

ТЕМЫ
 выпускных квалификационных работ магистров
 студентов направления 010400.68 –
ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
Магистерская программа

(выпуск 2015 г.)

Кафедра технической кибернетики

№	Ф.И.О.	№ группы	Тема выпускной работы	ФИО руководителя
1	Акименко Александр Александрович	6227 М 303	Применение метода пирамид для синтеза параллельного алгоритма разностного решения уравнений Максвелла	Головашкин Д.Л., профессор каф. ПМ, д.ф.-м.н.,
2	Бережко Андрей Юрьевич	6227 М 303	Исследование методов организации распределённой обработки гиперспектральных данных (27.02.15.)	Попов С.Б., профессор, д.т.н.
3	Богаткина Елизавета Александровна	6227 М 303	Разработка и исследование метода сегментации изображения в рамках подхода MapReduce	Попов С.Б., профессор, д.т.н.
4	Гостев Виктор Викторович	6227 М 303	Исследование алгоритмов быстрой локализации символов на видеоизображениях с использованием мультимодального подхода	Попов С.Б., профессор, д.т.н.,
5	Гусева Юлия Юрьевна	6227 М 303	Реализация векторных алгоритмов разностного решения уравнения теплопроводности на графическом вычислительном устройстве на языке MatLab	Головашкин Д.Л., профессор каф. ПМ, д.ф.-м.н.
6	Егоров Владислав Федорович	6227 М 303	Исследование последовательной и параллельной реализаций быстрого преобразования Фурье в задаче фильтрации сигналов	Чичева М.А., доцент каф. ГИиИБ, к.т.н.
7	Зиновьев Илья Дмитриевич	6227 М 303	Обнаружение критических ситуаций в работе компьютерной системы по данным мониторинга на основе многомерного статистического анализа	Храмов А.Г, профессор, д.т.н.
8	Кадауб Эльвира Алпаншевна	6227 М 303	Исследование бифуркации периодических решений в динамической модели со случайными возмущениями	Соболев В.А., д.ф.-м.н., профессор
9	Коротков Артем Игоревич	6227 М 303	Исследование распределённых методов обработки крупноформатных изображений на основе представления с явным указанием координат пикселей	Попов С.Б., профессор, д.т.н.
10	Краснов Андрей Павлович	6227 М 303	Моделирование распространения лазерных пучков в двулучепреломляющей среде с использованием высокопроизводительных вы-	Хонина С.Н., профессор, д.ф.-м.н.

№	Ф.И.О.	№ группы	Тема выпускной работы	ФИО руководителя
			числительных средств	
11	Ларкин Владислав Олегович	6227 М 303	Исследование алгоритмов описания изображения с использованием хеш-функций	Попов С.Б., профессор, д.т.н.
12	Нагаев Константин Петрович	6227 М 303	Исследование методов сегментации изображений с применением сверточных нейронных сетей, реализованных на графическом процессоре	Куприянов А.В., профессор, д.т.н.
13	Николаева Мария Валерьевна	6227 М 303	Применение метода пирамид для синтеза параллельного алгоритма разностного решения волнового уравнения	Головашкин Д.Л., профессор каф. ПМ, д.ф.-м.н.
14	Овчинников Владимир Геннадьевич	6227 М 303	Разработка и исследование алгоритмов робастного оценивания с использованием графического вычислительного устройства	Никоноров А.В., доц. каф. СиОИ, к.т.н.
15	Сердобинцева Дарья Александровна	6227 М 303	Расчет спектральных фильтров на основе массивов фотонно-кристаллических резонаторов	Серафимович П.Г., доцент, к.ф.-м.н.
16	Смирнов Алексей Александрович	6227 М 303	Разработка и программная реализация на графическом процессоре алгоритмов классификации изображений с использованием сверточных нейронных сетей	Куприянов А.В., профессор, д.т.н.
17	Становова Ксения Владимировна	6227 М 303	Исследование параллельных алгоритмов расчета оптических элементов для формирования требуемых световых распределений	Белоусов А.А., доцент, к.ф.-м.н.
18	Трофимов Евгений Алексеевич	6227 М 303	Использование метрик гистограмм для классификации крупноформатных изображений	Серафимович П.Г., доцент, к.ф.-м.н.
<u>19</u>	Фидирко Никита Сергеевич	6227 М 303	Моделирование интерференции остросфокусированных лазерных пучков	Хонина С.Н., профессор, д.ф.-м.н.
20	Чирков Алексей Владимирович	6227 М 303	Исследование методов хранения и визуализации гиперспектральных изображений на основе технологий работы с данными сверхбольшого объема	Попов С.Б., профессор, д.т.н.

Темы ВКР, выделенные красным, не проходили обсуждение на заседании кафедры