|  |
| --- |
|  |
| Список тем выпускных квалификационных работ с научными руководителями бакалавров 4 курса |
|  |

|  |
| --- |
| **Внимание: тема на титульном листе должна совпадать с темой указанной в этом списке.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИО | Тема выпускной квалификационной работы | Руководитель |
| **ИМ16-01Б** |
| Ахметзянов Ренат Минуллович | Численный расчет волновых процессов в нелинейно - упругом диссипативном материале | Богульский Игорь Олегович, д.ф.-м.н., профессор кафедры математического моделирования и процессов управления Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Бакина Мария Николаевна | Математическое моделирование системы из большого количества гравитирующих тел | Золотов Олег Александрович, к.ф.-м.н., доцент кафедры математического моделирования и процессов управления Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Беляевская Анастасия Владимировна | Исследование эффективности коллективных методов принятия решения при интеллектуальном анализе данных | Липинский Леонид Витальевич, к.т.н., доцент кафедры математического моделирования и процессов управления Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Варавко Ксения Александровна | Расчёт уравнения состояния и коэффициента вязкости смесей газов методом молекулярной динамики | Зализняк Виктор Евгеньевич, PhD, доцент кафедры математического моделирования и процессов управления Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Жолтикова Елизавета Олеговна | Одномерные упругие задачи с осевой и сферическою симметрией | Богульский Игорь Олегович, д.ф.-м.н., профессор кафедры математического моделирования и процессов управления Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Квятковская Елена Александровна | Моделирование полимерных цепей в рамках решёточной модели | Зализняк Виктор Евгеньевич, PhD, доцент кафедры математического моделирования и процессов управления Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Колбина Мария Викторовна | Решение задач смешанного целочисленного программирования методом ветвей и границ | Хоролич Галина Борисовна, к.т.н., доцент кафедры математического моделирования и процессов управления Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Лукоткин Антон Сергеевич | Исследование влияния параметров нейронной сети на эффективность её работы | Липинский Леонид Витальевич, к.т.н., доцент кафедры математического моделирования и процессов управления Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Найденов Георгий Витальевич | Моделирование взаимодействия ионов с проводящим тубуленом | Золотов Олег Александрович, к.ф.-м.н., доцент кафедры математического моделирования и процессов управления Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Ноговицына Аина Айаловна | Решение задач смешанного целочисленного программирования методом Гомори | Хоролич Галина Борисовна, к.т.н., доцент кафедры математического моделирования и процессов управления Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Пронина Евгения Анатольевна | Математическое моделирование замкнутых микроэкосистем | Золотов Олег Александрович, к.ф.-м.н., доцент кафедры математического моделирования и процессов управления Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| **ИМ16-02Б** |
| Бустерякова Валерия Дмитриевна | Обратная задача для обыкновенного дифференциального уравнения с параметром | Сорокин Роман Викторович, к.ф.-м.н.,доцент, доцент кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Голышев Валерий Константинович | Метод и алгоритмы снижения размерности формального контекста без потери искомых формальных понятий | Семенова Дарья Владиславовна, к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры высшей и прикладной математики Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Ибрагимова Эллада Ибрагимовна | Задачи исследования знаковых графов | Семенова Дарья Владиславовна, к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры высшей и прикладной математики Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Идрисова Анастасия Ринатовна | Моделирование систем событий с заданной структурой независимости | Куликов Владимир Русланович, к.ф.-м.н., доцент кафедры высшей и прикладной математики Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Полетаева Мария Александровна | Основное рекуррентное соотношение в некоторых задачах комбинаторного анализа | Лейнартас Евгений Константинович, д.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Титова Дарья Валерьевна | Задача определения коэффициентов при первой и второй производных по пространственной переменной в полулинейном параболическом уравнении | Полынцева Светлана Владимировна, к.ф.-м.н., доцент кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| **ИМ16-04Б** |
| Агапитов Данил Алексеевич | Логический анализ информации в многоагентной среде | Рыбаков Владимир Владимирович, д.ф.-м. н., профессор, профессор кафедры алгебры и математической логики Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Алексина Анастасия Алексеевна | Построение явного базиса допустимых правил вывода для одной табличной логики, расширяющей S4 | Кияткин Владимир Ростиславович, к.ф.-м. н., доцент, доцент кафедры алгебры и математической логики Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Емельянова Анастасия Сергеевна | Порождающие множества линейных групп малых размерностей над конечным полем | Нужин Яков Нифантьевич, д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры алгебры и математической логики Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Зверева Татьяна Юрьевна | Унификация в нетранзитивной временной логике знания с универсальной модальностью | Башмаков Степан Игоревич, к.ф.-м.н., доцент кафедры алгебры и математической логики Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Куриленко Илья Алексеевич | О формулах карлемановского типа для решений уравнения теплопроводности | Шлапунов Александр Анатольевич, д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры теории функций Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Никоноренкова Татьяна Юрьевна | Перестановочные инволюции в конечных простых группах | Пашковская Ольга Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры алгебры и математической логики Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Полеонный Назар Евгеньевич | О гомологиях дополнения алгебраических поверхностей в комплексном торе | Почекутов Дмитрий Юрьевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры теории функций Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Троянская Елизавета Николаевна | Свойства ковров и ковровых подгрупп матричных групп | Нужин Яков Нифантьевич, д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры алгебры и математической логики Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Фефелова Юлия Андреевна | Параметр вложения инволюции в конечных простых группах | Пашковская Ольга Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры алгебры и математической логики Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Хорьякова Юлия Александровна | Об одном не C-линейном возмущении оператора Коши-Римана | Шлапунов Александр Анатольевич, д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры теории функций Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| **ИМ16-05Б** |
| Висицкий Максим Андреевич | Автоматизация создания заказов поставщику в системе "1С:Предприятие | Цыганок Дмитрий Алексеевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Гусейнов Вагиф Мамедрагим оглы | Вычисление сечений производящих рядов решений многомерных разностных уравнений | Ляпин Александр Петрович, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Котельникова Дарья Игоревна | Использование MIC для обучения нейронных сетей | Олейников Борис Васильевич, к.ф.н., доцент, доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Мальцев Владислав Дмитриевич | Влияние функции активации на обучение нейронных сетей" | Олейников Борис Васильевич, к.ф.н., доцент, доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Мирза Михаил Алексеевич | Применение алгоритмов распознавания образов | Баранов Сергей Николаевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Седельников Тимур Иванович | Применение генетических алгоритмов для решения задач оптимизации маршрутов | Баранова Ирина Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Серебряков Данил Евгеньевич | Численное моделирование течения газа в канале | Кучунова Елена Владимировна, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Шмаров Евгений Владимирович | Восстановление поврежденных изображений с использованием нейронных сетей | Олейников Борис Васильевич, к.ф.н., доцент, доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| **ИМ16-06Б** |
| Богданова Алена Владимировна | Точные решения упрощенных моделей ветрового движения жидкости | Компаниец Лидия Алексеевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Буряк Никита Александрович | Метод главных компонент в задаче анализа длительных измерений температуры | Компаниец Лидия Алексеевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Герасимов Даниил Дмитриевич | Исследование методов распознавания объектов на изображениях | Баранова Ирина Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Дядяшкин Алексей Андреевич | Параллельные алгоритмы решения систем линейных алгебраических уравнений | Кучунова Елена Владимировна, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Жарков Михаил Сергеевич | Построение консультативной экспертной системы медицинской клиники | Исаев Сергей Владиславович, к.т.н., доцент, доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Кожевников Никита Игоревич | Применение алгоритма Monte-Carlo Tree Search для отбора признаков в задачах классификации и регрессии | Олейников Борис Васильевич, к.ф.н., доцент, доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Лобко Юлия Вячеславовна | Применение триангуляционных нерегулярных сеток для создания моделей рельефа | Кучунова Елена Владимировна, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Лясковский Артем Владиславович | Создание графической подсистемы WSL (Windows Subsystem Linux) | Цыганок Дмитрий Алексеевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Молявко Анна Андреевна | Использование быстрого преобразования Фурье и сверточных функций для сравнения нуклеотидных последовательностей | Карепова Евгения Дмитриевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Назаров Никита Андреевич | Эффективная параллелизация кода в операциях с разреженными матрицами | Карепова Евгения Дмитриевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Чепелин Вадим Александрович | Анализ эффективности использования специальных форматов хранения при параллельном выполнении операций с разреженными матрицами | Карепова Евгения Дмитриевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий Института математики и фундаментальной информатики СФУ |
| Цыганок Татьяна Дмитриевна | Математическое моделирование вибрационных колебаний упругого стержня с присоединенными массами | Садовский Владимир Михайлович, д.ф.-м.н., профессор, профессор, базовой кафедры вычислительных и информационных технологий, Института математики и фундаментальной информатики СФУ |