

Математические методы прогнозирования

Гарипов Тимур Исмагилевич

Применение тензорного разложения для сжатия свёрточных нейронных сетей..... 10

Горошевский Алексей Валерьевич

Распознавание смеха в речевых сигналах с помощью глубоких нейросетей..... 11

Илларионова Светлана Владимировна

Нейрокомпьютерный интерфейс в задаче распознавания ошибок 3D-видео..... 13

Кибитова Валерия Николаевна

Ансамбль алгоритмов для определения ишемической болезни сердца..... 15

Никишин Евгений Сергеевич

Методы выделения сообществ в социальных графах..... 17

Попов Артём Сергеевич

Тематические модели для построения интерпретируемых векторных представлений слов..... 18

Козлов Владимир Дмитриевич

Анализ задержек при передаче сообщений в коммуникационной среде вычислительного кластера..... 20

Сендерович Никита Леонидович

Мультиметрические методы информационного поиска..... 21

Рысьмятова Анастасия Александровна

Ранжирование текстов литературных произведений..... 23

Фонарёв Александр Юрьевич

Прямоугольный шахvol для задачи холодного старта в рекомендательных системах..... 24

Темирчев Павел Георгиевич

Использование нейросетевого подхода для решения одной гидродинамической задачи..... 26

Дифференциальные уравнения и оптимальное управление

Анюшева Ирина Батыровна

Разработка системы управления мобильным трехколесным роботом со всенаправленными колесами..... 28

Атамась Евгений Иванович

Восстановление ограниченных решений линейных разностных уравнений..... 29

<i>Галкина Алёна Сергеевна</i>	Применение метода наилучшей аппроксимации Чебышева в системах с переключениями.....	30
<i>Гончаров Василий Юрьевич</i>	Экстремальные задачи для собственных значений эллиптических операторов второго порядка.....	31
<i>Караева Дария Александровна, Караев Александр Дмитриевич</i>	Тестирование и подбор параметров метода осреднения для волнового уравнения.....	33
<i>Ибраева Айдана Бериковна</i>	Задача расширения производственных мощностей с учетом хранения запасов.....	36
<i>Кондратьева Юлия Андреевна, Ровенская Елена Александровна</i>	Уравнение переноса с разрывными коэффициентами.....	38
<i>Лукьянова Анна Ярославна</i>	Оптимальное управление процессом разработки месторождения....	40
<i>Парылова Наталия Андреевна</i>	Формирование оптимальных товарных запасов с целью максимизации общественного благосостояния.....	42
<i>Роговский Александр Игоревич</i>	Описание нулевой динамики линейных систем управления.....	44
<i>Савостьянов Антон Сергеевич</i>	Влияние размерности среды на стационарные точки в пространственной модели стохастических сообществ.....	46
<i>Стрельцова Виктория Алексеевна</i>	Некоторые аспекты моделирования динамических систем с запаздыванием нейтрального типа.....	48
<i>Платов Игорь Александрович</i>	Финитные методы стабилизации динамических систем.....	50
<i>Тевдорадзе Сюзана Зазовна</i>	Алгоритмы синтеза наблюдателей для многосвязных систем в вырожденных случаях.....	52

Математическое моделирование и численные методы

<i>Алимов Дамир Алиевич</i>	Моделирование влияния долговой нагрузки на оценку стоимости производственной компании.....	54
<i>Булабаев Тоxtар Алмасович, Сактаганов Нуржан Сарсенулы</i>	Выявление переходных областей в зашумленном сигнале.....	57
<i>Будзинский Станислав Сергеевич</i>	Эффективная формула вычисления оптической передаточной функции оптической системы с астигматизмом.....	59
<i>Галченкова Марина Анатольевна</i>	Рассмотрение плоской модели в классе обратных МЭГ-задач.....	61

Гермидер Оксана Владимировна

Математическое моделирование течения разреженного газа в прямоугольном канале с внутренним цилиндрическим элементом..... 62

Дмитриева Анастасия Владимировна

Исследование интегрального уравнения, возникающего в модели стационарных сообществ..... 64

Kolesnikov Denis' Aleksandrovich

Convergence of the projector-splitting method..... 66

Желткова В. В., Желтков Д. А.

Решение задачи оценивания параметров для моделей математической иммунологии..... 68

Разуба Максим Владимирович

Малоранговые разложения многомерных массивов и их приложение в расчете колебательного спектра молекул..... 70

Сушникова Дарья Алексеевна

Методы прямого и приближенного решения линейных систем с иерархическими (блочно-малоранговыми) и разреженными матрицами..... 71

Загидуллин Ришат Раилевич

Совместное решение уравнений коагуляции и переноса..... 72

Цыбров Евгений Германович, Устинов Владислав Дмитриевич

Новый алгоритм оценки параметров деформируемости эритроцитов..... 73

Дискретная математика и информационная безопасность

Агапова Екатерина Алексеевна

Криптоанализ криптосистемы Мак-Элиса, построенной на подкодах кода Рида-Маллера..... 77

Адилова Алтынай Бакитжановна

О построении минимальных кубических графов с четным обхватом..... 78

Вершинин Александр Леонидович

О множествах, свободных от решений линейных уравнений..... 79

Воеводин Кирилл Сергеевич

Схема Блома предварительного распределения ключей на эллиптических кривых для беспроводных сенсорных сетей..... 81

Гордеев Михаил Михайлович

Сложные функции в классе поляризованных полиномиальных форм..... 83

Бабуева Александра Алексеевна

О связи алгебраических, комбинаторных и криптографических свойств булевых функций и их сужений..... 84

Оразбек Алуа Бауыржанкызы

Построение и оптимизация одноразрядного АЛУ с контролем выполнения арифметических операций..... 86

Кирюткина Виктория Владимировна

Описание классов эквивалентности секретных ключей криптосистемы Мак-Элиса–Сидельникова 87

Соколова Анастасия Александровна

Применение реберного локального дополнения в структурном анализе криптосистемы Мак-Элиса 89

Программирование

Балыков Глеб Александрович

Параллельный алгоритм решения уравнений Максвелла методом конечных разностей во временной области с поддержкой MPI и Cuda вычислений 92

Белкин Вячеслав Дмитриевич

Программная платформа для организации и функционирования беспроводных сенсорных сетей различных классов топологий 94

Волков Александр Сергеевич, Савченко Валерий Валерьевич

Разработка методов интеллектуального автодополнения для языков C/C++ 96

Гладылин Андрей Владимирович

Сравнительный анализ современных СУБД как средств представления знаний 98

Иванов Илья Сергеевич, Ботвиновский Евгений Александрович

Рекуррентные нейронные сети с механизмом внимания для анализа тональности русских текстов 100

Коваленко Павел Антонович

Управление механическим манипулятором посредством нейрокомпьютерного интерфейса 103

Кузнецова Ирина Владимировна, Савватьева Татьяна Александровна

Разработка и реализация алгоритмов компьютерного анализа метроритмических характеристик русских поэтических текстов 105

Левченко Софья Вадимовна, Кирилловых Андрей Максимович, Гимашев Линар Русланович

Разработка метода кластеризации слов по смысловым характеристикам с использованием алгоритмов Word2Vec 106

Пашков Василий Николаевич

Распределенная платформа управления с высокой степенью готовности для программно-конфигурируемых сетей 108

Полушкин Алексей Юрьевич

Статическая верификация модулей ядра Linux с учетом межмодульных связей 109

Савиновских Анна Олеговна

Исследование влияния именованных сущностей при формировании запросов к базе новостей на процесс автоматического построения новостного сюжета. 111

Сметанин Сергей Игоревич

Программа анализа тональности текстов с использованием синтаксических N -грамм. 113

Смирнова Александра Сергеевна

Статистические методы снятия морфологической омонимии. 115

Суворова Валерия Александровна

Разработка приложения для обнаружения и классификации атак на основе нейросетевой модели. 117

Теория вероятностей и математическая статистика

Даньшина Мария Александровна

Обобщенные случайные графы. 120

Денисова Алина Александровна, Васильева Мария Александровна

О применимости смешанных вероятностных моделей для исследования длительности осадков. 121

Габдуллин Руслан Айдарович, Макаренко Владимир Александрович

Оптимизация констант в неравенствах типа Эссеена-Розовского. .. 123

Макаренко Владимир Александрович, Габдуллин Руслан Айдарович

Оптимизация констант в неравенствах типа Ахмада-Ванга. 125

Подлесный Матвей Михайлович

Метод обнаружения начала движения по сигналу миограммы на основе SEM-алгоритма и CUSUM-статистик. 127

Шумовская Валентина Сергеевна

Оценка спектральных проекторов выборочных ковариационных матриц с помощью бутстреп-метода. 128

Щенявская Елена Викторовна

Статистические методы обработки биосигналов. 131

Сливкина Анна Владимировна

Применение методов классификации экспериментальных данных в медицинских исследованиях. 132

Общие проблемы математики

Друшляк Анастасия Игоревна

Об аддитивном вложении абелевой полугруппы в выпуклый конус 135

Абдуллазаде Наджафгулу Натиг оглы

Асимптотика собственных значений сингулярно возмущённой на малом участке задачи Стеклова. 137

Болдырев Михаил Владиславович

Новое равновесие в игре трех лиц. 138

Кириченко Михаил Михайлович

Исходы и риски в многокритериальной задаче при неопределенности..... 140

Корнеев Виталий Вадимович

Простейшая игровая модель потенциальной конкуренции..... 142

Краснова Мария Михайловна

Иерархическая модель конечной игры с природой..... 144

Кулешов Александр Андреевич, Мохроусов Илья Сергеевич, Смирнов Илья Николаевич

О разрешимости смешанных задач для телеграфного уравнения в пространстве L_p при $p \geq 1$ 146

Абдукаримов Махмадсалим Файзуллоевич, Назриев Аслиддин Одинаматович

Граничное управление упругими силами на двух концах для процесса, описываемого телеграфным уравнением с переменным коэффициентом..... 148

Самохин Игорь Александрович

Стратегия выживания в математической модели терапии раковых клеток..... 150

Харюк Павел Васильевич

Классификация сигналов с помощью блочного тензорного разложения в задаче группового анализа данных..... 152

Хрульков Валентин Андреевич

Десингуляризация матричных множеств..... 153

Ястребов Кирилл Сергеевич

О неподвижных точках многозначного отображения пространства с семейством псевдометрик..... 156

Компьютерная графика

Анзина Александра Борисовна

Алгоритм поиска кадров в стереовидео с несоответствием вертикального положения камер..... 159

Анциферова Анастасия Всеволодовна

Анализ восприятия зрителем артефактов в стереокино..... 160

Белобородов Дмитрий Сергеевич

Выделение переднего плана на картах глубины с помощью скелетного представления силуэтов объектов..... 163

Буртыкин Дмитрий Алексеевич

Практическое сравнение методов кодирования координат вершин трёхмерных моделей..... 166

Гаан Сергей Евгеньевич

Разработка программного продукта по распознаванию графиков функций на основе компьютерного зрения..... 168

Георгиевская Анастасия Максимовна, Киселев Константин Сергеевич

Метод распознавания микрочерт лица на цифровых фотографиях 170

Жилин Антон Сергеевич

Алгоритм обнаружения искажения стереовидео, возникающего при сведении осей камер.....172

Людвиченко Виталий Андреевич

Адаптивное сжатие видео с учетом карт визуального внимания на примере видеокodeка h264..... 174

Звездаков Сергей Васильевич

Построение репрезентативного набора видеопоследовательностей для сравнения видеокodeков..... 176

Лаврушкин Сергей Валерьевич

На пути к автоматическому поиску перепутанных ракурсов в стереовидео.....177

Нижибицкий Евгений Алексеевич

Нейросетевой подход к распознаванию модели автомашин на изображениях.....180

Мартьянов Иван Анатольевич

Сегментация динамической 3D сцены по данным RGB-D камеры.. 182

Шолохова Татьяна Николаевна

Метод распознавания символов в изображениях тибетских манускриптов..... 183

Щербаков Александр Станиславович

Оптимизация матрицы форм-факторов для эффективной реализации излучательности на графические процессоры в приложениях реального времени..... 186

Шереметов Егор Григорьевич

Реконструкция объектов с использованием технологии AR (Augmented Reality)..... 189

Янушковский Владимир Алексеевич

Исследование качества и энергоэффективности видеокodeков для мобильных устройств..... 191

Шляхова Ольга Владимировна

Зависимость сжатия видео от состояния контекстных моделей.... 193

Расписание заседаний 195

Именной указатель 197