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 | Руководитель  |
| Кватернионные модели и методы в задачах навигации | Ляпин Александр Петрович, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий |
| Разрешение лексической многозначности терминов | Шмидт Алексей Владимирович, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий |
| Исследование методов решения задачи распознавания речи | Баранова Ирина Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий |
| Детектирование объектов на изображении с использованием методов OpenCV | Баранов Сергей Николаевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий |
| Диагностика и развитие когнитивных способностей человека | Пак Николай Инсебович, , д.п.н., профессор, профессор базовой кафедры вычислительных и информационных технологий |
| Полулагранжевый метод для численного решения уравнений Навье-Стокса для вязкого теплопроводного газа | Кучунова Елена Владимировна, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий |
| Решение задачи кластеризации многомерных статистических данных | Баранова Ирина Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий |
| Объединение полулагранжевого метода и метода набегающего потока для численного решения уравнения неразрывности | Вяткин Александр Владимирович, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Программное обеспечение обменной информацией с аптечными сетями | Цыганок Дмитрий Алексеевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Применение пакета тематического моделирования BigARTM в задачах разведочного поиска данных. | Шмидт Алексей Владимирович, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий |

Программа 02.04.01.02 Вычислительная математика

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема магистерской диссертации** | **Руководитель**  |
| 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 |