Темы магистерских диссертаций для выпускников 2019 года

Направление подготовки 02.04.01 Математика и компьютерные нгауки

Программа 02.04.01.01 Математическое и компьютерное моделирование

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема магистерской диссертации** | **Руководитель (ученая степень, ученое звание, должность)** |
| Численное интегрирование уравнений движения космического аппарата по орбите, близкой к круговой | Карепова Евгения Дмитриевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Построение тематической модели коллекции текстов на основе пакета тематического моделирования BigARTM | Шмидт Алексей Владимирович, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Математическое моделирование упругих волн от импульсного акустического источника | Садовский Владимир Михайлович д.ф.-м.н., профессор, профессор базовой кафедры ВиИТ |
| Платформа p2p кредитования с применением blockchain | Баранов Сергей Николаевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Исследование методов распознавания и идентификации лиц на изображениях | Баранова Ирина Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Реализация неточного метода Узавы – сопряжённых градиентов на Intel ® Xeon Phi™ | Карепова Евгения Дмитриевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Автоматизация метода анализа иерархий в «1С: Предприятие 8» для поддержки принятия решения в задачах выбора со слабо структурированными критериями. | Андреева Надежда Михайловна, к.п.н., доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Аксиоматизация табличных логик Гёделя-Лёба | Голованов Михаил Иванович, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Комплекс программ для построения метода конечных элементов в пакете символьных вычислений Reduce | Карепова Евгения Дмитриевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Математическое моделирование изгиба многослойных композитных пластин | Садовский Владимир Михайлович д.ф.-м.н., профессор, профессор базовой кафедры ВиИТ |
| Программный модуль изучения взаимосвязи различных видов головной боли детей с лор-патологией | Ляпин Александр Петрович, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Косвенное восстановление пропущенных данных на основе  использования генетических алгоритмов и нейронных сетей | Олейников Борис Васильевич, к.ф.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |

Программа 02.04.01.02 Вычислительная математика

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема магистерской диссертации** | **Руководитель (ученая степень, ученое звание, должность)** |
| Конструктор экранного дизайна пользователя компьютера | Пак Николай Инсебович, д.п.н, профессор |
| Исследование методов решения задачи идентификации авторства текстов | Баранова Ирина Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Разработка и реализация полулагранжевого метода с локальным законом сохранения для двумерной задачи | Вяткин Александр Владимирович, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Параллельная реализация полулагранжевого метода для уравнения неразрывности с использованием адаптивных сеток | Кучунова Елена Владимировна, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВиИТ |
| О числе нулей целой функции конечного порядка роста | Ходос Ольга Вениаминовна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Сравнение конечно-разнострых и полулагражевых методов решения уравнения неразрывности | Кучунова Елена Владимировна, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВиИТ |