмов операции интрацитоплазматической инъекции сперматозоида (ИКСИ.)

Доклад профессора Сычугова Д.Ю., студ. Аладиной Е.В., зав.лаб. Центра репродукции «Линия жизни» Грошиной Т.Г.

10. Предобработка данных и классификация синдромов в задачах интеллектуального анализа электрокардиограмм.

Доклад асп. Долматова А.А.

11. Обзор подходов к проектированию унифицированной базы данных ЭКГ-сигналов.

Доклад профессора Сычугова Д.Ю., асп. Долматова А.А., студ. Павловой Д.Ф.

12. Обзор методов стандартизации структуры представления данных ЭКГ-синдромов.

Доклад профессора Сычугова Д.Ю., асп. Долматова А.А., студ. Габриелян А.А.