**ПРОГРАММА**

61-ой научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

от

**факультета рАДиОТЕХНИКИ И эЛЕКТРОНИКИ**

# СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ РАДИОТЕХНОЛОГИИ»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Председатель: | Листопад Н.И. | - д-р техн. наук, профессор,  зав. каф. ИРТ; |
| Члены жюри: | Козлов С.В. | - д-р техн. наук, профессор; |
|  | Титович Н.А. | - канд. техн. наук, доцент; |
|  | Козел В.М. | - канд. техн. наук, доцент; |
| Секретарь: | Кашкин А.Ю. | - ассистент. |

**Дата и время конференции: 22 апреля с 9:30 ауд. 343-1.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п./п. | ФИО Автор/Научный руководитель | Тема доклада | Студент/ магистрант/ аспирант |
| 1 | Нэй Лин Мьинт | Маскирующие свойства активных шумовых помех с различной полосой и мощностью на импульсно-доплеровскую РЛС сопровождения | Магистрант, гр. 389201 |
| Горшков С. А., канд. техн. наук, доцент |
| 2 | Тун Кхант | Расчёт показателя BER для модели цифрового канала связи с ASK в программной среде LABVIEW | Магистрант, гр. 389201 |
| Курочкин А.Е., канд. техн. наук, доцент |
| 3 | Ян Мьо Аунг | Методика оценки технического уровня радиотехнических систем | Магистрант, гр. 389201 |
| Гринкевич А.В., канд. техн. наук, доцент |
| 4 | Вей Пхьо У | Антенный модуль для моностатической конфигурации УВЧ RFID считывателя с высокой развязкой трактов приема и передачи | Магистрант,  гр. 389201 |
| Кирильчук В. Б., канд. техн. наук, доцент |
| 5 | Вунна Чжо | Экпериментальные исследования виртуального лабораторного стенда для изучения усилителей радиосигналов в программной среде LabVIEW | Магистрант,  гр. 389201 |
| Курочкин А.Е., канд. техн. наук, доцент |
| 6 | Е Йинт Ко Ко | Программный анализ компонентов и характеристик радиолокационного приемопередатчика | Магистрант,  гр. 389201 |
| Гринкевич А.В., канд. техн. наук, доцент |
| 7 | Зейя Вин | Алгоритм компенсации пассивных помех от  неподвижных объектов | Магистрант, гр. 345301 |
| Гринкевич А.В., канд. техн. наук, доцент |
| 8 | Зин Аунг | Алгоритмы оценивания угловых координат в РЛС с цифровым диаграммобразованием | Магистрант, гр. 389201 |
| Козлов С.В.,  д.т.н., профессор |
| 9 | Зин Мин Хтайк | Базовые конфигурации резонансных дифракционных структур для сенсорных УВЧ RFID приложений | Магистрант, гр. 345301 |
| Кирильчук В. Б., канд. техн. наук, доцент |
| 10 | Лин Наинг | Влияния элементов синтезатора частоты с ФАПЧ на шумовые характеристики | Магистрант, гр. 345301 |
| Титович Н.А., канд. техн. наук, доцент |
| 11 | Мин Хаунг Чжо | Исследование оценки методов масштабирования в телемедицинских системах | Магистрант, гр. 345301 |
| Половеня С. И.,  канд. техн. наук, доцент |
| 12 | Ней Лин У | Экспериментальные исследования модели цифрового канала связи с BFSK в программной среде LabVIEW | Магистрант, гр. 389201 |
| Курочкин А.Е., канд. техн. наук, доцент |
| 13 | Ньян Лин Тун | Моделирование последовательностей X1A, X1B, X2A, X2B для формирования p-кода GPS-сигналов | Магистрант, гр. 389201 |
| Листопад Н.И., д.т.н., профессор |
| 14 | Нэй Лин Мьинт | Синтез алгоритма обработки ответной шумовой помехи на фоне смеси белого шума и мешающих отражений | Магистрант, гр. 389201 |
| Горшков С. А., канд. техн. наук, доцент |
| 15 | Пьае Пьио Вай | Результаты оптимизации параметров широкополосных  печатных антенн в MathLab | Магистрант, гр. 345301 |
| Козлов С.В., д.т.н., профессор |
| 16 | Пьае Пьио Хлайнг | Исследование влияния дестабилизирующих факторов на эффективность функционирования радиолокационной станции с непрерывным частотно-модулированным излучением | Магистрант, гр. 345301 |
| Козлов С.В., д.т.н., профессор |
| 17 | Пьае Пьио Хлайнг | Компьютерная модель радиолокационной станции с непрерывным частотно-модулированным излучением | Магистрант, гр. 345301 |
| Козлов С.В.,  д.т.н., профессор |
| 18 | Сай Тун Тун | Эффективность способов слепой обработки сигналов в средствах цифровой радиосвязи с многоканальными приемными системами | Магистрант, гр. 389201 |
| Козлов С.В.,  д.т.н., профессор |
| 19 | Со Пьае Пьио Паинг | Метод извлечения алгоритмов БПУ | Магистрант, гр. 345301 |
| Будько А.А.,  канд. техн. наук, доцент |
| 20 | Тэт Наунг | Тестирование физических квантовых генераторов случайных чисел | Магистрант, гр. 345301 |
| Михневич С.Ю., канд. ф-м. наук, доцент |
| 21 | Хтун Таук Вин | Увеличение пропускной способности многоканальных оптических волокон | Магистрант,  гр. 345301 |
| Михневич С.Ю., канд. ф-м. наук, доцент |
| 22 | Чан Ньейн Чжо | Моделирование и формирование псевдослучайного кода сигнала спутниковой радионавигационной системы ГЛОНАСС | Магистрант, гр. 389201 |
| Листопад Н.И., д.т.н., профессор |
| 23 | Шин Тант Аунг | Алгоритмы CFAR в нестационарных условиях: CA-CFAR, GO/SO-CFAR и OS-CFAR | Магистрант, гр. 389201 |
| Седышев С.Ю., канд. техн. наук, доцент |

**Дата и время конференции: 23 апреля с 10.00 ауд. 339-1.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п./п. | ФИО Автор/Научный руководитель | Тема доклада | Студент/ магистрант/ аспирант |
| 1 | Авраменко Юлия Александровна, Семенова Валерия Сергеевна | Аудио в виртуальной реальности | Студент,  гр. 224404 |
| Рябычина О.П., канд. техн. наук, доцент |
| 2 | Адамович Богдан Константинович, Булыня Александр Валерьевич | Использование современных технологий для оптимизации создания нарративного дизайна в игровой индустрии | Студент,  гр. 224404 |
| Рябычина О.П., канд. техн. наук, доцент |
| 3 | Бебех Даниил Иванович | Пространственно-спектральное кодирование аэрокосмических данных | Студенты,  гр. 234201 |
| Митюхин А.И., канд. техн. наук, доцент |
| 4 | Бондарук Алина Андреевна, Сахацкая Яна Руслановка | Интерактивная музыка в играх: разработка систем динамической музыки, которая адаптируется к действиям игрока и изменяется в зависимости от игрового процесса | Студент,  гр. 224404 |
| Рябычина О.П., канд. техн. наук, доцент |
| 5 | Дроздович Владислав Иванович, Голенчук Михаил Викторович | Технологии рендеринга в реальном времени | Студент,  гр. 224403 |
| Рябычина О.П., канд. техн. наук, доцент |
| 6 | Гришель Даниил Георгиевич, Лицкевич Владислав Вячеславович | Исследование методов машинного обучения для автоматической генерации анимаций персонажей на основе данных движения | Студент,  гр. 224404 |
| Рябычина О.П., канд. техн. наук, доцент |
| 7 | Гридасова Анна Анатольевна, Дэльф Наср Рамадан Агиль | Прогнозирование покрытия и пропускной способности в сетях сотовой связи при решении задач самооптимизации | Аспирант, БГАС |
| Карпук А.А., канд. техн. наук, доцент |
| 8 | Понедько Дмитрий Николаевич, Киевский Артём Михайлович, Рогачева Яна Дмитриевня, Нгуен Хоанг Хиеп | Разработка радиолокатора UHF-диапазона с непрерывным частотно-модулирвоанным излучением на базе системы на кристалле RED PITAYA | Студент,  гр. 141301 |
| Козлов С.В.,  д.т.н., профессор |
| 9 | Киевский Артём Михайлович, Понедько Дмитрий Николаевич | Разработка антенного согласующего устройства для радиолокатора UHF-диапазона с непрерывным частотно-модулированным излучением | Студент,  гр. 141301 |
| Козлов С.В.,  д.т.н., профессор |
| 10 | Нгуен Хоанг Хиеп, Рогачёва Яна Дмитриевна | Компьютерная модель формирования траекторного сигнала для радиолокатора UHF-диапазона на беспилотном летательном аппарате | Студент,  гр. 141301 |
| Козлов С.В.,  д.т.н., профессор |
| 11 | Рогачёва Яна Дмитриевна,  Нгуен Хоанг Хиеп | Компьютерная модель формирования радиолокационного изображения земной поверхности для радиолокатора UHF-диапазона на беспилотном летательном аппарате | Студент,  гр. 141301 |
| Козлов С.В.,  д.т.н., профессор |
| 12 | Климович Максим Дмитриевич, Романовкий Иван Дмитриевич | Реализация физически корректного звука в играх | Студент,  гр. 224401 |
| Рябычина О.П., канд. техн. наук, доцент |
| 13 | Бобер Ульяна Владимировна, Кохан Дарья Сергеевна | Системы частиц для создания визуальных эффектов | Студент,  гр. 224403 |
| Рябычина О.П., канд. техн. наук, доцент |
| 14 | Лаврнинчик Николай Николаевич, Иванова Арина Алексеевна, | Методика прогнозирования показателей радиотехнических средств на основе метода экстраполяции | Магистрант гр. 345291 |
| Гринкевич А.В., канд. техн. наук, доцент |
| 15 | Волчек Ангелина Сергеевна,  Ловец Влада Валентиновна | Оптимизация графики мобильных устройств | Студент,  гр. 224403 |
| Рябычина О.П., канд. техн. наук, доцент |
| 16 | Марчук Тимур Михайлович, Денис Анастасия Андреевна | Применение CAN FD в радиолокационных системах | Аспирант |
| Гринкевич А.В., канд. техн. наук, доцент |
| 17 | Нгуен Минь Хиеп | Моделирование хаотических сигналов с использованием кусочно-линейной функции | Студент,  гр. 141301 |
| Половеня С.И., канд. техн. наук, доцент |
| 18 | Нгуен Минь Хиеп | Моделирование схемы канала связи с использованием кусочно-линейной функции | Студент,  гр. 141301 |
| Половеня С.И., канд. техн. наук, доцент |
| 19 | Малуха Захар Александрович, Павлов Глеб Сергеевич | Планирование и статистическая обработка экспериментальных данных | Студент,  гр. |
| Листопад Н.И.,  д.т.н., профессор |
| 20 | Малуха Захар Александрович, Шихова Ульяна Андреевна, Павлов Глеб Сергеевич | Сравнительный анализ цифро-аналоговых преобразователей |  |
| Листопад Н.И.,  д.т.н., профессор |
| 21 | Пряничников Виталий Валерьевич | Компьютерная модель для оценивания координат и параметров движения мобильных объектов на основе ретрансляции навигационных сигналов GPS | Магистрант, гр. 345241 |
| Козлов С.В.,  д.т.н., профессор |
| 22 | Соколовский Александр  Сергеевич | Цифровая обработка изображений с  использованием порогового критерия | Студент,  гр. 234201 |
| Митюхин А.И., канд. техн. наук, доцент |
| 23 | Солодуха Александра Ивановна | Анализ результатов тестирования на тему графики и звука | Студент,  гр. 224401 |
| Рябычина О.П., канд. техн. наук, доцент |
| 24 | Харитонов В.Д. | Микропроцессорный программно-аппаратный комплекс для исследования встраиваемых систем | Студент,  гр. 141201 |
| Дворникова Т. Н., магистр техн. наук, ст. преподаватель |
| 25 | Царюк Владислав Олегович, Шеремет Ольга Анатольевна | Использование нейронных сетей для генерации текстур: аналитическое исследование методов | Студент,  гр. 224401 |
| Рябычина О.П., канд. техн. наук, доцент |
| 26 | Чепиков Илья Алексеевич | Широкоплосный энергоэффективный усилитель мощности сигнала с большим пик-фактором | Магистрант, гр. 345241 |
| Титови Н. А.,  канд. техн. наук, доцент |
| 27 | Алексеенко Илья Александрович | Приложение «Электронный дневник учащегося Частного учреждения образования «Минский колледж предпринимательства» | Студент,  гр. 244691 |
| Славинская О.В., канд. пед. наук, доцент |
| 28 | Бондаренко Павел Игоревич | Образовательный онлайн-ресурс для обучения программированию детей старшего школьного возраста | Студент,  гр. 244691 |
| Парафиянович Т.А.,  канд. пед. наук, доцент |
| 29 | Бродунов Павел Александрович | Геймификация в веб-приложениях: современный подход к изучению языков | Студент,  гр. 244691 |
| Парафиянович Т.А.,  канд. пед. наук, доцент |
| 30 | Каджаров Азат Сапармурадович | Веб-сайт для клуба ролевого фехтования «Свое Дело» | Студент,  гр. 244691 |
| Славинская О.В., канд. пед. наук, доцент |
| 31 | Радкевич Кирилл Александрович | Веб-приложение для проведения видеоконференций с интеграцией технологий искусственного интеллекта | Студент,  гр. 244691 |
| Славинская О.В., канд. пед. наук, доцент |
| 32 | Рябинин Никита Сергеевич | Многофункциональный веб-сервис для тестирования и интерактивных игр с использованием искусственного интеллекта | Студент,  гр. 244691 |
| Славинская О.В., канд. пед. наук, доцент |
| 33 | Хильман Александр Дмитриевич | Электронный образовательный ресурс для работы кураторов по вопросам кибербезопасности | Студент,  гр. 244691 |
| Славинская О.В., канд. пед. наук, доцент |
| 34 | Юркевич Владислав Вячеславович | Использование видеоконтента в образовательном процессе общего среднего образования | Студент,  гр. 244691 |
| Славинская О.В., канд. пед. наук, доцент |