**Министерство образования Республики Беларусь**

**Учреждение образования**

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ**

**Отдел студенческой науки и магистратуры**

**54-я научная конференция**

**аспирантов, магистрантов и студентов**

**учреждения образования**

**«Белорусский государственный университет**

**информатики и радиоэлектроники»**

**ПО НАПРАВЛЕНИЮ**

**РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА**

23 – 27 апреля 2018 года

**Программа и пригласительный билет**

Минск 2018

|  |  |
| --- | --- |
| **2** | **Уважаемый коллега!**  Оргкомитет ***54-й научной конференции* аспирантов, магистрантов и студентов учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»** приглашает Вас принять участие в работе конференции, которая будет проходить в период **с 23 по 27 апреля 2018 года.** |
| **Фото_1** |

#### АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

220013, Минск, ул.П.Бровки, 6,

учреждение образования «Белорусский государственный

университет информатики и радиоэлектроники»

Оргкомитет конференции размещается в ауд. 419 2-го корпуса

Телефоны: (+37517) 293-84-10 или (+37517) 293-21-05

E-mail: studnauka@bsuir.by

##### ПЛАН РАБОТЫ

54-й научно-технической конференции

аспирантов магистрантов и студентов

Учреждения образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

по направлению

РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п.п. | Секция | Дата  заседания | Время  заседания | Аудитория | Стр. |
| 1 | Информационные радиотехнологии | 26.04.2018  27.04.2018 | 10.00  14.00 | 333–1 к. | 5 |
| 2 | Электроника | 27.04.2018 | 15.20 | 314–1к. | 12 |
| 3 | Микро- и наноэлектроника | 26.04.2018 | 12.00 | 119–1 к. | 15 |

# СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ РАДИОТЕХНОЛОГИИ»

|  |  |
| --- | --- |
| Председатель | – д-р техн. наук, проф. Листопад Н.И. |
| Члены жюри | – д-р физ.-мат. наук, проф. Кураев А.А. |
|  | – канд. техн. наук, доц. Давыдов И.Г. |
|  | – канд. техн. наук, доц. Козел В.М. |
| Секретарь | – Гвоздюкевич К.Р. |

**26 апреля (четверг) 10.00, ауд. 333–1 к.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Самолетный ответчик Garmin gtx 330  Аксененко А.А. – магистрант  Научный руководитель – Лойко С. В., инженер-электроник. | |
| 2. | Оптимизация динамического диапазона по интермодуляции третьего порядка сверхширокополосной системы приема информации  Архипенков Д. В. – магистрант  Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Забеньков И. И. |
| 3. | Атмосферная плазма и методы её генерации  Бачило В. В. – гр. 440401  Научный руководитель – |
| 4. | Исследование энергетического выигрыша при обработке ШПС с разной базой  Безрученко Д. А., Матюшков А. Л. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Матюшков А. Л. |
| 5. | Разработка структурной схемы приемника с ШПС  Безрученко Д. А., Матюшков А. Л. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Матюшков А. Л. |
| 6. | Криптографическая защита информации систем видеонаблюдения  Березкин Р. В. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Власова Г. А. |
| 7. | Интернет вещей  Богдан Д. С., Скакун И. В. – гр. 440401  Научный руководитель – ассистент, Зорько М. И. |
| 8. | Спутники – пасивные и активные, регенеративные и нерегенеративные ретрансляторы  Боков В. М. – гр. 441501  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Ткаченко А. П. |
| 9. | Солнечные батареи  Витень А. Д. – гр. 441201  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Потапов В. Д. |
| 10. | Особенности применения криптографических методов для датчиков и исполнительных устройств в системе «Умный дом»  Войтехович С. А., Власова Г. А – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Власова Г. А. |
| 11. | Беспроводная видеокамера  Гайдуров С. А. – гр. 442801  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Курочкин А. Е. |
| 12. | Быстрое развертывание приложений и сайтов с помощью Docker  Ганецкий А. О. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Сацук С. М. |
| 13. | Имитатор отражённого радиолокационного сигнала для РЛС «Гроза» (канал азимута)  Гимпель В. С. – гр. 441301  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Ползунов В. В. |
| 14. | Имитатор беспроводных сетей Wi-Fi и Bluetooth  Гузиков И. Ю. – гр. 442801  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Козел В. М. |
| 15. | Методика тестирования печатных плат  Денис А. А. – магистрант  Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преподаватель Дворникова Т.Н. |
| 16. | Учебный аппаратно-программный комплекс расширения функциональности IDL-800 для изучения систем на основе микроконтроллеров  Добрынин А.А., Ходкевич В.В., Раковец Р.И – гр. 741201  Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преподаватель Дворникова Т.Н. |
| 17. | Программный анализатор корреляционных характеристик радиотехнических сигналов  Жаров Я. П. – гр. 442801  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Надольский А. Н. |
| 18. | Машинное зрение  Журавский Н. Р. – гр. 441201  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Потапов В. Д. |
| 19. | Имитатор отражённого радиолокационного сигнала для РЛС «Гроза» (канал дальности)  Касьян Е. В. – гр. 441301  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Ползунов В. В. |
| 20. | Предусилитель на современной вакуумной трубке  Коршуков Е. А. – гр. 441501  Научный руководитель – ассистент, Федосеев Д. С. |
| 21. | Приемный тракт радиочастотной метки УВЧ диапазона  Лагодин А. А. – гр. 441501  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Кирильчук В. Б. |
| 22. | Сигма-Дельта аналого-цифровой преобразователь в составе прецизионных цифровых измерительных приборов  Назаренко Е. С. – гр. 441201  Научный руководитель – начальник сектора ОАО МНИПИ Недолугин Е. В. |
| 23. | Особенности метода компенсации сигнала, отраженного от корпуса, при построении винтов летательных аппаратов  Нгуен Тьен Тхай – аспирант  Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Гейстер С.Р. |
| 24. | Метод определения радиуса винта летательного аппарата в радиолокационном датчике методом оконного преобразования Фурье  Нгуен Тьен Тхай – аспирант  Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Гейстер С.Р. |
| 25. | Загрузчик программного обеспечения для ARM на основе CAN-протокола  Пикуза М. О. – магистрант  Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Листопад Н. И. |
| 26. | Программныйанализаторсигналов для временного уплотнения каналов связи  Пильчук И. Ю. – гр. 442801  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Надольский А. Н. |
| 27. | Синтезатор частоты  Подворная Д. А. – гр. 442801  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Козел В. М. |
| 28. | Защита микросхем от электростатических разрядов(ESD)  Почтальонов З. С. – гр. 440401  Научный руководитель – Мостовиков А. В. |
| 29. | Особенности аутентификации в системах IoT  Руденко Н. С. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Власова Г. А. |
| 30. | Усилители класса D  Русакевич И. С. – гр. 440401  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Крушев В. Т. |
| 31. | Особенности применения технологии LoRa и оборудования компании Semtech  Садыков К. Е. – гр. 441401  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Исакович Н. Н. |
| 32. | Современные телевизионные андроид-приставки  Салата В. Н. – гр. 42801  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Курочкин А. Е. |
| 33. | Система передачи информации на основе видимого света  Сотников Н. В. – гр. 441301  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Половеня С. И. |
|  |  |
| 34. | Интегральные синтезаторы частоты в передатчиках магистральной радиосвязи  Тармола С. А. – магистрант |
|  | Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Титович Н.А. |
| 35. | Мониторинг состояния оборудования на основе анализа скалограммы  Толкач Р. В. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Давыдов И. Г. |
| 36. | Сравнение алгоритмов помехоустойчивого кодирования  Хмилевский А. В. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Потапов В. Д. |
| 37. | Учебный комплекс для подготовки специалистов в сфере радиационного контроля  Цариков В. О. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Дробот С. В. |
| 38. | Разработка модели системы сопровождения объекта по данным видеонаблюдений  Шабан А. С. – гр. 440401  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Семашко П. Г. |
| 39. | Оптимизация преселектора радиоприемного устройства по параметрам эффективной избирательности  Шведов Д. В. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Горбачев К. Л. |
| 40. | Математическая модель устройства когерентного накопления отраженного сигнала  Шишков П. С. – гр. 441201  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Гринкевич А. В. |
| 41. | Исследование восприимчивости цифровых микросхем к воздействию магнитных полей  Шлома С. Л. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Титович Н.А. |
| 42. | Анализ эффективности применения систем коррекции частотных характеристик приемных каналов  Юлов Г. А. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Давыдов И. Г. |
| 43. | Дифференциальный метод оценки эффективности стабилизации режимов работы активных элементов  Якуш С. С. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Свирид В. Л. |
| 44. | Метод извлечения алгоритмов быстрых преобразований Уолша  Будько А. А., Самойлович Я. М., Лобейко А. С – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Будько А. А. |
| 45. | Особенности моделирования РЛС ближнего радиуса действия  Мицкевич А. С. – гр. 441301  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Карпушкин Э. М. |
| 46. | Система предотвращения утечки конфиденциальной информации в корпоративной сети  Тарабаш Н. А. – гр. 441201  Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преподаватель Дворникова Т.Н. |
| 47. | Оптимизация скорости обнаружения сигналов УКВ радиостанций многоканальных приёмников радиотехнической разведки  Сенюк В. О. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Матюшков А. Л. |
| 48. | Измерительный комплекс для контроля параметров радиоэлектронных средств  Цыганков Н. А. – гр. 441301  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Здоровцев С. В. |
| 49. | Методы оптимизации мультиагентных систем на основе инерциальной навигации  Голубко В. Д. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Половеня С. И. |
| 50. | Применение пакетного вейвлет-преобразования для обнаружения дефектов подшипников качения  Рачковский Т. С. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Давыдов И. Г. |
| 51. | Риск утечки конфиденциальной информации через видеотракт ПЭВМ по каналу ПЭМИН  Майоров А.И., Буневич М.А., Дорох Д.Ю. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Титович Н. А. |
| 52. | Оценка технического состояния подшипников качения на основе свёрточной сети Маллата  Лощинин И. В. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, с.н.с. НИЛ 5.3 НИЧ БГУИР Воробьёв В. И. |
| 53. | Передающий тракт радиочастотной метки УВЧ диапазона  Ярошук Е. В. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Кирильчук В. Б. |
| 54. | Генератор наложения графической информации на видеосигнал  Кашпар А. А., Степовой А. О. – гр. 444501  Научный руководитель – ассистент каф.ПИКС Середа А. С. |
| 55. | Расчет зоны радиоэлектронного подавления УКВ радиостанций  Ступин К. В. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Матюшков А. Л. |
| 56. | Быстродействующий программируемый генератор функций Уолша  Андрюк К. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Будько А. А. |
| 57. | Оптимальный набор информативных признаков на основе анализа акустических сигналов  Трус И. И. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Давыдов И. Г. |
| 58. | Вариант построения нейросетевого алгоритма функционирования радиолокационного моноимпульсного пеленгатора с пространственной компенсацией помех  Нехайчик А. Д., Козлов С. В., – магистрант  Научный руководитель – д-р техн. наук, доц. Козлов С. В. |
| 59. | Методика оценки средней пропускной способности сети стандарта LTE  Иодко А. А. – магистрант  Научный руководитель – магистр техн. наук, начальник сектора АГАТ– системы управления Журавлев Д. В. |
| 60. | Система управления поворотным устройством антенны с интерфейсом RS-485  Батраков С.А. Гриневицкий Е.Е. – гр. 444601  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Образцова О.Н. |
| 61. | Контроллеры заряда для солнечных батарей  Степовой А. О., Кашпар А. А. – гр. 444501  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Шаталова В. В. |
| 62. | Датчик для определения микроклимата помещения  Юшкевич В. В., Хабибуллин А. Д.  Научный руководитель |
| 63. | Военные средства связи и радиочастотная безопасность  Левицкий Ю. Ю. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Горбачев К. Л. |
| 64. | Способ выделения информативных составляющих вибрационного сигнала методами межкомпонентной фазовой обработки  Кечик Д. А. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, с.н.с. НИЛ 5.3 НИЧ БГУИР Воробьёв В. И. |
| 65. | Нейронные сети и методы их обучения  Волчек Д. В. – магистрант  Научный руководитель – ведущий инженер-электроник Богдановский В.С. |
| 66. | Радиосистема передачи данных для интернета вещей  Лебедь Ю. А. – магистрант  Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Забеньков И. И. |
| 67. | Цифровой реограф с микропроцессорным управлением  Пясковский В.Н., Лукьянчиков Е.А – гр. 444501  Научный руководитель – канд. пед. наук, доц. Сычева Ю. С. |
| 68. | Синхронизация частотных преобразователей  Лукьянчиков Е.А., Пясковский В.Н. – гр. 444501  Научный руководитель – преподаватель филиала МРК Сидорович Т. И. |
| 69. | Дифференциальный метод термокоррекции характеристик униполярных структур  Зеленко М. А. – гр. 444501  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Свирид В. Л. |
|  |  |

СЕКЦИЯ «ЭЛЕКТРОНИКА»

|  |  |
| --- | --- |
| Председатель | – канд. техн. наук, доц. Сацук С.М. |
| Члены жюри | – канд. техн. наук, доц. Путилин В.Н. |
|  | – ст. преп. Русакович В.Н. |
| Секретарь | – ассист. Глецевич П.О. |

**27 апреля (пятница) 15.20, ауд. 314-1 к.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Система автоматизированного радиационного контроля оборудования и промплощадки АЭС  Будный А.Н. – гр. 444101  Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Путилин В.Н. |
| 2. | Устройство высокоточного аналого-цифрового преобразователя  Воронцов А.Н. – гр. 444101  Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Сацук С.М. |
| 3. | Робот-пылесос на микроконтроллере  Гашников Н.О. – гр. 444101  Научный руководитель – магистр техн. наук, ассистент Глецевич П.О. |
| 4. | Контроллер доступа  Герад А.С. – гр. 444101  Научный руководитель – ассистент Соколов В.Б. |
| 5. | Микропроцессорная система диагностики и контроля эрозионно-коррозионного износа трубопроводов АЭС  Екимцов П.В. – гр. 444101  Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Путилин В.Н. |
| 6. | Автоматизированная система контроля радиационной обстановки  Кришталь Я.И. – гр. 444101  Научный руководитель – ассистент Соколов В.Б. |
| 7. | Система контроля местоположения и состояния человека в зоне ядерного объекта  Лисицин Я.Г. – гр. 444101  Научный руководитель – ст. преподаватель Русакович В.Н. |
| 8. | Амплитудный тракт энергетического спектрометра гамма-излучения  Медведева М.В. – гр. 444101  Научный руководитель – ст. преподаватель Русакович В.Н. |
| 9. | Микропроцессорное устройство автоматизированной системы контроля радиационной обстановки  Рымашевский А.О. – гр. 444101  Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Путилин В.Н. |
| 10. | Электронный блок контроля безопасности автомобиля  Сергиевич В.А. – гр. 444101  Научный руководитель – магистр техн. наук, ассистент Адамович В.Е. |
| 11. | Прибор контроля кабельных линий  Шинелько А.Н. – гр. 444101  Научный руководитель – ассистент Соколов В.Б. |
| 12. | Самодвижущаяся платформа с управлением по радиоканалу  Шинкарёв А.Ю. – гр. 444101  Научный руководитель – магистр техн. наук, ассистент Глецевич П.О. |
| 13. | Блок управления станцией разогрева печатных плат  Янушкевич Д.А. – гр. 444101  Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Сацук С.М. |
| 14. | Автоматизированная система индивидуального дозиметрического контроля  Абраменков В.Р. – гр. 444101  Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Сацук С.М. |
| 15. | Система регулирования и защиты турбин и их элементов  Бадун А.А. – гр. 444101  Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент каф. ПИКС  Шаталова В.В. |
| 16. | Система управления подачей основной питательной воды к парогенератору  Бутор Д.А. – гр. 444101  Научный руководитель – магистр техн. наук, ассистент Рукойть Ю.И. |
| 17. | Система контроля и регулирования давлением в первом контуре  Ершов К.О. – гр. 444101  Научный руководитель – магистр техн. наук, ассистент Рукойть Ю.И. |
| 18. | Система контроля и регулирования давлением во втором контуре АЭС  ВВЭР-1000  Драко Д.С. – гр. 444101  Научный руководитель – магистр техн. наук, ассистент Рукойть Ю.И. |
| 19. | Система контроля и регулирования прогревом и расхолаживанием  компенсатора давления  Матысик Д.А. – гр. 444101  Научный руководитель – магистр техн. наук, ассистент Рукойть Ю.И. |
| 20. | Система контроля радиационной обстановки в помещении  Наумовец Д.А. – гр. 444101  Научный руководитель – магистр техн. наук, ассистент Адамович В.Е. |
| 21. | Система внутриреакторного контроля энергоблока АЭС с ВВЭР-1000  Наумчик П.Н. – гр. 444101  Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Сацук С.М. |
| 22. | Система пожаротушения  Сазоненко Г.А. – гр. 444101  Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Сацук С.М. |
| 23. | Система контроля и регулирования подачей воды к аварийному питательному электронасосу  Удовенко К.А. – гр. 444101  Научный руководитель – магистр техн. наук, ассистент Рукойть Ю.И. |
| 24. | Частотные свойства биполярных транзисторов  Шутько П.Р., Цыганков А.А. – гр. 344101  Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Бельский А.Я. |
| 25. | Моделирование СВЧ-фильтра на поверхностных акустических волнах в программной оболочке Comsol  Шабуня А.С. – магистр  Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Дробот С.В. |
| 26. | Датчик для измерения диэлектрической проницаемости материалов в СВЧ-диапазоне  Дубинич М.Г. – магистр  Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Дробот С.В. |
| 27. | Устройство контроля потерь в волоконно-оптических линиях связи (ВОЛС)  Михалевич Е.А.  Научный руководитель – ст. преподаватель каф. электроники и электротехники ГрГУ Гаврилова И.Л. |

СЕКЦИЯ «МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКА»

|  |  |
| --- | --- |
| Председатель | – д-р физ.-мат. наук, проф. Борисенко В.Е. |
| Члены жюри | – д-р физ.-мат. наук, проф. Абрамов И.И. |
|  | – д-р физ.-мат. наук, проф. Мигас Д.Б. |
|  | – канд. техн. наук, доц. Стемпицкий В.Р. |
| Секретарь | – асс. каф. МНЭ Ловшенко И. Ю. |

**26 апреля (четверг) 12.00, ауд. 119** – **1 к.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Фотокаталитическая активность TiO2 с инкорпорированными частицами Si  Лисимова Е. С., Наумович А. П. – магистранты, Баглов А. В. – аспирант  Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Борисенко В. Е. |
| 2. | Метод получения субмикронных элементов в технологии лазерной бесшаблонной литографии  Кукуть Ю. М. – магистрант  Научный руководитель – д-р техн. наук, проф., зав. НИЛ 4.6 Лабунов В. А. |
| 3. | Моделирование ВАХ резонансно-туннельных диодов на основе графена на подложке SiO2  Шабор А. А. – магистрант  Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Абрамов И. И. |
| 4. | Влияние геометрических параметров однозатворного полевого графенового транзистора на выходные характеристики  Шендер Д. А. – магистрант  Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Абрамов И. И. |
| 5. | Влияние температуры окружающей среды на выходные характеристики двухзатворных полевых транзисторов на основе однослойного графена  Щукин Е. А. – магистрант  Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Абрамов И. И. |
| 6. | Электрофизические характеристики пленочных структур на кремнии, содержащих неорганические перовскиты  Холов П. А. – аспирант  Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф., зав. НИЛ 4.5 Гапоненко Н. В. |
| 7. | Эффект отрицательной ёмкости на границе раздела металл-раствор  Завацкий С. А. – магистрант  Научные руководители – канд. физ.-мат. наук, доц. Петрович В. А., канд. техн. наук, зав. НИЛ 4.8 Бондаренко А. В. |
| 8. | Hаноструктурированные слои на основе сульфидов олова для тонкопленочных солнечных элементов  Чекмарёв Е. А. – аспирант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Уткина Е. А. |
| 9. | Золь-гель синтез и моделирование многослойных фильтров  Сукалин К. С., Шейдакова К., Луконина И. В. – гр. 440301, Холов П. А., Свешников И. В. – аспиранты  Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф., зав. НИЛ 4.5 Гапоненко Н. В. |
| 10. | Формирование слоев пористого кремния методом электрохимического анодирования в охлажденной фтористоводородной кислоте  Гурбо А. Д. – гр. 440301  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф МНЭ, зав. НИЛ 4.3 Бондаренко В. П. |
| 11. | Управление процессом формирования гелевых осадков при формировании наноструктурированных диэлектрических слоев  Макарский В. А., Панцулая Ш. Н. – магистранты  Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Петрович В. А. |
| 12. | Временная нестабильность конденсаторных структур на основе диоксида титана  Макарский В. А., Панцулая Ш. Н. – магистранты  Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Петрович В. А. |
| 13. | Иммитансные и оптические свойства жидких диэлектриков  Кухарчик Е. Н. – гр. 200301  Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Петрович В. А. |
| 14. | Лабораторный практикум «Оптическая спектроскопия селенида кадмия»  Шиман Д. М. – гр. 200301  Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Петрович В. А. |
| 15. | Электрическое инициирование воспламенения и горения наноструктурированного кремния  Крисевич С. Н. – магистрант  Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, зав. НИЛ 4.12 Лазарук С. К. |
| 16. | Фотолюминесцентные и фотокаталитические свойства продуктов термообработки тиомочевины  Денисов Н. М. – аспирант  Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Борисенко В. Е. |
| 17. | Исследование конструктивных решений транзисторов с высокой подвижностью электронов на основе GaN  Волчек В. С. – аспирант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Стемпицкий В. Р. |
| 18. | Квантово-механическое моделирование гетероструктур на основе графена  Гвоздовский Д. Ч. – аспирант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Стемпицкий В. Р. |
| 19. | Квантово-механическое моделирование магнитных параметров полупроводников с собственным ферромагнетизмом  Баранова М. С. – аспирант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Стемпицкий В. Р. |
| 20. | Обобщенная электрическая модель для магниточувствительного датчика  Дао Динь Ха – аспирант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Стемпицкий В. Р. |
| 21. | Изменение гидрофильных свойств поверхности обработкой в плазме атмосферного разряда  Яцевич Е. В. – гр. 443201, Никитюк С. А. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ Котов Д. А. |
| 22. | ВЧ мультиаппертурный ионно-лучевой источник для формирования оптических покрытий с повышенной лучевой стойкостью  Дуцник А. И. – гр. 440301  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ Котов Д. А. |
| 23. | Параметры плазменного факела, формируемого в коаксиальной разрядной системе при атмосферном давлении;  Никитюк С. А. – магистрант, Бачило В. В. – гр. 440401  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ Котов Д. А. |
| 24. | Протяженный источник ионов для обработки в вакууме  Занько А. И. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ Котов Д. А. |
| 25. | Установка генерации плазмы диэлектрического барьерного разряда при атмосферном давлении  Богданов А. М., Тимощенко М. Н., Толкач М. А. – гр. 642791  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ Котов Д. А. |
| 26. | Магнетронная распылительная система для формирования проводящих слоев.  Аксючиц А. В. – гр. 443201  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ Котов Д. А. |
| 27. | Протяженная магнетронная распылительная система для нанесения металлических покрытий.  Леонович Н. В. – гр. 443201  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ Котов Д. А. |
| 28. | Управление гидрофильными свойствами поверхности кремния, методом обработки в плазме атмосферного разряда  Запорожченко Ю. В. – гр. 440301  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ Котов Д. А. |
| 29. | Формирование гидрофобных покрытий методом Ленгмюра-Блоджетта  Зороглян А. А. – гр. 443201  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ Котов Д. А. |
| 30. | Исследование электрических свойств гетероструктуры оксид титана – кремний при облучении солнечным светом  Курапцова А. А. – аспирант  Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Данилюк А. Л. |
| 31. | Методы и модели для схемотехнического моделирования приборов силовой электроники  Ханько В. Т. – аспирант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Стемпицкий В. Р. |
| 32. | Структура, электронные и оптические свойства прозрачных проводников на основе субстехиометрических оксидов вольфрама и ниобия  Куцанов А. В. – аспирант  Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. каф. МНЭ Мигас Д. Б. |
| 33. | Светоизлучающие диоды на основе наноструктурированного кремния для оптических межсоединений элементов интегральных микросхем  Ле Динь Ви – аспирант  Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, зав. НИЛ 4.12 Лазарук С. К. |
| 34. | Механизмы инжекции и токопереноса в структурах вакуумной СВЧ наноэлектроники  Шинкевич И. А. – аспирант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Данилюк А. Л. |
| 35. | Фононные свойства двумерных кристаллов  Алексеев А. Ю. – магистрант  Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Борисенко В. Е. |
| 36. | Магнитные и электротранспортные свойства соединений Sr2-xBaxFeMoO6-δ  Артюх Е. А. – магистрант  Научный руководитель – Каланда Н. А. |
| 37. | Взаимодействие электро­магнитного излучения с магнитными нанокомпозитами  Бабуськин Д. И. – магистрант  Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Данилюк А. Л. |
| 38. | Технология формирования датчиков инфракрасного излучения на основе германия и кремния, легированных литием  Баглей Д. В. – магистрант  Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Петрович В. А. |
| 39. | Определение параметров микроструктуры нанопористых материалов с помощью автоматизированной цифровой обработки СЭМ изображений  Лушпа Н. В., Мачерко Д. А. – магистранты  Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Чернякова Е. В. |
| 40. | Золь-гель синтез тонкопленочных оптических фильтров и люминофоров  Корнилова Ю. Д. – магистрант  Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф., зав. НИЛ 4.5 Гапоненко Н. В. |

Св. план 2018

**54-я научная конференция**

**аспирантов, магистрантов и студентов учреждения образования**

**«Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники»**

ПО НАПРАВЛЕНИЮ

**РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА**

23-27 АПРЕЛЯ 2018г.

**Программа и пригласительный билет**

Ответственный за выпуск И.Г. Давыдов

Корректор Е.Н. Батурчик

Подписано в печать \_\_. Формат 60х84 1/16. Бумага офсетная.

Гарнитура «Таймс». Печать ризографическая. Усл. печ. л.

Уч.-изд. л. Тираж \_\_\_ экз. Заказ

Издатель и полиграфическое исполнение: Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Лицензия на осуществление издательской деятельности № 02330/0056964 от 01.04.2004

Лицензия на осуществление полиграфической деятельности № 02330/0133518 от 30.04.2004

220013, Минск, П. Бровки, 6