|  |  |
| --- | --- |
| **МИНОБРНАУКИ РОССИИ** федеральное государственное автономное образовательное учреждение **высшего образования**  **«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»**  **(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)**  \_\_\_\_\_\_\_\_  **П Р И К А З**  **18.04.2023 № 1659-ск** |  |
| **Об утверждении тем выпускных квалификационных работ и назначении научных руководителей ИЭиТ** |  |

В соответствии с Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата и программам магистратуры,

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить на 2022/2023 учебный год темы выпускных квалификационных работ и назначить научных руководителей нижепоименованным студентам Института электроники и телекоммуникаций, обучающимся по очной форме обучения по программам бакалавриата и магистратуры (защита в июне 2023 года):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***11.03.01 «Радиотехника»*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Группа 4931101/90101*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***№ пп*** | | ***ФИО***  ***студента*** | | | | ***Темы выпускных***  ***квалификационных работ*** | | | ***ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание*** | | | | | |
|  | | Гугунов Сергей Алексеевич | | | | Исследование полосно-пропускающих СВЧ-фильтров с квазиэллиптической характеристикой | | | Холодняк Д.В. -профессор, Высшая школа прикладной физики и космических технологий (далее - ВШПФиКТ), д.т.н. | | | | | |
|  | | Денисова Елена Артемовна | | | | Программно-алгоритмический комплекс первичной обработки электрокардиосигналов сверхвысокого разрешения | | | Грешневиков К.В. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н.;  Зайченко К. В. - профессор, заведующий лабораторией Института аналитического приборостроения РАН, д.т.н. | | | | | |
|  | | Дроздник Михаил Артемович | | | | Носимые радиоканальные устройства определения функционального состояния человека | | | Кудряшова Т.Ю. -старший преподаватель ВШПФиКТ;  Васин А.Н. - специалист департамента разработки ООО «АСХ» | | | | | |
|  | | Дубовик Анна Александровна | | | | Алгоритм шифрования методом хаотической маскировки с использованием странных аттракторов | | | Грешневиков К.В. - доцент ВШПФИКТ, к.ф.-м.н. | | | | | |
|  | | Ефимова Мария Владимировна | | | | Конвертер постоянного напряжения для распределенной системы электропитания | | | Сороцкий В.А. - профессор ВШПФиКТ, д.т.н. | | | | | |
|  | | Клименко Дарья Юрьевна | | | | Обработка сигналов флуоресценции при реализации генетических анализов в микрофлюидных системах | | | Грешневиков К.В. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | | | | |
|  | | Котков Владислав Владимирович | | | | Моделирование распространения радиосигналов локальных охранных систем в помещениях | | | Кудряшова Т.Ю. -старший преподаватель ВШПФиКТ;  Васин А. Н. - специалист департамента разработки ООО «АСХ» | | | | | |
|  | | Минин Александр Сергеевич | | | | Распознавание музейных предметов в системе видеонаблюдения с помощью предобученной нейронной сети | | | Богданов А.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Райников А.В. - ассистент ВШПФиКТ | | | | | |
|  | | Найденович Виктор Александрович | | | | Система классификации объектов при использовании сигналов Wi-Fi | | | Завьялов С.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Федянин Илья Игоревич | | | | Силовая часть устройства управления воздушными клапанами систем пожарной безопасности | | | Кудряшова Т.Ю. -старший преподаватель ВШПФиКТ;  Попов П. А. - заместитель руководителя департамента разработки ООО «АСХ» | | | | | |
|  | | Шахабудинов Алексей Николаевич | | | | Автоматизированная система проверки бортовой кабельной сети | | | Кудряшова Т.Ю. - старший преподаватель ВШПФиКТ;  Шаврин И.В. - инженер АО «ИСС Решетнёв» | | | | | |
|  | | Эхтибаров Орхан Оруджевич | | | | Распознавание речи в аудиофайле с последующим выделением основного содержания с помощью нейронных сетей | | | Попов Е.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Кориков К. К. - специалист ООО «Техкомпания Хуавэй» к.ф.-м.н. | | | | | |
| ***11.03.01 «Радиотехника»***  ***Группа 4931101/90102*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***№ пп*** | | ***ФИО***  ***студента*** | | | | ***Темы выпускных***  ***квалификационных работ*** | | | ***ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание*** | | | | | |
|  | | Баташев Вадим Владимирович | | | | Повышение качества радиолокационных изображений за счёт фильтрации мультипликативного шума с помощью методов глубокого обучения | | | Макаров С.Б. - профессор ВШПФиКТ, д.т.н.;  Павлов В.А. - ассистент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Голубкин Николай Сергеевич | | | | Приемопередатчик системы АИС на микроконтроллере stm32 | | | Груздев А.С. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Заика Виталий Викторович | | | | Устройство согласования ключевого усилителя мощности с гидроакустическим излучателем | | | Сороцкий В.А. - профессор ВШПФиКТ д.т.н.;  Александров В.А. - Начальник НИЛ «Разработка генераторных устройств» концерн Океанприбор, д.т.н. | | | | | |
|  | | Зинкин Станислав Витальевич | | | | Реализация программой части приемопередатчика системы АИС на микроконтроллере stm32 | | | Груздев А.С. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Норицына Светлана Дмитриевна | | | | GPS-трекер с инерциальной системой навигации | | | Груздев А.С. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Рыжова Дарья Александровна | | | | Волоконно-оптическая система для контроля выходной частоты генератора управляемых напряжений на антенном комплексе радиолокационной станции | | | Дубровский В.Н. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | | | | |
|  | | Соколова Анастасия Андреевна | | | | Контроль качества диодной сетки кремниевой пластины для приборов ночного видения | | | Дубровский В.Н. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | | | | |
|  | | Титов Дмитрий Николаевич | | | | Имитатор для тестирования методик формирования аналоговых сигналов в оптическом канале связи | | | Дубровский В.Н. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | | | | |
|  | | | Черевко Вячеслав Романович | | | | Свойства колебательного контура, содержащего сегнетоэлектрический конденсатор с управляемой ёмкостью | | | Константинова А.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | |
|  | | Чистяков Максим Евгеньевич | | | | Применение генеративно-состязательных сетей для восстановления аудиосигналов | | | Попов Е.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Кориков К. К. - специалист ООО «Техкомпания Хуавэй», к.ф.-м.н. | | | | | |
|  | | Шахметов Вальтер Александрович | | | | Повышение точности определения местоположения источника радиоизлучения в многопозиционной системе мониторинга | | | Варгаузин В.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
| ***11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»***  ***Группа 4931102/90101*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***№ пп*** | | ***ФИО***  ***студента*** | | | | ***Темы выпускных***  ***квалификационных работ*** | | | ***ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание*** | | | | | |
|  | | Анциферова Татьяна Анатольевна | | | | Сравнение FTN сигналов и сигналов, передаваемых со скоростью Найквиста, в условиях равной спектральной эффективности | | | Гельгор А.Л. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.; Овсянникова А.С. - ассистент ВШПФиКТ | | | | | |
|  | | Ахтемийчук Максим Игоревич | | | | Настраиваемые многоканальные фильтры для приема и формирования сигналов в транкинговых системах связи | | | Рашич А. В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Вакуленко Илья Сергеевич | | | | Математическая модель радиосигнала ключевого генератора и ее  экспериментальная проверка | | | Сороцкий В.А. - профессор ВШПФиКТ, д.т.н.;  Карпова В.А. - инженер лаборатории радиопередающих устройств АО «РИРВ» | | | | | |
|  | | Воробьева Алиса Владимировна | | | | Повышение качества изображений УЗИ за счёт фильтрации шума | | | Гельгор А.Л. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Павлов В.А. - ассистент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Гамаюнов Димитрий Александрович | | | | Компьютерная лабораторная работа «Исследование явлений блокирования и интермодуляции в супергетеродинном радиоприемнике» | | | Митрофанов А.М. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Давыдов Андрей Владимирович | | | | Регулируемый источник вторичного электропитания | | | Сороцкий В.А. - профессор ВШПФиКТ, д.т.н. | | | | | |
|  | | До Тхе Мань | | | | Применение сигналов с OTFS в системах пятого поколения мобильной связи 5G | | | Гельгор А.Л. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Жилов Андрей Дмитриевич | | | | Аппаратные архитектуры алгебраических декодеров длинных БЧХ-кодов стандарта DVBS2 | | | Рашич А.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Клинов Павел Александрович | | | | Разработка метода идентификации личности по голосу с помощью глубокого обучения | | | Макаров С.Б. - профессор ВШПФиКТ, д.т.н.  Павлов В.А. - ассистент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Кобелев Александр Николаевич | | | | Построение распределенной системы сбора данных для задач экологического мониторинга | | | Уланов А.М. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Петров А.И. - ведущий электроник ФГБУН Институт аналитического приборостроения РАН, к.т.н. | | | | | |
|  | | Кулешов Вячеслав Юрьевич | | | | Реализация на ПЛИС ZYNQ-7000 устройств формирования и приема сигналов GMSK в системах автоматической идентификации судов | | | Макаров С.Б. - профессор ВШПФиКТ, д.т.н. | | | | | |
|  | | Михайлова Олеся Александровна | | | | Разработка устройства для измерения малых токов через искусственные микропоры | | | Дубровский В.Н. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | | | | |
|  | | Нгуен Суан Нгок | | | | Применение алгоритмов демодуляции с обратной связью по решению для приема SEFDM-сигналов в каналах с замираниями | | | Рашич А. В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Останин Даниил Владимирович | | | | Усилитель мощности класса D с многоканальной широтно-импульсной модуляцией | | | Сороцкий В.А. - профессор ВШПФиКТ д.т.н.;  Александров В.А. - Начальник НИЛ «Разработка генераторных устройств» концерн Океанприбор, д.т.н. | | | | | |
|  | | Прошин Андрей Игоревич | | | | Имитационная модель ключевого генератора и ее экспериментальная проверка | | | Сороцкий В.А. - профессор ВШПФиКТ, д.т.н.;  Карпова В.А.- инженер АО «Российский институт радионавигации и времени» | | | | | |
|  | | Симоненко Ульяна Дмитриевна | | | | Особенности применения методов глубокого обучения для синтеза речи | | | Макаров С.Б. - профессор ВШПФиКТ, д.т.н.;  Павлов В.А. - ассистент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Синицын Максим Евгеньевич | | | | Использование векторного квантования в методах обработки изображения | | | Попов Е.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Филиппович Никита Александрович | | | | Методы дифференциальной коррекции при решении навигационной задачи | | | Гельгор А.Л. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Чувашев Алексей Сергеевич | | | | Разработка ПО управления установкой по автоматическому измерению диаграммы направленности СВЧ-антенны в среде Arduino IDE | | | Богачев С.В. - старший преподаватель ВШПФиКТ | | | | | |
|  | | Штенгауэр Людмила | | | | Применение глубокого обучения для синтеза искусственных радиолокационных изображений | | | Макаров С.Б. - профессор ВШПФиКТ, д.т.н.;  Павлов В.А. - ассистент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Яцукова Кристина Александровна | | | | Выбор интервала анализа в алгоритме приёма с обратной связью по решению для повышения помехоустойчивости приёма многопозиционных FTN-сигналов | | | Завьялов С.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Овсянникова А.С. - ассистент ВШПФиКТ | | | | | |
| ***11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»***  ***Группа 4931102/90102*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***№ пп*** | | ***ФИО***  ***студента*** | | | | ***Темы выпускных***  ***квалификационных работ*** | | | ***ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание*** | | | | | |
|  | | Бернарду Жоб Гарсиа Эрнешту | | | | Исследование применения сегнетоэлектрического управляемого конденсатора в адаптивном квазиоптимальном фильтре | | | Константинова А.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Волошин Никита Николаевич | | | | Исследование влияния искажений сигнала в КУМ на достоверность их приема при подоптимальных методах демодуляции | | | Уланов А.М. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Гриценко Сергей Сергеевич | | | | Аппаратная сложность алгоритма декодирования блочных кодов методом порядковых статистик при реализации в fpga | | | Рашич А.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Ермаков Святослав Евгеньевич | | | | Исследование и разработка системы предыскажений | | | Завьялов С.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Леонтьев Е.В. - инженер ООО «СТЦ» | | | | | |
|  | | Зинченко Яков Николаевич | | | | Исследование последовательных передающих интерфейсов и разработка программного обеспечения базе микроконтроллера AT90CAN128 | | | Уланов А.М. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Владимиров Д.Н. - начальник НТО-00500 АО «Российский институт мощного радиостроения» | | | | | |
|  | | Иванов Никита Александрович | | | | Исследование эффективности взаимной корреляционной обработки сигналов низкоорбитальных спутников в разностно-дальномерной геолокации источника радиоизлучения | | | Варгаузин В.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Иващенко Илья Дмитриевич | | | | Разработка мультисенсорного устройства на основе геомагнитных датчиков BMM150 и микроконтроллера STM32F750Z | | | Кудряшова Т.Ю. - старший преподаватель ВШПФиКТ;  Груздев А.С. – инженер ООО «СНДГРУП», к.т.н. | | | | | |
|  | | Исупова Екатерина Васильевна | | | | Разработка системы термостабилизации для квантового стандарта частоты на атомах рубидия-87 | | | Давыдов В.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н. | | | | | |
|  | | Каехтин Игорь Евгеньевич | | | | Анализ эффективности алгоритмов когерентной обработки FTN-сигналов | | | Завьялов С.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Корзеев Александр Андреевич | | | | Применение микроконтроллера STM32F750Z с набором 3-осевых цифровых геомагнитных датчиков BMM150 для анализа магнитного поля транспортных средств | | | Кудряшова Т.Ю. - старший преподаватель ВШПФиКТ;  Груздев А.С. – инженер ООО «СНДГРУП», к.т.н. | | | | | |
|  | | Корчагина Дарья Андреевна | | | | Разработка системы охлаждения на основе микроконтроллера К1921ВК01Т | | | Кудряшова Т.Ю. - старший преподаватель ВШПФиКТ;  Груздев А.С. – инженер ООО «СНДГРУП», к.т.н. | | | | | |
|  | | Котляр Наталья | | | | Вычислительно-простые алгоритмы приёма FTN-сигналов | | | Гельгор А.Л. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Лавренюк И. - ассистент ВШПФиКТ | | | | | |
|  | | Кристалинская Дарья Владимировна | | | | Алгоритм синхронизации внутрисистемного времени | | | Грешневиков К.В. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | | | | |
|  | | Крылова Мария Александровна | | | | Алгоритм формирования опорного сигнала | | | Грешневиков К.В. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | | | | |
|  | | Магницкий Владимир Викторович | | | | Анализ эффективности применения FTN-сигналов с оптимальной формой импульса при разной символьной скорости | | | Завьялов С.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Мгебришвили Карина Теймуразовна | | | | Прецизионное измерение температуры с помощью микроконтроллера STM32 | | | Кудряшова Т.Ю. - старший преподаватель ВШПФиКТ;  Груздев А.С. – инженер ООО «СНДГРУП», к.т.н. | | | | | |
|  | | Пантелеева Полина Вячеславовна | | | | Реализация на ПЛИС блока обнаружения CR-сигнала при пеленгации базовых станций системы LTE | | | Щербинина Е.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Решетникова Мария Денисовна | | | | Моделирование алгоритма синхронизации по времени при обработке сигналов ГНСС GPS | | | Гельгор А.Л. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Фирмоне Адилсон Де Ассунсау Фигейра | | | | Исследование распространения электромагнитной волны в нелинейной распределенной системе | | | Константинова А.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Фролов Роман Александрович | | | | Выделение сигналов первичной и вторичной синхронизации в системах 5G | | | Рашич А.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Черкассова Регина Дмитриевна | | | | Моделирование сигналов ГНСС GPS | | | Гельгор А.Л. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
| ***11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»***  ***Группа 4931102/90601*** | | | | | | | | | | | | | |
| ***№ пп*** | | | ***ФИО***  ***студента*** | | | | ***Темы выпускных***  ***квалификационных работ*** | | | | ***ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание*** | | |
|  | | | Арчелков Арсений Борисович | | | | Контроль поляризационных параметров в оптоволоконных схемах с двулучепреломляющими световодами при использовании измерителя состояния поляризации оптического излучения | | | | Лиокумович Л.Б. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.;  Скляров Ф.В. - начальник сектора АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», к.ф.-м.н. | | |
|  | | | Калашникова Ариана Юрьевна | | | | Исследование трехфотонных резонансов в средах атомных газов | | | | Баранцев К.А. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | |
|  | | | Кузьмин Роман Александрович | | | | Регистрация сверхнизкочастотных сигналов с помощью квантового магнитометра с оптической накачкой Mz типа | | | | Ермак С.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н. | | |
|  | | | Морозов Даниил Юрьевич | | | | Диапазонный индикатор проходной мощности СВЧ-сигналов | | | | Сочава А.А. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | |
|  | | | Петрова Елена Васильевна | | | | Разработка алгоритма обработки сигналов фотоплетизмографа | | | | Котов О.И. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.;  Колокольников И.Н. - инженер ВШПФиКТ | | |
|  | | | Сергеева Мария Вячеславовна | | | | Методика определения местоположения точечного магнитного диполя с помощью квантового магнитометра с оптической накачкой | | | | Ермак С.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н. | | |
|  | | | Скалюнова Мария Викторовна | | | | Особенности применения методов машинного обучения для определения типа терапии при лечении рака лёгких | | | | Завьялов С. В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Шариати Фаридоддин - ассистент ВШПФиКТ | | |
|  | | | Стромкин Артем Антонович | | | | Нелинейные резонансы в многоуровневых квантовых системах при замкнутой схеме возбуждения | | | | Баранцев К.А. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | |
|  | | | Таганов Михаил Сергеевич | | | | Лабораторная установка на основе Mz-магнитометра с улучшенными характеристиками для определения местоположения магнитного диполя | | | | Ермак С.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н. | | |
|  | | | Таранова Дарья | | | | Особенности применения признаков радиомики для классификации КТ изображений | | | | Завьялов С.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Шариати Фаридоддин - ассистент ВШПФиКТ | | |
|  | | | Титов Никита Валерьевич | | | | Разработка и расчет волоконно-оптической системы передачи данных на поднесущей частоте с максимальной длиной линии без усилителей и ретрансляторов | | | | Котов О.И. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н. | | |
|  | | | Ушаков Дмитрий Васильевич | | | | Атомные часы с малогаборитной газовой ячейкой на эффекте когерентного пленения населенностей | | | | Ермак С.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н. | | |
|  | | | Шиляев Иван Константинович | | | | Исследование нелинейных резонансов в квантовых системах при замкнутой схеме возбуждения | | | | Баранцев К.А. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | |
| ***11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»***  ***Группа 4931102/90602*** | | | | | | | | | | | | | |
| ***№ пп*** | | | ***ФИО***  ***студента*** | | | | ***Темы выпускных***  ***квалификационных работ*** | | | | ***ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание*** | | |
|  | | | Баган Владимир Александрович | | | | Измерения поляризационных характеристик специальных волокон | | | | Медведев А.В. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | |
|  | | | Болдарев Дмитрий Андреевич | | | | Система управления акусто-оптическим модулятором в цезиевом квантовом стандарте частоты с оптической накачкой и детектированием для наземных систем синхронизации | | | | Давыдов В.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.;  Петров А.А. - начальник отдела РИРВ, к.ф.-м.н. | | |
|  | | | Жданов Денис Дмитриевич | | | | Исследование поляризационных характеристик оптических волокон spun-типа | | | | Медведев А.В. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | |
|  | | | Калашников Виктор Андреевич | | | | Особенности спектрального анализа углеводородных сред | | | | Давыдов В.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н. | | |
|  | | | Корешков Даниил Андреевич | | | | Расчет производительности современных ПЛИС путем оценки FLOPS и сравнение полученных результатов с современными GPU и CPU | | | | Рашич А.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | |
|  | | | Назарова Ксения Сергеевна | | | | Исследование дефектов в волоконно-оптических линиях связи АО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» | | | | Дубровский В.Н. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | |
|  | | | Нуриева Алина Рамилевна | | | | Резонанс электромагнитно-индуцированной абсорбции в атомах с N-схемой переходов | | | | Баранцев К.А. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | |
|  | | | Пастухов Дмитрий Андреевич | | | | Применения признаков радиомики для обработки КТ изображений при раке легких | | | | Завьялов С.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.,  Шариати Фаридоддин - ассистент ВШПФиКТ | | |
|  | | | Порфирьева Елена Витальевна | | | | Особенности применения метода esCCO для диагностики состояния человека | | | | Давыдов В.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н. | | |
|  | | | Ригонен Анастасия Дмитриевна | | | | Анализ особенностей применения OFDM сигналов в системах с модуляцией интенсивности и прямым детектированием | | | | Завьялов С.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Овсянникова А.С. - ассистент ВШПФиКТ | | |
|  | | | Рогатин Максим Александрович | | | | Влияние направления и величины геомагнитного поля на частоту наземных и орбитальных бортовых атомных часов | | | | Ермак С. В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н. | | |
|  | | | Уткин Андрей Сергеевич | | | | Использование систем DWDM в линиях связи ООО «Газпром Трансгаз Санкт-Петербург» для передачи больших объемов информации | | | | Дубровский В.Н. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | |
| ***11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»***  ***Группа 4931102/90603*** | | | | | | | | | | | | | |
| ***№ пп*** | | | ***ФИО***  ***студента*** | | | | ***Темы выпускных***  ***квалификационных работ*** | | | | ***ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание*** | | |
|  | | | Гань Сюетао | | | | Анализ энергопотребления в радиоканальной сети системы охранной сигнализации | | | | Богданов А.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Райников А. В. - ассистент ВШПФиКТ | | |
|  | | | Дин И | | | | Пространственное распределение оптически индуцированного атомного возбуждения в плотном холодном атомном ансамбле | | | | Курапцев А.С. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | |
|  | | | Ли Сюечунь | | | | Исследование свойств фокусирующей фазированной антенной решетки | | | | Жабко Г.П. - старший преподаватель ВШПФиКТ | | |
|  | | | Ли Юеци | | | | Разработка и расчет аналоговой волоконно-оптической системы передачи с распределенным доступом | | | | Котов О.И. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н. | | |
|  | | | Лю Цзинсюань | | | | Анализ методов внутреннего позиционирования для навигации посетителей Государственного Эрмитажа | | | | Богданов А.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Райников А.В. - ассистент ВШПФиКТ | | |
|  | | | Му Кэфань | | | | Акустооптический модулятор в волоконном исполнении для управления уровнем мощности излучения, передаваемого по волоконно-оптическому кабелю | | | | Парфенов В.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | |
|  | | | Пань Ичжэ | | | | Спонтанный распад атома, возбужденного в плотном неупорядоченном атомном ансамбле | | | | Курапцев А.С. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | |
|  | | | Сюй Цзе | | | | Исследование феномена «Лучи Эйри» Оптические методы в антенной технике | | | | Жабко Г.П. - старший преподаватель ВШПФиКТ | | |
|  | | | Тао Сыюань | | | | Феррожидкость как управляемый элемент в устройствах оптоэлектроники | | | | Плешаков И.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н. | | |
|  | | | Чжан Цзюнь | | | | Разработка и расчет цифровой волоконно-оптической системы передачи с распределенным доступом | | | | Котов О.И. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н. | | |
|  | | | Чэнь Сюаньи | | | | Спонтанный распад возбужденного атома, расположенного вблизи поверхности плотного неупорядоченного атомного ансамбля | | | | Курапцев А.С. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | |
|  | | | Шэнь Жуйцзи | | | | Дисперсия диэлектрической проницаемости плотных холодных атомных газов | | | | Курапцев А.С. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | |
| ***11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»***  ***Группа 4931104/90501*** | | | | | | | | | | | | |
| ***№ пп*** | | | ***ФИО***  ***студента*** | ***Темы выпускных***  ***квалификационных работ*** | | | | | ***ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание*** | | | |
|  | | | Аммосов Александр Прокопьевич | Взаимодействие бихроматического лазерного излучения с щелочными атомами в ячейках конечного размера в оптически плотной среде | | | | | Литвинов А.Н. - профессор ВШПФиКТ д.ф.-м.н. | | | |
|  | | | Завалишина Любовь Дмитриевна | Волоконно-оптический датчик изгиба на основе межмодового интерферометра с одномодовым подключением | | | | | Петров А.В. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н.;  Маркварт А.А. - м.н.с., к.ф.-м.н. ВШПФиКТ | | | |
|  | | | Зарипов Артур Эдуардович | Перчатка-контроллер на основе полимерного оптического волокна | | | | | Петров А.В. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н.;  Маркварт А.А.- м.н.с., к.ф.-м.н. ВШПФиКТ | | | |
|  | | | Тихомиров Константин Викторович | Моделирование характеристик радиопоглощающих покрытий | | | | | Сочава А.А. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | | |
|  | | | Шелеметьев Александр Михайлович | Анализ применимости метода MUSIC для демодуляции сигналов межмодовых волоконно-оптических интерферометров | | | | | Ушаков Н.А. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | | |
| ***11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»***  ***Группа 4931104/90502*** | | | | | | | | | | | | |
| ***№ пп*** | | | ***ФИО***  ***студента*** | ***Темы выпускных***  ***квалификационных работ*** | | | | | ***ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание*** | | | |
|  | | | Гу Хунтао | Исследование характеристик поглощающих материалов | | | | | Черепанов А.С. профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.;  Сочава А.А. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | | |
|  | | | Е Чуньюй | Управляемый аттенюатор мощности лазерного излучения на основе акусттооптического модулятора | | | | | Парфенов В.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | |
|  | | | Ли Цзин | Исследование современных волоконно-оптических систем связи | | | | | Медведев А.В. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | | |
|  | | | Лю Чао | Создание библиотеки для STM32, печатающей чеки с помощью принтера для печати чеков CBM-920-24RF | | | | | Попов Е.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Тетерин П.С. - ассистент ВШПФиКТ | | | |
|  | | | Сюй Чжичэн | Диаграмма направленности малогабаритной двухзеркальной антенны Кассегрена миллиметрового диапазона длин волн | | | | | Иванов С.И. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | | | |
|  | | | Ху Чжэчэнь | Моделирование алгоритма оценки координат объектов на основе технологии радиочастотной идентификации | | | | | Купцов В.Д. - профессор ВШПФиКТ, д.т.н | | | |
|  | | | Чжу Исюань | Особенности исследования поглощения лазерного излучения в кровеносных сосудах | | | | | Давыдов В.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н. | | | |
|  | | | Чжу Чэнкэ | Влияние сопротивлений, включенных в плечи вибратора, на фазовую скорость волны тока в антенне | | | | | Жабко Г.П. - старший преподаватель ВШПФиКТ | | | |
|  | | | Юань Хунюй | Волоконно-оптические устройства фотоники с феррожидкостным заполнением | | | | | Плешаков И.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н. | | | |
|  | | | Юань Чжитао | Создание библиотеки для STM32, отправляющей SMS на заданный номер при помощи микросхемы SIM800 | | | | | Попов Е.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Тетерин П.С.-ассистент ВШПФиКТ | | | |
| ***11.04.01 «Радиотехника»***  ***Группа 4941101/10101*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***№ пп*** | | ***ФИО***  ***студента*** | | | | ***Темы выпускных***  ***квалификационных работ*** | | | ***ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание*** | | | | | |
|  | | Алексовски Мартин | | | | Применение методов нейронных сетей для повышения эффективности видеокодеков реального времени | | | Попов Е.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Жигунов Сергей Николаевич | | | | Влияние параметров движения геостационарных спутников-ретрансляторов на точность местоопределения наземных источников радиоизлучения | | | Рашич А.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Галл Р.Д. - инженер-программист ООО НПП «НТТ» | | | | | |
|  | | Макаров Константин Андреевич | | | | Разработка системы сбора данных и управления на основе микроконтроллера STM32H743 времяпролетным масс-спектрометром с лазерной ионизацией | | | Ермак С.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.; Смирнов О.В. - м.н.с лаборатории процессов атомных столкновений ФТИ им. А.Ф. Иоффе | | | | | |
|  | | Пономарёв Владимир Павлович | | | | Оконечный каскад твердотельных, высокоэффективных радиопередающих устройств СДВ-диапазона | | | Дикий Д.В. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н.;  Николаев В.В. - ст.н.с.  АО «ПКБ «РИО», к.т.н. | | | | | |
|  | | Попов Сергей Алексеевич | | | | Исследование и разработка многополосного СВЧ-фильтра | | | Холодняк Д.В. -профессор ВШПФиКТ, д.т.н. | | | | | |
|  | | Треймут Никита Александрович | | | | Энергетические и спектральные характеристики усилителя мощности класса Е в режиме модуляции | | | Зудов Р.И. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Хабибуллин Альфред Марсович | | | | Коррекция параметров алгоритма стабилизации в полетном контроллере беспилотного летательного аппарата | | | Груздев А.С. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Бойко А.М. - в.н.с. ФТИ им. Иоффе, к.ф.-м.н. | | | | | |
| ***11.04.01 «Радиотехника»***  ***Группа 4941101/10301*** | | | | | | | | | | | | |
| ***№ пп*** | | | ***ФИО***  ***студента*** | | | | ***Темы выпускных***  ***квалификационных работ*** | | | | ***ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание*** | |
|  | | | Аношин Владимир Евгеньевич | | | | Разработка детектора одиночных фотонов | | | | Медведев А.В. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | |
|  | | | Боголюбов Илья Андреевич | | | | Формирование диаграммы направленности цифровой антенной решётки для сетей сотовой связи 5G | | | | Макаров С.Б. - профессор ВШПФиКТ, д.т.н.;  Кондаков Д.В. - инженер ООО «СТЦ» | |
|  | | | Гладких Андрей Даниилович | | | | Волноводно-щелевая антенная решетка X-диапазона частот с низким уровнем боковых лепестков | | | | Иванов С.И. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | |
|  | | | Головченко Андрей Игоревич | | | | Исследование характеристик многомодового волоконного световода методом Фурье-анализа | | | | Котов О.И. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н. | |
|  | | | Жуков Михаил Сергеевич | | | | Разработка системы накачки импульсного лазерного диода | | | | Медведев А.В. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | |
|  | | | Зубко Дмитрий Сергеевич | | | | Пределы разрешающей способности измерителей показателя преломления на основе волоконно-оптических межмодовых интерферометров | | | | Ушаков Н.А. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | |
|  | | | Козлов Артемий Сергеевич | | | | Исследование активных конических волокон | | | | Медведев А.В. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | |
|  | | | Кулик Дарья Дмитриевна | | | | Измерительные возможности квантовой спектральной интерферометрии | | | | Ушаков Н. А. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | |
|  | | | Лаптев Артём Николаевич | | | | Метод измерения параметров сердечно-сосудистой системы на основе анализа сигналов пульсовой волны | | | | Ушаков Н. А. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | |
|  | | | Реймерс Серафим Андреевич | | | | Система управления термодинамической силовой установкой | | | | Груздев А.С. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | |
|  | | | Шавшин Артём Владимирович | | | | Разработка автоматической регулировки усиления сигнала СВЧ-тракта формирования резонансной частоты атомного перехода для квантового стандарта частоты на атомах рубидия-87 | | | | Давыдов В.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.;  Петров А.А. - начальник отдела РИРВ, к.ф.-м.н. | |
| ***11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»***  ***Группа 4941102/10101*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***№ пп*** | | ***ФИО***  ***студента*** | | | | ***Темы выпускных***  ***квалификационных работ*** | | | ***ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание*** | | | | | |
|  | | Агафонов Денис Алексеевич | | | | Сравнительная эффективность Блочных кодовых конструкций при передаче пакетов различной длительности | | | Уланов А.М. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Горбунов Игорь Николаевич | | | | Повышение помехоустойчивости спектрально-эффективных сигналов при использовании методов машинного обучения | | | Макаров С.Б. - профессор ВШПФиКТ, д.т.н.;  Павлов В.А. - ассистент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Ибрагимов Эрик Артурович | | | | Моделирование подмены сигнала ГНСС GPS | | | Гельгор А.Л. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Иванов Александр Юрьевич | | | | Повышение детализации малоразмерных объектов на аэрофотоснимках при использовании методов суперразрешения | | | Макаров С.Б. - профессор ВШПФиКТ, д.т.н.;  Павлов В.А. - ассистент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Калинина Варвара Сергеевна | | | | Высокоскоростная аппаратная реализация алгоритма расчета фазы комплексных чисел на основе CORDIC | | | Рашич А.В. - доцент ВШПФиКТ к.т.н. | | | | | |
|  | | Канищев Иван Андреевич | | | | RTK-позиционирование с несколькими опорными спутниками | | | Гельгор А.Л. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Кулешов Егор Юрьевич | | | | Построение на основе SDR-платформы аппаратуры формирования и приема сигналов в системе автоматической идентификации судов | | | Макаров С.Б. - профессор ВШПФиКТ, д.т.н. | | | | | |
|  | | Перхун Валерий Константинович | | | | Аппаратная реализация цифровой части анализатора спектра | | | Рашич А.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Пичугин Дмитрий Евгеньевич | | | | Оптимизация вида сигналов РНС Loaran-C для минимизации внеполосных излучений и реализация устройства на основе ключевых методов формирования | | | Уланов А.М. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Полотебнов Валерий Дмитриевич | | | | Разработка аппаратной части восьмиканального промышленного шлюза для сети LoRaWAN | | | Рашич А.В. - доцент ВШПФиКТ к.т.н.; Логинов В.В. - начальник отдела разработки ООО «Тано Системс» | | | | | |
|  | | Роменская Маргарита Геннадиевна | | | | Разработка метода отслеживания музейных ценностей в Государственном Эрмитаже с использованием нейронных сетей | | | Богданов А.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Саидзода Шахрузи Шавкат | | | | Разработка мощного блока питания с корректором коэффициента мощности | | | Груздев А.С. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Стошич Стефан Звонкоевич | | | | Исследование видов сигналов, удовлетворяющих требованиям для РНС LORAN-C с ограниченной длительностью при ключевом методе формирования | | | Уланов А.М. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Сун Минхуэй | | | | Исследование методов слияния нескольких источников и обнаружения целей на изображениях дистанционного зондирования | | | Попов Е.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Тришкина Полина Геннадьевна | | | | Автоматизация настройки радиопередающего устройства на основе нейронных сетей | | | Зудов Р.И. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Турновская Валерия Ивановна | | | | Защита нейросетевых систем компьютерного зрения от бэкдор-атак | | | Попов Е.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Кориков К. К. - специалист ООО «Техкомпания Хуавэй», к.ф.-м.н. | | | | | |
| ***11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»***  ***Группа 4941102/10301*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***№ пп*** | | ***ФИО***  ***студента*** | | | | ***Темы выпускных***  ***квалификационных работ*** | | | ***ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание*** | | | | | |
| 1. 1 | | Илюхина Мария Олеговна | | | | Система магнитной ориентации малых космических аппаратов | | | Груздев А.С. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Кушников Владимир Олегович | | | | Улучшение спектрального состава ключевого усилителя мощности на основе предыскажения импульсов управления | | | Уланов А.М. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Лю Жуньда | | | | Система контроля максимальной мощности фотоэлектрического преобразователя | | | Груздев А.С. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Фан Юйхэн | | | | Система заряда и контроля литиевой аккумуляторной батареи | | | Груздев А.С. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Чжан Ханьян | | | | Контроллер ветроэнергетической установки на основе нечеткой логики | | | Груздев А.С. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | | | | | |
|  | | Чуприна Роман Владимирович | | | | Дистанционное управление и контроль электромеханического привода | | | Зудов Р. И. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Чепас А.С. - руководитель направления разработки и тестирования программного обеспечения ООО «Вест-Инжиниринг» | | | | | |
|  | | Шишков Андрей Вячеславович | | | | Малогабаритный мультифазный преобразователь постоянного напряжения для применения в системах обработки информации | | | Медведев А.В.- доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Кравцов Н. С. - начальник отдела разработки цифровых платформ ООО «СТЦ» | | | | | |
| ***11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»***  ***Группа 4941102/10701*** | | | | | | | | | | | |
| ***№ пп*** | | | ***ФИО***  ***студента*** | | | | ***Темы выпускных***  ***квалификационных работ*** | | | ***ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание*** | |
|  | | | Алексеев Арсений Александрович | | | | Разработка оптических методов исследования ферромагнитных жидкостей | | | Розов С.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Карсеева Э.К. - ассистент ВШПФиКТ, к.т.н. | |
|  | | | Ван Дин | | | | Особенности конструкции ловушки Пауля квантового стандарта частоты на ионах ртути - 199 | | | Давыдов В.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н. | |
|  | | | Гун Фулинь | | | | Метод статического рассеяния света для исследования размеров дисперсных частиц в жидкости | | | Розов С.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Карсеева Э.К. - ассистент ВШПФиКТ, к.т.н. | |
|  | | | Гусев Елисей Андреевич | | | | Контроль эластичности вен и сосудов с использованием сигналов поглощения лазерного излучения в дальней периферийной зоне | | | Котов О.И. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.;  Мазинг М.С. – м.н.с. ИАП РАН | |
|  | | | Добрецов Родион Кириллович | | | | Разработка и анализ оптических схем детектора флюоресценции для регистрации ПЦР на микрофлюидном чипе | | | Митрофанов А.М. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Евстрапов А.А. - д.т.н., и. о. директора ИАП РАН | |
|  | | | Миленина Дарья | | | | Повышение эффективности обработки кольпоскопических изображений при использовании методов глубокого обучения | | | Макаров С.Б. - профессор ВШПФиКТ, д.т.н.;  Павлов В.А. - ассистент ВШПФиКТ, к.т.н. | |
|  | | | Мысь Дмитрий Александрович | | | | Определение пространственной формы объектов методом лазерной локации в мутных средах | | | Дубровский В.Н. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | |
|  | | | Парра Орельяна Фредди Андрес | | | | Reliability of Simon's quantum factorization algorithm under nonindeal operation conditions / Надежность квантового алгоритма факторизации Саймона при неидеальных условиях выполнения | | | Ушаков Н.А. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | |
|  | | | Проводин Даниил Сергеевич | | | | Мобильный дифференциальный рефрактометр | | | Давыдов В.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н. | |
|  | | | Серов Егор Денисович | | | | Моделирование оптического тракта с использованием ZMW наноотверстий в аппаратно-программном комплексе одномолекулярного секвенирования | | | Давыдов В.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н. | |
|  | | | Скрябин Дмитрий Семенович | | | | Разработка оптической системы для функциональной оценки микроциркуляторных нарушений биоткани | | | Митрофанов А. М. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Мазинг М. С. – м.л.н. ИАП РАН | |
|  | | | Сунцов Дмитрий Сергеевич | | | | Использование сканирующего интерферометра Фабри-Перо в волоконном исполнении для получения одночастотного излучения | | | Парфенов В.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | |
|  | | | Цуй Гуансюй | | | | Измерение ширины линии излучения DFB лазера | | | Парфенов В.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | |
| ***11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»***  ***Группа 4941102/10702*** | | | | | | | | | | | |
| ***№ пп*** | | | ***ФИО***  ***студента*** | | | | ***Темы выпускных***  ***квалификационных работ*** | | | ***ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание*** | |
| 1. 1 | | | Ван Веньтао | | | | Анализ методов снижения деградации фотоэлектрических преобразователей панелей солнечных электрических станций в Чаньчжоу (Китай) и Москве (РФ) | | | Давыдов В.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н. | |
|  | | | Ван Мяо | | | | Получение координат точки нажатия на резистивный экран с помощью микросхемы ADS7843 | | | Попов Е.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Тетерин П.С. - ассистент ВШПФиКТ | |
|  | | | Ван Шэнли | | | | Numerical simulation of the influence of atomic motion on the collective effects in dense and cold atomic ensembles / Численное моделирование влияния движения атомов на коллективные эффекты в плотных холодных атомных ансамблях | | | Курапцев А.С.- доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | |
|  | | | Дэн Юаньбяо | | | | Анализ методов снижения деградации фотоэлектрических преобразователей панелей солнечных электрических станций в Гонконге (Китай) и Санкт-Петербурге (РФ) | | | Давыдов В.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н. | |
|  | | | Ли Сюи | | | | Explanation of the elements choice for the zeta potential analyzer measurement scheme / Обоснование выбора элементов измерительной схемы анализатора дзета-потеницала | | | Котов О.И. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н.;  Медведева Е.А. - ассистент ВШПФиКТ | |
|  | | | Лю Гоцин | | | | High-power infrared fiber lasers based on ytterbium doped tapered double clad fibers / Мощные инфракрасные волоконные лазеры на основе конических волокон с двойной оболочкой, легированных иттербием | | | Медведев А.В. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | |
|  | | | Лю Юаньшуо | | | | Development of a low-noise semiconductor single photon detector for quantum communications / Разработка низкошумящего полупроводникового детектора одиночных фотонов для квантовых коммуникаций | | | Медведев А.В. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | |
|  | | | Се Дунчэн | | | | Использование корреляционных методов при регистрации движущихся объектов, обладающих собственным магнитным моментом | | | Митрофанов А.М. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н. | |
|  | | | Сунь Чжендянь | | | | Создание библиотеки для установки различных параметров программы с помощью инкрементального энкодера | | | Попов Е.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Тетерин П.С. - ассистент ВШПФиКТ | |
|  | | | Сян Цюши | | | | Dynamic laser light scattering technique for nanoparticle size determination in suspensions / Применение динамического рассеяния света для оценки размеров частиц в суспензиях | | | Розов С.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Карсеева Э.К.- ассистент ВШПФиКТ, к.т.н. | |
|  | | | Цюй Шиюй | | | | Computer modeling protein-metal nanoparticles interactions for molecular electronics developing / Компьютерное моделирование взаимодействия белок-металлические наночастиц для развития молекулярной электроники | | | Розов С.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Баранов М.А. - ассистент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | |
|  | | | Чжан Бинь | | | | Однократное кроссполяризованное рассеяние в слое случайно расположенных неоднородностей | | | Грешневиков К. В. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н.;  Жабко Г.П. - старший преподаватель ВШПФиКТ | |
|  | | | Чжан Сяо | | | | Локализация аномалий COVID-19 на рентгенограммах органов грудной клетки с помощью нейронной сети-трансформера | | | Попов Е.А. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Кориков К.К. специалист ООО «Техкомпания Хуавэй» к.ф.-м.н. | |
|  | | | Чжан Хао | | | | Receiving the Low frequency signals by non-resonance quantum magnetometer / Приём низкочастотных сигналов с помощью нерезонансного квантового магнитометра | | | Ермак С. В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н. | |
|  | | | Чэн Цзыань | | | | Research Features of Laser Radiation Absorption in Blood Vessels / Особенности исследования сигналов поглощения лазерного излучения в крови в дальней переферийной зоне | | | Давыдов В.В. - профессор ВШПФиКТ, д.ф.-м.н. | |
|  | | | Чэнь Юй | | | | PAPR reduction methods for OFDM signals / Методы снижения пик-фактора для OFDM сигналов | | | Завьялов С.В. - доцент ВШПФиКТ, к.т.н.;  Овсянникова А.С. - ассистент ВШПФиКТ | |
|  | | | Юэ Хунцюнь | | | | Application of quantum spectral interferometry for precise distance measurement / Применение квантовой спектральной интерферометрии для точного измерения расстояний | | | Ушаков Н. А. - доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Проект вносит** | **Согласовано** |
| А.С. Коротков (14.04.2023 14:46:30) | А.А. Филимонов (14.04.2023 14:58:51)  Л.В. Панкова (17.04.2023 13:50:28)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |