

Доклады на конференции Мат-мех. Наука 2024

доцент, к.т.н. М.В. Абрамов		Вероятностные графические модели, нечеткие системы, мягкие вычисления и социокomпьютинг, машинное обучение
Алимов Павел Геннадьевич	Разработка пакета нейросетевой аппроксимации DEGANN	
Владимирова Элина Вячеславовна	Целочисленное квантование для вывода при глубоком обучении	
Егоров Павел Алексеевич	Внедрение оптимизационных алгоритмов в интерфейс фреймворка Streamlit	
Ельцов Данил Андреевич	Дистилляция диффузионных моделей для создания 3D контента	
Степьмах Татьяна Дмитриевна	Детектирование искусственно сгенерированных научных текстов	
доцент, д.ф.-м.н. Н.Э. Голяндина профессор, д.ф.-м.н. С.М. Ермаков		Вычислительная стохастика и статистические модели, многокритериальная стохастическая оптимизация
Дудник Павел Дмитриевич, Голяндина Нина Эдуардовна	Прогноз тренда методом анализа сингулярного спектра	
Шаловал Егор Анатольевич, Голяндина Нина Эдуардовна	Подход к сравнению методов обнаружения разладки	
Олейник Михаил Владимирович, Алексеева Нина Петровна	О редукции параметров в моделях сложных распределений с применением в радиобиологии	
Подлеснов Яков Сергеевич, Алексеева Нина Петровна	Бустинговый алгоритм дисперсионного анализа на блок-схемах с медико-биологическими приложениями	
Булгакова Дарья Сергеевна, Товстик Татьяна Михайловна	Модель страховой компании со случайными премиями и исками	
Шпилев Петр Валерьевич	Построение оптимальных планов эксперимента для многомерной регрессии	
профессор, д.ф.-м.н. Е.В. Кустова с.н.с., к.ф.-м.н. С.С. Савченко		Вычислительные задачи механики и астрономии
Арутюнян Александр Робертович, Петручок Алексей Иванович	Изменения коэффициента поперечных деформаций и энергетический баланс образцов капролона при механических испытаниях	
Русаков Александр Сергеевич	Сферическая адаптация MUSCL схемы для решения задачи растекающихся слоёв нейтронных звёзд	
Зернов Семён Николаевич	Создание программного продукта для моделирования химической релаксации газа за ударной волной	
профессор, д.ф.-м.н. Н.К. Кривулин		Модели, методы и приложения тропической математики
Филатова Арина Алексеевна, Кривулин Николай Кимович	Оценка альтернатив на основе парных сравнений в задаче об определении лидера группы	
профессор, д.ф.-м.н. А.А. Макаров		Параллельные алгоритмы, вэйвлетная обработка числовых потоков
Лузанов М.О.	Построение распределенных указателей для нового языка программирования на основе расширенного JSON	
Лившиц Л.П.	Квазилинейная интерполяция минимальными сплайнами	
Битепаж В.О.	О приближении кусочно-постоянными финитными функциями и их обобщениями	
Арикулов Д.Н.	Создание IDE для нового языка программирования на основе расширенного JSON	
Миронцев В.О.	Генерация фрактального пламени	
Евдокимова Т.О., Иванцова О.Н.	О курсе «Методика преподавания компьютерных наук» в не педагогических вузах	
Макаров А.А., Савельева М.Ю., Шабунин А.Н.	О распараллеливании одного метода бинаризации	
Косогоров О.М., Макаров А.А., Макарова С.В.	Вейвлетные схемы в обработке радиолокационных данных	
профессор, д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН Н.В. Кузнецов		Прикладная кибернетика и искусственный интеллект
Антропова Екатерина Геннадьевна	Нейронная сеть Хопфилда для решения задач оптимального управления	
Беленок Анна Игоревна	Регуляризация МНК посредством длины аппроксимирующей кривой	
Кисиев Тимур Анатольевич	Глобальная устойчивость нейронных сетей с недифференцируемыми активационными функциями	
Королев Артем Сергеевич	Автоматический контроль качества конвейеров данных	
Латанов Кирилл Вячеславович	Telegram-бот для обработки стеганографии в PNG-файлах	
Мажара Евгений Николаевич	Анализ инструментов быстрого захвата изменений данных	
Мазяр Владимир Алексеевич	Изучение динамики клеточных автоматов с помощью нейронных сетей	
Плотникова Майя Андреевна	Пространственный анализ данных для исследования потенциала территории	
Сафин Айрат Фанисович	Разработка отказоустойчивого конвейера для доставки данных в режиме квазиреального времени	
профессор, д.ф.-м.н. И.Г. Бурова		Распараллеливание в OPEN MP и сплайновые аппроксимации
Бурова Ирина Герасимовна	Применение сплайнов к решению задач математической физики	
Мирошниченко Ирина Дмитриевна	Перспективные направления развития параллельных вычислений в области искусственного интеллекта	
Барабанников Кирилл Витальевич	Мера иррациональности числа π и некоторых других констант	
Беляков Дмитрий Александрович	Оптимизация решения задачи выполнимости логических выражений	
Быстров Данил Владимирович	Третья краевая задача для квазилинейных уравнений с критическим ростом правой части	
Загидулин Егор Константинович	Пространство Минковского сигнатуры (+, +, -, -)	
Козгунов Никита Владимирович, Халаша Мохаммадхоссейн	Архитектура децентрализованной динамической большой языковой модели с использованием консенсусов	
Матвеев Максим Андреевич	Применение метода Рунге к обыкновенным дифференциальным уравнениям	
Миллер Вадим Андреевич	Определимые отношения термов в теориях первого порядка	
Овинников Никита Дмитриевич	Большая языковая модель для обнаружения клонов кода	
Стецюк Владимир Борисович	Геометрия поля направлений дифференциальных уравнений, неразрешённых относительно производной	
Ян Чжихуэй	Методы численного решения интегральных уравнений первого рода	
Yang Yiqi (Ян Юйци)	Stochastic properties of a random Young diagram	
профессор, д.ф.-м.н. А.Н. Терехов ст. преп., к.т.н. Ю.В. Литвинов ст. преп., к.т.н. С.Ю. Сартасов доцент, к.ф.-м.н. Д.В. Луцив		Системное программирование и программная инженерия
Терехов Андрей Николаевич	Вступительное слово: системное программирование и программная инженерия в научной и образовательной деятельности на Мат-мехе СПбГУ	
Винник Екатерина Петровна	Предсказание отказа жестких дисков в системах хранения данных	
Ершов Владислав Евгеньевич	Расширение возможностей существующей инфраструктуры для решения задачи диспетчеризации БПЛА	
Житнухина Мария Андреевна	Построение модели полосы с учетом контекста дороги	
Казанцев Антон Алексеевич	Оценивание параметров смеси распределений	
Муравьев Илья Владимирович	Оптимизация алгоритма контекстно-свободной достижимости, основанного на операциях линейной алгебры	
Нигматулин Максим Владиславович	Разработка инфраструктуры для обучения искусственных нейронных сетей выбору оптимального пути для символического исполнения	
Пашин Максим Алексеевич	Синтез кода инициализации объектов для символического исполнения	
Пилецкий Олег Антонович	Разработка инструмента для сравнения алгоритмов Content Defined Chunking на Rust	
Степырев Даниил Федорович	Извлечение данных SIM-карты с использованием считывателя карт	
Тарбеов Андрей Владимирович	Оптимизация энергопотребления Android-приложения на основе применения "зелёных" паттернов	
Фомина Виктория Викторовна	Разработка MaxSMT-решателя, поддерживающего режим портфолио	