



Учреждение образования  
**«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»**  
*Отдел студенческой науки и магистратуры*

**53-я** НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
АСПИРАНТОВ, МАГИСТРАНТОВ И СТУДЕНТОВ

**РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА**

*02 - 06 мая 2017 года*

Программа и пригласительный билет

**Минск 2017**

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»  
Отдел студенческой науки и магистратуры

**53-я** научная конференция  
аспирантов, магистрантов и студентов  
Учреждения образования  
«Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники»

**РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА**

*02 - 06 мая 2017 года*

**ПРОГРАММА И ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ  
БИЛЕТ**

Минск 2017



## Уважаемый коллега!

Оргкомитет **53-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 02 по 06 мая 2017 года**

### АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

220013, гор. Минск, ул. П.Бровки, 6,  
Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Оргкомитет конференции размещается в ауд. 419 – 2 корпуса

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

E-mail: [studnauka@bsuir.by](mailto:studnauka@bsuir.by)

## ПЛАН РАБОТЫ

53-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	03.05.2017	10.00	437–1 к.	5
		04.05.2017	10.00	437–1 к.	8
2	Электроника	04.05.2017	11.30	314–1к.	12
		05.05.2017	11.30	314–1к.	14
3	Микро- и наноэлектроника	03.05.2017	12.00	119–1 к.	17

## 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	– ассист. Кашкин А.Ю.

### **3 мая (среда) 10.00, ауд. 437–1 к.**

1. Распознавание человека по голосу с использованием искусственных нейронных сетей  
Акунович А.А. – гр. 341201  
Научный руководитель – магистр техн. наук, ассист. Цурко А.В.
2. Проектирование автоматизированных систем контроля и поддержания микроклимата для растений  
Александров А.А., Данеев М.С. – 342801  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Давыдов И.Г.
3. Радиосистема передачи сверхкороткого импульса синхронизации оптико-электронного комплекса наведения  
Архипенков Д.В. – гр. 240102  
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Забеньков И.И.
4. Система передачи приватной информации на основе скремблированных сигналов  
Березкин Р.В. – гр. 141301  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дубровский В.В.
5. Двухканальный измеритель угловых координат источника активных шумовых помех при линейном сканировании диаграммы направленности антенны  
Булаш М.М. – аспирант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, Шалапин С.В., д-р техн. наук, проф. Малевич И.Ю.
6. Использование алгоритмов машинного обучения для определения типа промышленного оборудования и режимов его работы  
Бурак А.И. – гр. 342801  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Давыдов И.Г.
7. Использование векторной графики при проектировании информационных web-систем  
Виничук О.Н. – магистрант  
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Листопад Н.И.
8. Расчет уровней гармонических составляющих автогенераторов методом медленно меняющихся амплитуд  
Волосач В.С. – магистрант

- Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Титович Н.А.
9. Организация физических и логических каналов технологии LTE  
Гвоздюкевич К.Р. – магистрант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Козел В.М.
  10. Программное средство «Методы решения хорошо структурированных задач» и методика его использования в учебном процессе»  
Гилевская И.С., Андриалович И.В. – гр. 344691  
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Листопад Н.И., д-р пед. наук, проф. Пальчевский Б.В.
  11. Программное средство «Методы решения задач линейного программирования» и методика его использования в учебном процессе»  
Гилевская И.С., Андриалович И.В. – гр. 344691  
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Листопад Н.И., д-р пед. наук, проф. Пальчевский Б.В.
  12. Особенности передачи сигнала в оптических сетях  
Грацли М.В. – магистрант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Лукьянец В.Г.
  13. Устройство создания преднамеренных помех  
Грибовский А.В. – гр. 341301  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Матюшков А.Л.
  14. Печатная антенна X-диапазона с последовательно параллельным возбуждением  
Дворецкий Е. А. – 341501  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Бобков Ю.Ю.
  15. Система заднего вида, как средство обеспечения безопасности дорожного движения  
Денис А.А. – гр. 641291  
Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преподаватель  
Дворникова Т.Н.
  16. Использование искусственных нейронных сетей в радиоэлектронике  
Дятлов Е.К. – 411101  
Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преподаватель  
Дворникова Т.Н.
  17. Методы комбинированной защиты речевой информации  
Емельянов В. В., Нияковский А.А. – 410201  
Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преподаватель  
Дворникова Т.Н.
  18. Способы сложения мощностей при построении мощных усилительных каскадов  
Жерносек Р.А. – магистрант  
Научный руководитель – канд. физ-мат. наук, доц. Першин В.Т.
  19. Повышение качественных показателей синтезаторов частот на основе новых достижений систем DDS

- Жук И.Н. – магистрант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Титович Н.А.
20. Учебный аппаратно-программный комплекс для измерения и поверки параметров систем RFID ВЧ и УВЧ диапазонов  
Карпович В.В., Янковский Н.Г. – 342801  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Кирильчук В.Б.
21. Лабораторный стенд «Многоантенная система передачи данных ММО»  
Карпович Я. Г. – гр. 3 УО Гродненский Государственный Университет имени Янки Купалы  
Научный руководитель – ст. преподаватель Гаврилова И.Л.
22. Составление иерархической структуры свойств образца РТС  
Кашкин А.Ю. – аспирант  
Научный руководитель – канд. техн. наук Гринкевич А.В.
23. Определение исходных значений единичных показателей качества образца РТС  
Кашкин А.Ю. – аспирант  
Научный руководитель – канд. техн. наук Гринкевич А.В.
24. Название доклада: спектр огибающей вибрационного сигнала для оценки технического состояния промышленного оборудования  
Космач Н.В. – 341301  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Давыдов И.Г.
25. Алгоритм массового обслуживания грузоподъемных машин  
Кравченко О.С. – гр. 342801  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Половения С.И.
26. Автоматизированная система учета материальных ценностей  
Кутья А.С. – гр. 341501  
Научный руководитель – начальник отдела информационных технологий ООО «ДекорИнтерьер» Дунский Е.А.
27. Алгоритм обеспечения структурной скрытности информационного потока на основе широкополосного сигнала  
Лебедев М.А. – магистрант  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Дубровский В.В.
28. Пути модернизации систем информационного обеспечения зенитно-ракетных комплексов  
Легкоступ В.В. – аспирант  
Научный руководитель – канд. техн. наук Маркевич В.Э.
29. Радиолокационная станция бокового обзора для беспилотных летательных аппаратов  
Литвинов В.С. – гр. 341301  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Карпушкин Э.М.
30. Радиомодем передачи данных  
Майсеенок М.В. – гр. 341501  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Титович Н.А.

31. Программное обеспечение краткого ориентировочного теста  
Марчук А.А. – лицей №1 имени А.С. Пушкина г. Бреста  
Научный руководитель – педагог-психолог высшей категории,  
заведующая центром профориентации Чигрина Е. И.
32. Исследование передачи информации в цифровой широкополосной  
системе радиосвязи с ООК модуляцией  
Матюшков А.Л. Новицкий Д.В. – магистрант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Матюшков А.Л.
33. Методы повышения точности измерений электронного компаса  
Миклашевский А. В. – магистрант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Саломатин С.Б.
34. Формирование низкочастотных сигналов повышенной точности  
Митрофанова А.Д. – магистрант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Свирид В.Л.
35. Характеристика особенностей реализации способа когерентного  
накопления спектральных составляющих для обнаружения движущихся  
морских объектов  
Нгуен Донг Нгок – аспирант  
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Гейстер С.Р.

**4 мая (четверг) 10.00, ауд. 437–1 к.**

36. Модифицированный метод фазового мгновенного сравнения сигналов на  
основе способа когерентного накопления спектральных составляющих  
Нгуен Донг Нгок – аспирант  
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Гейстер С.Р.
37. Методы определения частоты вращения винта при разработке алгоритма  
построения изображения винта  
Нгуен Тьен Тхай – аспирант  
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Гейстер С.Р.
38. Особенности алгоритма построения изображения винта, вращающихся в  
горизонтальной плоскости  
Нгуен Тьен Тхай – аспирант  
Научный руководитель – д-р техн. наук, проф. Гейстер С.Р.
39. Проблема оценки воздействия электромагнитного излучения на человека  
Новикова А. А. – магистрант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Козел В.М.
40. Алгоритм реализации известных методов шифрования в электронной  
цифровой подписи  
Овчинников Б.А. – гр. 342801  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Половения С.И.
41. Оценка параметров и характеристик электромагнитной совместимости  
оборудования систем сотовой связи GSM 900/1800 и UMTS  
Петрушко П.И. – магистрант

- Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Давыденко И.Н.
42. Радиочастотная идентификация  
Полховский Д.Н. – магистрант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Давыденко И.Н.
43. Технология 5G  
Протасеня А.Н., Шаров А.О. – 541201  
Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преподаватель  
Дворникова Т.Н.
44. Тестовая оболочка автоматизированного контроля по определению  
уровня сформированности общепедагогической компетентности  
студентов – будущих педагогов профессионального образования  
Пунцель Е.В., Буянов А.В. – 344602  
Научный руководитель – канд. пед-ких наук, доц. Славинская О.В.
45. Система обмена навигационной информацией для авиамodelей  
Руденко Н.С. – гр. 241201  
Научный руководитель – магистр техн. наук, ассист. Цурко А.В.
46. Поисковая оптимизация раздела сайта БГУИР кафедры  
Информационных радиотехнологий  
Русак Д.В., Шпак А.К. – магистрант  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Михневич Ю.С.
47. Анализ трендов метрик вибросигнала для оценки технического  
состояния промышленного оборудования  
Рябцев П.Г. – 341301  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Давыдов И.Г.
48. Автоматизированное тестирование программного средства  
радиоинформационных систем  
Саидмурадов С.Ш. – магистрант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Ползунов В.В.
49. Модель следящего измерителя направления  
Седюкевич Ю.А. – гр. 341201  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Ганкевич С.А.
50. Приёмник радиотехнической разведки станции РЭП  
Сенюк В. О. – гр. 341301  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Матюшков А.Л.
51. Анализ метода некогерентной обработки радиолокационных  
изображений в системах дистанционного зондирования земли на основе  
фильтрации спекл – шумов  
Становой А.О., Янушевич В.Ф. – магистрант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Янушкевич В.Ф.
52. Система контроля и защиты асинхронных электроприводов  
промышленного оборудования с интерфейсом IRDA  
Сташенко И.С. – 340401

- Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Крушев В.Т.
53. Алгоритм радиоэлектронного подавления УКВ радиостанции с ППРЧ  
Ступин К.В. – гр. 341301  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Матюшков А.Л.
54. Передатчик профессиональной мобильной радиостанции  
Тармола С.А. – 341501  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Титович Н.А.
55. Система оценки технического состояния оборудования. Блок съёма  
вибрационного сигнала  
Толкач Р.В. – гр. 341301  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Давыдов И.Г.
56. Автоматизированная система расчета потерь на трассах  
радиораспространения  
Трус И.И. – гр. 342801  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Половения С.И.
57. Компьютерная модель супергетеродинного радиоприемника  
инфраничного типа  
Хитров П.М. – магистрант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Курочкин А. Е.
58. Алгоритм идентификации по рисунку вен ладони человека  
Ходаков А.А. – 342801  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Половения С.И.
59. Повышение эффективности проектирования помехоустойчивости  
аппаратуры связи  
Ходьков А.С. – магистрант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Титович Н.А.
60. Оптические транспортные сети на основе мультиплексора ввода-вывода  
Шашкин В.Д. – магистрант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Лукьянец В.Г.
61. Коррекция передаточных функций следящих систем  
Шибанов А.И. – магистрант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Ганкевич С.А.
62. приемный антенный модуль системы разнесенной радиолокации  
Шимановский Р.Ч. – магистрант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Титович Н.А.
63. Твердые накопители  
Шпилевский С.А., Шеверов И.И. – 411101  
Научный руководитель – магистр техн. наук, ст. преподаватель  
Дворникова Т.Н.
64. Анализ суммарных ошибок самонастройки двухканального  
автокомпенсатора мешающих излучений  
Шумский А. П. – соискатель

- Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Давыденко И.Н.
65. Программно-аппаратный комплекс для измерения климатических параметров окружающей среды  
Юлов Г.С. – гр. 340401  
Научный руководитель – Пушкин А.Л.
66. Формирование измерительной информации на основе синхронного фазонечувствительного активного фильтра  
Якубович А.В. – магистрант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Свирид В.Л.
67. Использование Bluetooth-профилей для передачи аудиосигнала  
Ястребинский П.Д. – магистрант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Давыденко И.Н.
68. Правило управления по ускорению группой беспилотных летательных аппаратов с голономной моделью связи  
Ятченя А.В. – магистрант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Половения С.И.
69. Способ выделения информативных составляющих вибрационного сигнала методами межкомпонентной фазовой обработки  
Кечик Д.А. – гр. 241201  
Научный руководитель – канд. техн. наук, ст. науч. сотр. НИЛ 5.3 НИЧ БГУИР Воробьев В.И.
70. Проектирование мобильных приложений для изучения технических дисциплин  
Пузик Д.В. – магистрант  
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.

### **4 мая (четверг) 11.30, ауд. 314–1к.**

1. Устройство ввода данных для аппаратуры связи  
Алашеев В.А. – гр. 221901  
Научный руководитель – инженер 2 кат. ОАО «Агат-Систем»  
Папко С.М.
2. Блок контроля и управления параметрами жидкой среды  
Белинский Н.В. – гр. 221901  
Научный руководитель – магистр техн. наук, ассист. Глецевич П.О.
3. Устройство детектирования потока электронов  
Беляков А.А. – гр. 221901  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Дробот С.В.
4. Зарядная станция для литий-железо-фосфатных аккумуляторов с активным корректором коэффициента мощности  
Бич М.А. – гр. 221901  
Научный руководитель – руководитель отдела разработки ООО «Неро Электроникс» Зенько С.В.
5. Блок детектирования альфа- и бета-излучений  
Булатый Р.О. – гр. 221901  
Научный руководитель – нач. сектора ядерной электроники НПУП «Атомтех» Антонов А.В.
6. Адаптер интерфейсный трёхканальный  
Бутрин Я.С. – гр. 221901  
Научный руководитель – нач. лаб. систем радиационного контроля НПУП «Атомтех» Николаев В.А.
7. Анализатор внутренних параметров Li-ion аккумуляторов  
Галчинский Г.В. – гр. 221901  
Научный руководитель – магистр техн. наук, ассист. Глецевич П.О.
8. Блок детектирования гамма-излучения  
Горегляд В.В. – гр. 221901  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Дробот С.В.
9. Автоматическая система регулирования питания парогенератора атомной электростанции с реактором типа ВВЭР-1200  
Дудко А.С. – гр. 221901  
Научный руководитель – ст. преп. каф. «Тепловые электрические

- станции» ЭФ БНТУ Буров А.Л.
10. Лабораторный цифровой процессор спектрометрических импульсов  
Ермилов И.В. – гр. 221901  
Научный руководитель – ст. преп. Русакович В.Н.
  11. Многоканальный фазовый регулятор мощности  
Калинка А.А. – гр. 221901  
Научный руководитель – ассист. Соколов В.Б.
  12. Широкодиапазонный блок детектирования гамма-излучения на счетчиках Гейгера-Мюллера  
Кречко А.И. – гр. 221901  
Научный руководитель – зам. нач. сектора ядерной электроники  
НПУП «Атомтех» Алексейчук И.А.
  13. Антенное согласующее устройство с автоматической настройкой для носимой радиостанции КВ-диапазона  
Кудрявец А.П. – гр. 221901  
Научный руководитель – вед. инженер ОАО «Агат-Систем» Дыдо В.А.
  14. Система автоматического регулирования уровня в конденсаторе турбоагрегата  
Наумчик И.Н. – гр. 221901  
Научный руководитель – ст. преп. каф. «Тепловые электрические станции» ЭФ БНТУ Буров А.Л.
  15. Комплекс электрооборудования системы управления и защиты  
Руммо А.В. – гр. 221901  
Научный руководитель – ст. преп. Русакович В.Н.
  16. Программно-технический комплекс системы контроля, управления и диагностики автоматической системы управления технологическим процессом АЭС  
Рутковская Д.О. – гр. 221901  
Научный руководитель – ст. преп. Русакович В.Н.
  17. Автоматизированная система учета движения товаров на складе предприятия  
Тарасевич М.Ю. – гр. 221901  
Научный руководитель – вед. инженер УП ООО «СК Стальэнерго»  
Портянко И.В.
  18. Лабораторный комплекс для тестирования фотоэлектронного умножителя  
Хаецкий В.А. – гр. 221901  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Дробот С.В.
  19. Компьютерная система оповещения  
Шиковецкий А.А. – гр. 221901  
Научный руководитель – ассист. Соколов В.Б.
  20. Система низковольтного питания  
Зенькович Е.В. – гр. 221901

- Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Дробот С.В.
21. Учебно-исследовательский комплекс для изучения датчиков и автоматических регуляторов  
Каплин Н.В. – гр. 221901  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Дробот С.В.
22. Программно-технический комплекс для изучения системы управления теплоносителя первого контура реакторной установки  
Краснонос А.А. – гр. 221901  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Сацук С.М.
23. Учебно-исследовательский комплекс для изучения системы компенсации объёма реакторной установки  
Ярмантович В.А. – гр. 221901  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Сацук С.М.

**5 мая (пятница) 11.30, ауд. 314–1к.**

24. Цифровое абонентское устройство  
Анискевич Е.В. – гр. 344101  
Научный руководитель – магистр техн. наук Адамович В.Е.
25. Блок питания 3D-принтера  
Глушаков С.В. – гр. 344101  
Научный руководитель – магистр техн. наук, ассист. Глецевич П.О.
26. Система контроля и управления микроклиматом рабочего места  
Крейдич Е.В. – гр. 344101  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Сацук С.М.
27. Система управления доступом в помещение  
Кузьменков П.Н. – гр. 344101  
Научный руководитель – магистр техн. наук Адамович В.Е.
28. Блок управления шаговым двигателем  
Лобейко А.С. – гр. 344101  
Научный руководитель – ассист. Соколов В.Б.
29. Система контроля и управления температурой газового котла  
Мороз А.С. – гр. 344101  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Сацук С.М.
30. Блок управления двигателем постоянного тока на IGBT-транзисторе  
Самойлович Я.М. – гр. 344101  
Научный руководитель – магистр техн. наук Адамович В.Е.
31. Система контроля и управления микроклиматом в спецпомещении  
Соколов И.М. – гр. 344101  
Научный руководитель – ассист. Соколов В.Б.
32. Система управления морозильной камерой  
Сунцов Н.Р. – гр. 344101  
Научный руководитель – магистр техн. наук, ассист. Глецевич П.О.

33. Блок управления шаговым двигателем 3D-принтера  
Титов А.Е. – гр. 344101  
Научный руководитель – магистр техн. наук, ассист. Глецевич П.О.
34. Автоматизированная система управления «Умный дом»  
Шамко А.В. – гр. 344101  
Научный руководитель – магистр техн. наук, ассист. Глецевич П.О.
35. Система контроля и управления исследовательского биомодуля  
Шляжко Д.С. – гр. 344101  
Научный руководитель – магистр техн. наук, ассист. Глецевич П.О.
36. Дозиметр-индикатор интенсивности облучения  
Штурмак И.И. – гр. 344101  
Научный руководитель – ассист. Соколов В.Б.
37. Устройство удаленного управления системой «Умный дом»  
Яцына Н.А. – гр. 344101  
Научный руководитель – магистр техн. наук, ассист. Глецевич П.О.
38. Централизованная система оповещения МГУ МЧС  
Андрosenкова Е.С. – гр. 344102  
Научный руководитель – инженер 1-й кат. УЭССО МГУ МЧС  
Андрosenков С.Д.
39. Блок управления сигнализацией хранилища ядерного топлива  
Ганецкий А.О. – гр. 344102  
Научный руководитель – инженер-схемотехник 2-й кат. НПУП  
«Атомтех» Николаев А.А.
40. Система контроля и управления микроклиматом автомобиля  
Козлов Е.В. – гр. 344102  
Научный руководитель – магистр техн. наук Адамович В.Е.
41. Система управления двигателем на базе жёсткой логики  
Макарский С.С. – гр. 344102  
Научный руководитель – магистр техн. наук Адамович В.Е.
42. Автоматизированная система управления уровнем воды  
Пашук Н.А. – гр. 344102  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Сацук С.М.
43. Стационарный дозиметр рентгеновского и гамма-излучения  
Росташанский И.В. – гр. 344102  
Научный руководитель – нач. лаб. персональных дозиметров НПУП  
«Атомтех» Курдя Ю.Ф.
44. Система контроля и управления давлением компрессора  
Тогушов В.П. – гр. 344102  
Научный руководитель – инженер-схемотехник 2-й кат. НПУП  
«Атомтех» Николаев А.А.
45. Система контроля и управления уровня топлива  
Юрков Л.Д. – гр. 344102

- Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Сацук С.М.
46. Система контроля и управления температурой и влажностью в помещении  
Каменюкова Е.А. – гр. 344101  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Сацук С.М.
47. Система контроля течи теплоносителя первого контура АЭС  
Копенков А.В. – гр. 344101  
Научный руководитель – ст. преподаватель Русакович В.Н.
48. Вспомогательные системы парогенератора АЭС на базе ТПТС-НТ  
Пилясова В.В. – гр. 344101  
Научный руководитель – магистр техн. наук Адамович В.Е.
49. Система контроля вибрации реакторной установки на АЭС  
Цариков В.О. – гр. 344101  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Путилин В.Н.
50. Система контроля и управления аварийным вводом бора  
Андрюк К.Д. – гр. 344102  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Сацук С.М.
51. Учебно-лабораторный комплекс для изучения электрических двигателей  
Брынза Д.В. – гр. 344102  
Научный руководитель – магистр техн. наук Адамович В.Е.
52. Система контроля радиоактивности воздуха в спецпомещении  
Садовничий Д.А. – гр. 344102  
Научный руководитель – магистр техн. наук Адамович В.Е.
53. Усовершенствование цифрового вольтметра В7-27  
Дуцник А.И. – гр. 440301  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Петрович В.А.
54. Переход Шотки и его применение в электронных устройствах  
Теслин П.А. – гр. 262101  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Бельский А.Я.
55. Камера микроклиматическая КМК-6  
Захаревский А.Г., Дроздов В.А. – ИИТ БГУИР  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Ламчановская М.В.
56. Бортовое устройство спутниковой навигации с GSM-модулем  
Гарелик Д.Г. – ИРТ, ФРЭ, БГУИР  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. ИРТ  
Дежкунов Н.В.

## 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, проф. Колосницын Б.С.
Секретарь	– канд. техн. наук, доц. Сتمпицкий В.Р.

### **3 мая (вторник) 12.00, ауд. 119 – 1 к.**

1. Рассеивание теплового излучения нанопористым анодным оксидом алюминия в диапазоне длин волн 8-10 мкм  
Аль-Камали Марван Фархан Сайф Хассан – магистрант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Врублевский И.А.
2. Технология проектирования интерференционных оптических покрытий и экспериментальные методики определения их параметров  
Диас Лусена Роселина Ауксильядора – аспирант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ Котов Д.А.
3. Технология и оборудование для формирования интерференционных оптических покрытий методом ионно-ассистированного осаждения  
Пальмера Давила Мигель Анхель – аспирант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ Котов Д.А.
4. Электрические и магнитные характеристики датчика Холла с различной геометрией активной области  
Дао Динь Ха – аспирант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Сتمпицкий В.Р.
5. Биопротезирование в будущем  
Масленкова Е.А., Амбражей В.В. – гр. 543201  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Позняк А.А.
6. Особенности анодирования тонкоплёночной системы Al/V/Cu  
Щадинская Д.А. – гр. 543201  
Научный руководитель – мл. науч. сотр. НИЛ 4.10 Лозовенко А.А.
7. Определение площади развитых границ раздела  
Дуцник А.М. – гр. 443301  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Петрович В.А.
8. Определение кислотности растворов по их иммитансным характеристикам  
Дуцник А.М. – гр. 443301  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Петрович В.А.
9. Биполярный транзистор с изолированным затвором, изготовленный по технологии КНИ. Двух-затворная конфигурация.  
Воронов А.Ю. – гр. 442701  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Сتمпицкий В.Р.

10. Влияние зернистой структуры на транспортные свойства полупроводникового дисилицида бария  
Шохонов Д.А. – гр. 343201  
Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. каф. МНЭ  
Мигас Д.Б.
11. Влияние морфологии поверхности на стабильность кремниевых наношнуров  
Самусевич И.С. – гр. 343201  
Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. каф. МНЭ  
Мигас Д.Б.
12. Комплексные электрические характеристики органических диэлектриков  
Менчук В.С. – гр. 340301  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Петрович В.А.
13. Иммитансные свойства воды, сформированной в прикатодном и прианодном пространствах  
Воробей Э.М. – гр. 340302  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Петрович В.А.
14. Получение, структура и электрические свойства пленок наноструктурированного диоксида титана  
Панцулая Ш.Н. – гр. 243301  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Петрович В.А.
15. Катодное внедрение лития в кремний  
Баглей Д.В. – гр. 240301  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Петрович В.А.
16. Адсорбционные процессы на границе литийсодержащего раствора и кремния  
Рудь М.П. – гр. 240301  
Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. Петрович В.А.
17. Формирование МОП транзисторов с вертикальным двойным затвором  
Малиновский К.Е. – гр. 240301  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Черных А.Г.
18. Термодинамические параметры двумерных кристаллов дихалькогенидов молибдена  
Алексеев А.Ю. – гр. 243301  
Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Борисенко В.Е.
19. Локальное осаждение меди при формировании межсоединений ИМС  
Саратокина В.И. – гр. 240301  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Черных А.Г.
20. Формирование элементов интегральных микросхем по SiGe технологии  
Щербинский Е.Ф. – гр. 240301  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Черных А.Г.
21. Аппаратно-методический комплекс «Проектирование микросхем на ПЛИС в среде Quartus II»  
Сидоренко Н.А., Корабельников Е.А. – гр. 242701  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Черных А.Г.

22. Механизмы деградации полупроводниковых светодиодов  
Никитенко А.В. – гр. 240301  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ  
Степанов А.А.
23. Формирование функциональных слоёв изделий микроэлектроники методом трёхмерной печати  
Гаронин В.П. – гр. 240301  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ  
Степанов А.А.
24. Формирование пленок InGaZnO с повышенной подвижностью носителей  
Сопот В.А. – гр. 240301  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ  
Степанов А.А.
25. Структурные, магнитные и электронные свойства  $\text{CuCr}_2\text{Se}_4$ . Квантово-механическое моделирование  
Гвоздовский Д.Ч. – гр. 240301  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Стемпицкий В.Р.
26. Формирование люминесцентных изображений на алюминии с применением электрохимического анодирования, золь-гель синтеза и фотолитографии  
Кучинский П.А., Шилович С.А. – гр. 243301  
Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф., зав. НИЛ 4.5  
«Нанофотоника» Гапоненко Н.В.
27. Технология получения наночастиц из плазмы атмосферного разряда  
Никитюк С.А. – гр. 342701  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ Котов Д.А.
28. Наноструктурированный углеродный материал для электродов суперконденсаторов  
Комар К.В. – гр. 342701  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ Котов Д.А.
29. Система управления технологическим комплексом реактора осаждения углеродных покрытий  
Анищенко А.В. – гр. 342701  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ Котов Д.А.
30. Структурные, магнитные и электронные свойства  $\text{CuCr}_2\text{Se}_4$ . Квантово-механическое моделирование  
Гвоздовский Д.Ч. – гр. 240301  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Стемпицкий В.Р.
31. Чувствительный элемент датчика относительной влажности на основе свободных мембран из нанопористого оксида алюминия  
Нурлиева С.А. – гр. 240301  
Научный руководитель – ст. преп. каф. МНЭ Шульгов В.В.

32. Формирование золь-гель пленок с инкорпорированными частицами полупроводниковых оксидов металлов  
Баглов А.В. – аспирант, Лисимова Е.С. – гр. 240301  
Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Борисенко В.Е.
33. Протяженный источник ионов для обработки поверхности оптических элементов  
Занько А.И. – гр. 242701  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ Котов Д.А.
34. Планарный источник плазмы высокой плотности для осаждения алмазоподобных покрытий  
Артюх Е.А. – гр. 242701  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ Котов Д.А.
35. Торцевой холловский источник ионов для ионно-ассистированного осаждения оптических покрытий  
Шандарович Б.М. – гр. 242701  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ Котов Д.А.
36. Технология очистки и модификации поверхности стекла в плазме атмосферного разряда  
Семенов А.А. – гр. 243301  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ Котов Д.А.
37. Формирование просветляющих покрытий на стеклянной защите солнечных элементов  
Чарыкулыева Н.Р. – гр. 243301  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ Котов Д.А.
38. Защитное просветляющее покрытие для оптических элементов инфракрасного диапазона  
Лунцевич П.С. – магистрант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ Котов Д.А.
39. Экстракция параметров электрической модели приборной структуры МОП-транзистора с 90 нм проектными нормами  
Ханько В.Т. – магистрант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Стемпицкий В.Р.
40. Оптические свойства золь-гель пленок оксида цинка  
Денисов Н.М. – аспирант  
Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Борисенко В.Е.
41. Золь-гель формирование пленочных наноструктур оксида цинка на стеклоткани  
Филиппова Т.А. – аспирант  
Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. Борисенко В.Е.
42. Наноструктурированные основания с использованием алюминия и его анодных оксидов для фотовольтаических элементов  
Чекмарёв Е.А. – аспирант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Уткина Е.А.

43. Формирование пористого кремния с развитой внутренней поверхностью и изучение его свойств  
Рощин Л.Ю. – аспирант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, зам. проректора по науч. работе Бондаренко А.В.
44. Магнитные свойства оксида цинка, легированного кобальтом. Квантово-механическое моделирование  
Баранова М.С. – аспирант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Стемпицкий В.Р.
45. Электронные свойства фосфорена, содержащего вакансии. Квантово-механическое моделирование  
Скачкова В.А. – аспирант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Стемпицкий В.Р.
46. Конструктивно-технологические и электрические характеристики приборов силовой электроники на основе нитрида галлия  
Волчек В.С. – аспирант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Стемпицкий В.Р.
47. Конструктивные особенности и электрические характеристики наноразмерного многозатворного МОП-транзистора  
Боровик А.М. – аспирант  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Стемпицкий В.Р.
48. Наноструктуры на основе углерода для электрических накопителей энергии  
Розель П.А. – соискатель  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ Котов Д.А.
49. Фотоэлектрические преобразователи энергии на основе пленочных структур аморфного кремния  
Мысливец А.С. – соискатель  
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. каф. МНЭ Котов Д.А.

**53-я научная конференция  
аспирантов, магистрантов и студентов учреждения образования  
«Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники»**

ПО НАПРАВЛЕНИЮ

**РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА**

2-6 МАЯ 2017г.

**Программа и пригласительный билет**

Ответственный за выпуск И.Г. Давыдов

Корректор Е.Н. Батурчик

---

Подписано в печать \_\_\_\_.

Гарнитура «Таймс».

Уч.-изд. л.

Формат 60x84 1/16.

Печать ризографическая.

Тираж \_\_\_\_ экз.

Бумага офсетная.

Усл. печ. л.

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