

Дни науки студентов и аспирантов - 2012

9-27 апреля 2012 года

Научно-практическая конференция
студентов и аспирантов
Владимирского государственного университета
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

Институт инновационных технологий

Факультет радиофизики, электроники и медицинской техники

Секция электротехники и электроэнергетики

Подсекция 1. «Электрические сети и системы»

Председатель
Секретарь
Вторник, 24 апреля

Зав. кафедрой ЭтЭн, д.т.н. Сбитнев С.А.
аспирант Куйдин Н.А.
10:00, ауд. 522-3

1. Анализ замыканий в распределительных сетях с учетом сопротивления замыкания
Магистрант **Курманов Е.С.** (гр. ЭЭМ-110)
Научный руководитель проф., д.т.н. **Сбитнев С.А.**
2. Матричное моделирование как основа для создания энергосберегающих сетей
Аспирант **Куйдин Н.А.**
Научный руководитель проф., д.т.н. **Сбитнев С.А.**
3. Моделирование электрических сетей матричными методами по трёхфазным схемам замещения на примере электрической сети
ООО «Новоросметалл»
Аспирант **Куйдин Н.А.**
Научный руководитель проф., д.т.н. **Сбитнев С.А.**
4. Определение места повреждения ЛЭП на основе анализа трехфазной схемы замещения
Студент **Абрамченко Е.В.** (гр. ЭЛС-108)
Научный руководитель проф., д.т.н. **Сбитнев С.А.**
5. Моделирование электрических сетей различных классов напряжения матричными методами
Аспирант **Бондарев С.В.**
Научный руководитель проф., д.т.н. **Сбитнев С.А.**

6. Графы четырёхполюсников и их простейшие соединения
Студенты **Антипин С.В., Коробкова Е.О.** (гр. ЭЭб-110)
Научный руководитель проф., д.т.н. **Сбитнев С.А.**

7. Построение Y –математической модели при расчёте установившихся режимов электрических сетей
Магистранты **Павлов А.А., Крюков А.И.** (гр. ЭЭм-110)
Научный руководитель проф., д.т.н. **Бадалян Н.П.**

8. Проектирование системы электроснабжения промышленного предприятия
Студент **Ежов И.А.** (гр. ЭЛС-107)
Научный руководитель ассистент **Целищев А.С.**

9. Автономные энергоустановки на возобновляемых источниках электроэнергии
Студент **Цыбульский Е.В.** (гр. Т-109)
Научный руководитель ассистент **Целищев А.С.**

10. Пушка Гаусса
Студенты **Орлов С.М., Тулаев Д.Р.** (гр. Т-109)
Научный руководитель ассистент **Целищев А.С.**

11. Автоматизированная информационно-измерительная система контроля и учета электроэнергии подстанции 220 кВ «Радищево»
Студент **Чугунов П.В.** (гр.ЭЛС-108)
Научный руководитель доц., к.т.н. **Максимов Ю.П.**

12. Применение сухих высоковольтных трансформаторов
Студент **Егоров А.С.** (гр.ЭЭуб -210)
Научный руководитель доц., к.т.н. **Максимов Ю.П.**

13. Автоматизированная информационно-измерительная система контроля и учета электроэнергии подстанции 220 кВ «Радищево»
Студент **Чугунов П.В.** (гр.ЭЛС-108)
Научный руководитель доц., к.т.н. **Максимов Ю.П.**

14. Применение сухих высоковольтных трансформаторов
Студент **Егоров А.С.** (гр.ЭЭуб -210)
Научный руководитель доц., к.т.н. **Максимов Ю.П.**

15. Способ составления дифференциальных уравнений электрической цепи относительно переменных состояния, основанный на топологических матричных соотношениях
Студент **Мироненко Я.В.** (гр. ЭЛС-108)
Научный руководитель доцент, к.т.н. **Шмелёв В.Е.**

16. Определение реактивной мощности несинусоидального периодического режима интегральным методом

Студент **Першина А.В.** (гр. ЭЛС-108)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Шмелёв В.Е.**

17. Моделирование статических режимов нелинейных цепей с помощью топологических соотношений

Студент **Пугаева С.С.** (гр. ЭЛС-108)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Шмелёв В.Е.**

...
Подсекция 2. «Диагностика и энергоаудит электрооборудования, энергосбережение»

Председатель

проф., д.т.н. Шахнин В.А.

Секретарь

аспирант Моногаров О.И.

Вторник, 24 апреля

10:00, ауд. 520-3

1. Метод электрошумовой интродиагностики высоковольтного оборудования

Аспирант **Моногаров О.И.**

Научный руководитель проф., д.т.н. **Шахнин В.А.**

2. Энергоаудит бюджетных учреждений

Магистранты **Корочкин А.Я., Кузнецов И.О.** (гр. ЭЭМ-110)

Научный руководитель проф., к.т.н. **Колесник Г.П.**

3. Электрошумовая интродиагностика высоковольтного оборудования с использованием методов кластерного анализа

Аспирант **Чебрякова Ю.С.**

Научный руководитель проф., д.т.н. **Шахнин В.А.**

4. Энергоэффективность сварочного оборудования

Магистрант **Дюков А.Н.** (гр. ЭЭМ-110)

Научный руководитель проф., к.т.н. **Колесник Г.П.**

5. Повышение достоверности вибродиагностики высоковольтного оборудования в условиях нечеткой исходной информации

Магистрант **Хромов Н.С.** (гр. ЭЭМ-109)

Научный руководитель проф., д.т.н. **Шахнин В.А.**

6. Повышение достоверности тепловизионной диагностики электрооборудования при энергоаудите

Магистрант **Корнев С.И.** (гр. ЭЭМ-109)

Научный руководитель проф., д.т.н. **Шахнин В.А.**

7. Энергосбережение в бюджетных учреждениях

Магистранты **Корочкин А.Я., Кузнецов И.О.** (гр. ЭЭМ-110)

Научный руководитель проф., к.т.н. **Колесник Г.П.**

8. Молниезащита зданий и сооружений

Студенты **Тимофеев С.А., Чоха А.Ю.** (гр. Т-109)
Научный руководитель ассистент **Целищев А.С.**

9. Перспективы развития геотермальной энергии в России и мире.
Студент **Срослов Д.С.** (гр. ЭЛС-108)
Научный руководитель ассистент **Целищев А.С.**

10. Перспективы развития гибридных автомобилей
Студент **Абрамченко Е.В.** (гр. ЭЛС-108)
Научный руководитель ассистент **Целищев А.С.**

11. Источники электрической энергии в автомобиле
Студент **Герентьев И.А.** (гр. АС-109)
Научный руководитель доц., к.т.н. **Калинин Е.А.**

12. Коррекция коэффициента мощности
Студент **Чикунова А.М.** (гр. ЭЛС-109)
Научный руководитель доц., к.т.н. **Афонин В.И.**

13. Энергетическое обследование предприятий на основе мероприятий по электросбережению
Студенты **Хромова Е.С., Самыхова Н.М.** (гр. ЭЛС-108)
Научный руководитель доц., к.т.н. **Максимов Ю.П.**

14. Повышение энергоэффективности за счет использования электронных счетчиков и автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии
Студент **Лунин Д.А.** (гр. ЭЛС -107)
Научный руководитель доц., к.т.н. **Максимов Ю.П.**

15. Мероприятия по снижению потерь мощности в электрических сетях
Студент **Маслов А.О.** (гр. ЭЛС -107)
Научный руководитель доц., к.т.н. **Максимов Ю.П.**

Секция конструирования и технологии электронных средств

Подсекция 1

Председатель
Секретарь
Вторник, 24 апреля

доц, к.т.н. **Кутровский П.В.**
студент **Цыбина А.В., Р-107**
10:20, ауд. 331-3

1. Блокатор сотовой связи.
Студент **Кирпичников А.А.**, гр. Р-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кутровский П.В.**
2. Разработка конструкции генератора шума.
Студентка **Пискарева А.А.**, гр. Р-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Шумарин С.В.**

3. Блок усилителей для постановки широкополосных заградительных помех в диапазоне 500...1100 МГц.
Студентка **Цыбина А.В.**, гр. Р-107
Научный руководитель к.т.н., доцент **Кутровский П.В.**
4. Модернизация конструкций изделий под технологию «пайка волной».
Студент **Широков Д.В.**, гр. Р-107
Научный руководитель к.т.н., доцент **Шумарин С.В.**
5. Устройство NFC с технологией биометрической защиты.
Студент **Грязнов Н.С.**, гр. Р-107.
Научный руководитель к.ф.- м.н., доцент **Кутровский П.В.**
6. Исследования и разработка элементов единого информационного пространства лаборатории поверхностного монтажа.
Студент **Киселев А. И.**, гр. Р-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Евграфов В.В.**
7. Алгоритм и программное обеспечение идентификации ячеек радиотехнических устройств с демпфирующими рёбрами
Аспирант **Романов А.В.**
Научный руководитель д.т.н., профессор **Талицкий Е.Н.**

Подсекция 2

Председатель	доц, к.т.н. Варакин А.А.
Секретарь	студент Круглова З.В. , Р-107
Пятница, 27 апреля	10:20, ауд. 331-3

1. Разработка конструкции устройства считывания цифровой информации
Студентка **Грушкина Я.В.**, гр. Р-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Варакин А.А.**
2. Экспериментальные исследования и математическое моделирование зависимостей электрических параметров фрагментов цифровых структур от электрических режимов функционирования.
Студентка **Круглова З. В.**, гр. Р-107.
Научный руководитель д.т.н., профессор **Устюжанинов В.Н.**
3. Аккумуляторные батареи в электротранспорте.
Студенты **Арсенов А. Н., Егоров А. А.**, гр. Р-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Варакин А.А.**
4. Исследование и разработка теплоустойчивого блока питания.
Студент **Каюров К.А.**, гр. Р-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Долгов Г.Ф.**

5. Разработка и исследование конструкции виброустойчивого приёмопередатчика.
Студент **Орехов А.В.**, гр. Р-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Долгов Г.Ф.**
6. Модернизация блока гетеродина радиостанции.
Студент **Шерстобитов Р.С.**, гр. Р-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Варакин А.А.**

Подсекция 3

Председатель
Секретарь
Вторник, 24 апреля

доц, к.т.н. Асланянц В.Р.
студент Зайцева А.А., РЭ-107
12:10, ауд. 331-3

1. Разработка и исследование модуля NFC ридера–райтера для отладки пассивных RFID меток.
Студент **Познухов Д.А.**, гр. РЭ-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Евграфов В.В.**
2. Разработка конструкции пульта проверки связи по интерфейсу RS – 485.
Студенты **Барсуков С.К.**, гр. РЭ-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Евграфов В.В.**
3. Поиск и анализ информации по вопросам виброзащиты электронных средств полимерными демпферами.
Студент **Чуликин А.В.**, гр. РЭ-107.
Научный руководитель д.т.н., профессор **Талицкий Е.Н.**
4. Разработка конструкции устройства тестирования блокираторов радиоуправляемых взрывных устройств.
Студентка **Зайцева А.А.**, гр. РЭ-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент Долгов Г.Ф.
5. Устройство для тестирования установок электроснабжения с использованием солнечных батарей.
Студент **Кутепов Д.А.**, гр. РЭ-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Андрианов Д.П.**
6. Определение собственных частот колебаний несущих конструкций блоков электронных средств
Студент **Павлов А.В.**, гр. РЭ-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Варакин А.А.**
7. Разработка и исследование модуля сбора информации жизнеобеспечения.
Студент **Фомин В.А.**, гр. РЭ-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Евграфов В.В.**

8. Схемоконструкторская разработка звукового стимулятора вывода камней из почек.
Студент **Васильев П.П.**, гр. РЭ-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Долгов Г.Ф.
9. Разработка устройства сбора информации по технической диагностике подвижного состава.
Студент **Аверин А.П.**, гр. РЭ-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Андрианов Д.П.**
10. Устройство управления автомобильным предпусковым прогревом двигателя.
Студент **Искрицкий С.А.**, гр. РЭ-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Евграфов В.В.**
11. Поиск и анализ информации по вопросам виброзащиты электронных средств демпфирующим ребром.
Студент **Стариков М.М.**, гр. РЭ-107
Научный руководитель д.т.н., профессор **Талицкий Е.Н.**
12. Разработка конструкции бесконтактного коммутационного устройства передачи информации.
Студент **Фадеев В.М.**, гр. РЭ-107
Научный руководитель к.т.н., доцент **Андрианов Д.П.**
13. Разработка конструкции устройства синхронизации времени объектов учета электроэнергии.
Студент **Чириков Е.П.**, гр. РЭ-107
Научный руководитель к.ф.- м.н., доцент **Фролова Т.Н.**
14. Разработка конструкции контроллера сбора данных учета энергоресурсов с удаленных объектов.
Студент **Шарпаев П.С.**, гр. РЭ-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Дмитриев В.Б.**
15. Поиск и анализ информации по вопросам виброзащиты электронных средств демпфирующим слоем.
Студент **Угорелов М.В.**, гр. РЭ-107.
Научный руководитель д.т.н., профессор **Талицкий Е.Н.**

Подсекция 4

Председатель

доц, к.т.н. Асланянц В.Р.

Секретарь

студент Гутарева М.В., Р-108

Среда, 25 апреля

12:10, ауд. 331-3

1. Анализ учебной базы знаний «Материалы деталей электронных средств»
Студентка **Гутарева М. В.**, гр. Р-108.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Асланянц В.Р.**
2. Разработка конструкции интеллектуального сенсорного звонка.
Студентка **Гутарева М. В.**, гр. Р-108.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Асланянц В.Р.**

3. Особенности разработки лабораторного блока питания с компьютерным управлением.
Студент **Сирик И.М.**, гр. Р-108.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Дмитриев В.Б.**

Подсекция 5

Председатель
Секретарь
Пятница, 27 апреля

доц, к.т.н. Долгов Г.Ф.
студент Мукосей А.А., РЭ-108
12:10, ауд. 331-3

1. Автомобильная сигнализация
Студент **Антоновский А.С.**, гр. РЭ-108.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Долгов Г.Ф.**
2. Тенденции в развитии усилителей звуковой частоты.
Студент **Леонтьев А.М.**, гр. РЭ-108.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Долгов Г.Ф.**
3. Автомобильный тахометр на микроконтроллере PIC16C84.
Студент **Родичев Н.А.**, гр. РЭ-108.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Долгов Г.Ф.**
4. ЗУ с контролем окончания зарядки по температуре.
Студент **Сметанников П.С.**, гр. РЭ-108.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Долгов Г.Ф.**
5. Тенденции в развитии кофемашин.
Студентка **Исаева М.Ю.**, гр. РЭ-108.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Долгов Г.Ф.**
6. Тенденции в развитии систем автоматического управления освещением в квартире.
Студентка **Шишкова Е.А.**, гр. РЭ-108.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Долгов Г.Ф.**
7. Тенденции в развитии охранно-пожарных сигнализаций.
Студент **Мириев И.Б.**, гр. РЭ-108.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Долгов Г.Ф.**
8. Увлажнитель воздуха интеллектуальный.
Студент **Чагров И.В.**, гр. РЭ-108
Научный руководитель к.т.н., доцент **Долгов Г.Ф.**
9. Разработка электронных устройств детского модульного игрового комплекса «Интеллектуальная железная дорога».
Студент **Сердюк А.С.**, гр. РЭ-108.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Дмитриев В.Б.**

10. Разработка стабилизатора напряжения 0...15В с регулируемой защитой по току.
Студент **Кузьмин Р.А.**, гр. РЭ-108.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Долгов Г.Ф.**
11. Разработка конструкции цифрового частотомера.
Студентка **Мукосей А.А.**, гр. РЭ-108.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Долгов Г.Ф.**

Подсекция 6

Председатель	доц, к.т.н. Долгов Г.Ф.
Секретарь	студент Кожин Д.А., РЭ-109
Понедельник, 23 апреля	10:20, ауд. 331-3

1. Аналитический обзор состояния проблемы действия частиц космического пространства на КМОП-микросхемы
Студент **Камара А.**, гр. РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор **Устюжанинов В.Н.**
2. Радиационная стойкость КМОП микросхем в условиях действия факторов космического пространства.
Студент **Жарков С. В.**, гр. РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор **Устюжанинов В.Н.**
3. Применение программы STATISTICA в лабораторных работах.
Студент **Кожин Д.А.**, гр. РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор **Талицкий Е.Н.**
4. Структурирование предметной области для учебной базы знаний «Материалы ЭС».
Студент **Соловьев Д.А.**, гр. РЭ-109.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Аслаянц В.Р.**
5. Анализ языков и систем программирования.
Студент **Бещанов С.А.**, гр. РЭ-109.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Аслаянц В.Р.**
6. Моделирование тепловых режимов ЭВС.
Студент **Логинов М.И.**, гр. РЭ-109.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Долгов Г.Ф.**
7. Анализ целостности сигналов.
Студент **Минин П.К.**, гр. РЭ-109.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Аслаянц В.Р.**
8. Левитация и эффект Бифельда-Брауна.
Студент **Х. Велос**, гр. РЭ-109.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Долгов Г.Ф.**

9. Обеспечение стойкости интегральных микросхем КМОП типа к действию непрерывных и импульсных ионизирующих излучений.
Студент **Пьянов А.О.**, гр. РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор **Устюжанинов В.Н.**
10. Состояние проблемы защиты аппаратуры космического базирования на КМОП структурах от действия тяжелых заряженных частиц.
Студент **Рощин И.Е.**, гр. РЭ-109
Научный руководитель д.т.н., профессор **Устюжанинов В.Н.**
11. Моделирование тепловых режимов ЭВС
Студент **Мирошниченко А.А.**, гр. РЭ-109.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Долгов Г.Ф.**

Подсекция 7

Председатель
Секретарь
Четверг, 26 апреля

доц, к.т.н. Фролова Т.Н.
студент Блебу М., РЭ-109
14:00, ауд. 331-3

1. Эксплуатационная деградация паяных соединений.
Студент **Жарков С. В.**, гр. РЭ-109.
Научный руководитель к.ф.-м.н, доцент **Фролова Т.Н.**
2. Конструктивно – технологическое исполнение микроэлектромеханических гироскопов.
Студент **Кожин Д.А.**, гр. РЭ-109.
Научный руководитель к.ф.-м.н, доцент **Фролова Т.Н.**
3. Электронный справочник материалов конструкции системного блока ПЭВМ.
Студент **Кожин Д.А.**, гр. РЭ-109.
Научный руководитель к.ф.-м.н, доцент **Фролова Т.Н.**
4. Структурирование предметной области для учебной базы знаний «физико-химические процессы в технологии ЭС».
Студент **Рузанов А.И.**, гр. РЭ-109.
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Фролова Т.Н.**
5. Разработка электронного справочника материалов конструкций монитора.
Студент **Блебу М.**, гр. РЭ-109.
Научный руководитель к.ф.-м.н., доцент **Фролова Т.Н.**
6. Миниатюрные сетевые источники питания с низким выходным напряжением.
Студент **Воробьев О.С.**, гр. РЭ-109.
Научный руководитель к.ф.- м.н., доцент **Дмитриев В.Б.**

7. Анализ синтеза магнитных наночастиц с контролируемой анизотропией функциональных свойств в матрице из пористого оксида алюминия.
Студент **Куров И.Ю.**, гр. РЭ-109.
Научный руководитель к.ф.- м.н., доцент **Фролова Т.Н.**
8. Сравнительная характеристика конструктивно-технологического исполнения микроэлектромеханических датчиков давления.
Студент **Логинов М.И.**, гр. РЭ-109.
Научный руководитель к.ф.- м.н., доцент **Фролова Т.Н.**
9. Сравнительная характеристика бессвинцовой и свинцовой технологий пайки.
Студент **Рощин И.Е.**, гр. РЭ-109
Научный руководитель к.ф.- м.н., доцент **Фролова Т.Н.**

Подсекция 8

Председатель
Секретарь
Вторник, 24 апреля

проф, д.т.н. Крылов В.П.
студент Лещев И.А., РЭмп-211
10:20, ауд. 323-3

1. Аппаратно-программный комплекс многоканального тестирования цифровых ячеек.
Студент **Лещев И.А.**, гр. РЭмп-211.
Научный руководитель к.т.н., доцент **Евграфов В.В.**
2. Автоматизация управления в релаксационной спектроскопии глубоких уровней.
Студент **Зиновьев А.С.**, гр. РЭмп-211.
Научный руководитель д.т.н., профессор **Крылов В.П.**
3. Автоматизация измерений в релаксационной спектроскопии глубоких уровней.
Студент **Паринов М.А.**, гр. РЭмп-211
Научный руководитель д.т.н., профессор **Крылов В.П.**
4. Автоматизированные средства технологического оснащения специальных видов испытаний микросхем.
Студент **Тетеревков А.В.**, гр. РЭмп-211
Научный руководитель д.т.н., профессор **Крылов В.П.**
5. Адаптация линий поверхностного монтажа в условиях серийного производства.
Студент **Жуков Р.В.**, гр. Рм-210
Научный руководитель д.т.н., профессор **Крылов В.П.**
6. Автоматизация технологической подготовки операции визуального контроля поверхностного монтажа на базе CALS-концепции.
Студент **Крестов А.А.**, гр. Рм-210.

Научный руководитель д.т.н., профессор **Крылов В.П.**

7. Обеспечение качества автомобильных микропроцессорных устройств отображения информации в условиях серийного производства.

Студент **Сурков А.Б.**, гр. РМ-210.

Научный руководитель д.т.н., профессор **Крылов В.П.**

8. Имитационные электрические испытания цифровых микроструктур на стойкость при действии режимных факторов.

Студент **Вамбура С.М.**, гр. РМ-210.

Научный руководитель д.т.н., профессор **Устюжанинов В.Н.**

Секция радиоустройств и радиофизических методов исследования сред

Подсекция 1

Председатель

Секретарь

Понедельник, 9 апреля

ассистент Никитин А.В.

Андрусова Н.В. , группа РТС-108

10:05, ауд. 510-3

1. " Двухдиапазонное антенное устройство "

Студент: **Андрусова Н.В.** (гр. РТС-108)

Научный руководитель к.т.н., профессор **Гаврилов В.М.**

- 2." Сверхширокополосная всенаправленная антенна дециметрового диапазона"

Студент: **Молькова Е.А.** (гр. РТС-108)

Научный руководитель к.т.н., профессор **Гаврилов В.М.**

3. "Исследование характеристик методов управления передачей разнесенных сигналов"

Магистрант: **Синицин Д.В.** (гр.РТМ-210)

Научный руководитель к.т.н., профессор **Полушин П.А.**

4. " Обнаружение находящихся в грунте немагнитных предметов с помощью радиолокатора со ступенчатым изменением рабочей частоты"

Студент: **Епихин Е.В.** (гр. РТ-107)

Научный руководитель к.т.н., профессор **Гаврилов В.М.**

5. " Панельная антенна"

Студент: **Крайнова О.А.** (гр. РТС-107)

Научный руководитель к.т.н., профессор **Гаврилов В.М.**

6. "Применение электромагнитного акустического метода для обнаружения скрытых объектов со свойствами механической мембраны"

Студент: **Кузьминов А.В.** (гр. РФ-107)

Научный руководитель к.т.н., профессор **Гаврилов В.М.**

7. "Диагностика рака груди с помощью параметров рассеяния"

Студент: **Чинёнова О.А.** (гр. РТ-108)
Научный руководитель к.т.н., профессор **Гаврилов В.М.**

8. "Ветроэнергетика в России и во Владимире"
Аспирант: **Альджарадат Махран Мохаммад Али**
Научный руководитель д.т.н., профессор **Галкин А.П.**

9. "Освоение когнитивного радио-важное направление в инновационном развитии регионов "
Аспирант: **Обади Хезам Мохаммед Али**
Научный руководитель д.т.н., профессор **Галкин А.П.**

10. "Исследование системы автоматического распознавания голосовых команд"
Студент: **Ершов Н.С.** (гр. РТС-107)
Научный руководитель к.т.н., доцент **Левин Е.К.**

11. "Использование блока «SPEEDY - 33» совместно с пакетом программ LABVIEW для исследования системы автоматической подстройки частоты"
Студент: **Ершов Н.С.** (гр. РТС-107)
Научный руководитель к.т.н., доцент **Левин Е.К.**

12. "Компенсация помех при автоматическом распознавании голосовых команд в телефонии"
Магистрант: **Пашинов Е.В.** (гр. РТмс-111)
Научный руководитель к.т.н., доцент **Левин Е.К.**

13. "Радиоэлектронная энергосберегающая система в охране окружающей среды"
Аспирант: **Бабушкин А.М.**
Научный руководитель д.т.н., профессор **Никитин О.Р.**

14. "Морфологическое комплексирование многоспектральных изображений земной поверхности"
Аспирант: **Кисляков А.Н.**
Научный руководитель д.т.н., профессор **Никитин О.Р.**

15. "Исследование эффективности метода аналогового кодирования"
Аспирант: **Матюха В.А.**
Научный руководитель д.т.н., профессор **Полушин П.А.**

16. "Система телемедицины для Танзании"
Магистрант: **Рамадхани Р.Х.**(РТм-110)
Научный руководитель д.т.н., профессор **Никитин О.Р.**

17. "Исследование характеристик методов управления передачей разнесенных сигналов"
Магистрант: **Синицин Д.В.**(РТм-210)
Научный руководитель д.т.н., профессор **Полушин П.А.**

18. "Метод «близкодистанционного» исследования природных сред"
Аспирант: **Смирнов В.Ю.**
Научный руководитель д.т.н., профессор **Никитин О.Р.**

19. "Применение сверточного декодирования для защиты информации в каналах с многолучевостью"

Аспирант: **Ульянова Е.В.**

Научный руководитель д.т.н., профессор **Полушин П.А.**

20. "Оценка влияния осадков на характеристики радиоканала релейной линии в КВЧ-диапазоне"

Студент: **Федосеева М.М.** (гр.РФ-107)

Научный руководитель к.т.н., профессор **Гаврилов В.М.**

21. "Результаты исследования диэлектрических антенн"

Студенты: **Чудов М.А., Нефёдов М.П., Спицын Е.Б.** (гр. РТ-108)

Научный руководитель к.т.н., профессор **Садовский Н.В.**

22. "Математическая модель радиотеплового излучения лесного массива "

Аспирант: **Шулятьев А.А**

Научный руководитель д.т.н., профессор **Никитин О.Р.**

23. "Системы видеомониторинга объектов"

Магистрант: **Осокин И.О** (РТМ-111)

Научный руководитель д.т.н., профессор **Никитин О.Р.**

24. "Системы и сети мониторинга состояния и местоположения биообъектов"

Магистрант: **Яковлев С.В.** (РТМ-111)

Научный руководитель д.т.н., профессор **Никитин О.Р.**

25. " Расчёт комплексного коэффициента передачи канала связи в режиме реального времени"

Аспирант: **Карпов И.В.**

Научный руководитель д.т.н., профессор **Поздняков А.Д.**

26. " Оценка возможности применения преобразования Уолша в задаче определения уровня гармонического сигнала "

Аспирант: **Табала М.А.**

Научный руководитель д.т.н., профессор **Поздняков А.Д.**

27. "Интерполяция гармонического сигнала рядом Котельникова при малом числе отсчетов"

Аспирант: **Руфов А.А.**

Научный руководитель д.т.н., профессор **Поздняков А.Д.**

28. "Моделирование адаптивных цепей согласования "

Студент **Барыбина М.Н.** (РТС-107)

Научный руководитель к.т.н., доцент **Самойлов С.А.**

29. "Кодек для систем радиосвязи"

Студент **Чудаков Н.М.** (гр. РТ-108)

Научный руководитель к.т.н., доцент **Самойлов С.А.**

30. "Мягкое декодирование блочных кодов в системах связи"

Студент **Пехотова Е.В.** (гр. РТ-108)

Научный руководитель к.т.н., доцент **Самойлов С.А.**

31. "Определение формата радиосвязи для дистанционного мониторинга подвижного состава"

Аспирант **Федоров Д.Д.**

Научный руководитель д.т.н., профессор **Самойлов А.Г.**

32. " СОСТАВ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ПО ЦИКЛУ ДИСЦИПЛИН,
СВЯЗАННЫХ С ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКОЙ ИНФОРМАЦИИ "

Магистрант **Барашков И.В.**(РТМ-210)

Научный руководитель д.т.н., профессор **Бернюков А.К.**

33. " Моделирование случайных процессов с заданными частотными свойствами в программной среде LabVIEW"

Магистрант **Макаров М.В.**(РТМ-210)

Научный руководитель д.т.н., профессор **Бернюков А.К.**

34. "Демодуляция сигналов КАМ-16"

Аспирант **Сидоренко А.А.**

Научный руководитель д.т.н., профессор **Самойлов А.Г.**

35. "Результаты исследования директорных антенн"

Студент: **Савкин А.В., Болохин Я.Н.** (гр. РТ-108)

Научный руководитель к.т.н., профессор **Садовский Н.В.**

36. "Моделирование поля ближней зоны ФАР при фокусировке в слоистой среде"

Аспирант: **Смирнов В.Ю.**

Научный руководитель д.т.н., профессор **Никитин О.Р.**

37. "Математическое моделирование логопериодических антенн"

Аспирант: **Руфов А.А.**, Студент: **Государев Р.С.** (гр. РТ-108)

Научный руководитель к.т.н., профессор **Садовский Н.В.**

38. "СШП радиолокация тела человека"

Магистрант: **Голихин А.В.**

Научный руководитель д.т.н., профессор **Никитин О.Р.**

Секция приборостроения

Подсекция 1

Приборы и системы охраны правопорядка и таможенного контроля

Председатель

Секретарь

Вторник, 24 апреля

к.т.н., доцент, Ю.С. Клименков

магистр А.С. Данилова, группа ПМО-111

10:00, ауд. 217-3

1. "Выбор датчиков охраны периметра"
Магистр **М.В. Маркина** (гр. ПМО-111)
Научный руководитель к.т.н., доцент **Ю.С. Клименков**
2. "Выявление ряда проблем в сфере оборота драгоценных металлов и драгоценных камней"
Магистр **А.С. Данилова** (гр. ПМО-111)
Научный руководитель к.т.н., доцент **Ю.С. Клименков**
3. "Использование систем машинного зрения в проектировании охранных приборов"
Бакалавр **И.Н. Дмитриев** (гр. П-108)
Научный руководитель к.т.н., доцент **Ю.С. Клименков**
4. "Методы эффективного противодействия терроризму в местах массового скопления людей"
Студент **А.С. Зимин** (гр. ИИТ-108)
Научный руководитель к.т.н., доцент **Ю.С. Клименков**
5. "Научные основы построения газочувствительных сенсоров"
Бакалавр **А.А. Садовников** (гр. П-108)
Научный руководитель к.т.н., доцент **Ю.С. Клименков**
6. "Повышение помехоустойчивости и защиты от ложных срабатываний ИК датчиков систем безопасности"
Бакалавр **А.Л. Кривченков** (гр. П-108)
Научный руководитель к.т.н., доцент **Ю.С. Клименков**
7. "Программно-аппаратные способы защиты сканеров отпечатков пальцев от ложных срабатываний, возникающих в результате использования злоумышленниками муляжей"
Бакалавр **С.В. Колесов** (гр. П-108)
Научный руководитель к.т.н., доцент **Ю.С. Клименков**

8. "Резистивные газочувствительные сенсоры"
Магистр **Д.В. Хохлов** (гр. ПМО-111)
Научный руководитель к.т.н., доцент **Ю.С. Клименков**
9. "Разработка системы управления газостатической шпиндельной опорой"
Бакалавр **А.О. Баландин** (гр. П-107)
Научный руководитель к.т.н., доцент **Ю.С. Клименков**
10. "Блок измерений и контроля угловых скоростей вращения"
Студент **Е.Ф. Бутузова** (гр. ИИТ-107)
Научный руководитель к.т.н., доцент **Ю.С. Клименков**
11. "Научные основы разработки высокоэффективных интеллектуальных систем наблюдения с применением видео аналитики и тепловидения"
Бакалавр **Р.В. Лебабин** (гр. П-108)
Научный руководитель к.т.н., доцент **Ю.С. Клименков**
12. " Разработка системы охранной сигнализации для загородных домов "
Бакалавр **С.А. Андреев** (гр. ИИТ-108)
Научный руководитель к.т.н., доцент **Ю.С. Клименков**
13. " Современные системы охраны периметров"
Магистр **Е.В. Назарова** (гр. ПМО-111)
Научный руководитель к.т.н., доцент **Ю.С. Клименков**

Подсекция 2

Информационно-измерительная техника и технологии

Председатель доц., к.т.н. Клименков Ю.С.
Секретарь студент Серёгина Е.Н. гр. ИИТ-107
Вторник, 24 апреля 11:40, ауд. 217-3

1. "Алгоритмическая теория измерения"
Бакалавр **С.С. Жуков** (гр. П-108)
Научный руководитель к.т.н., доцент **Л.В. Ильинская**
2. "Интерьерные часы повышенной точности с вертикальным расположением оси баланса"
Студент **Т.С. Романова** (гр. П-107)
Научный руководитель профессор **А. А.Козлов**
3. "Кольцевой дифференциальный манометр"
Студент **Ю.С.Кулешова** (гр. П-107)
Научный руководитель д.т.н., профессор **Л.М. Самсонов**
4. "Указатель высоты полёта самолёта"
Студент **С.М. Коновалов** (гр. П-107)
Научный руководитель д.т.н., профессор **Л.М. Самсонов**
5. "Устройство контроля микрогеометрии поверхности детали "
Аспирант **Е.Н. Федулов**
Научный руководитель д.т.н., профессор **В.П. Легаев**

6. "Цифровой омметр с расширенными функциями измерения"
Студент **Е. Н. Серегина** (гр. ИИТ-107)
Научный руководитель д.т.н., профессор **В.П. Легаев**, к.т.н., доцент **В. С. Грибакин**
7. "Автоматизированные измерительные и диагностические комплексы, системы и технические устройства"
Бакалавр **М.С. Грошков** (гр. П-108)
Научный руководитель к.т.н., доцент **Л.В. Ильинская**
8. "Ротационный стенд для испытания приборных устройств под воздействие центробежных нагрузок"
Магистр **А.Н. Арсёнов** (гр. ПМИ-311)
Научный руководитель к.т.н., доцент **С.Н. Марычев**
9. "Стенд для испытания приборных устройств на комплексное воздействие траекторных перегрузок"
Студент **М.Г. Кузнецов** (гр. ИИТ-107)
Научный руководитель к.т.н., доцент **С.Н. Марычев**
10. "Ветроэнергетические электростанции"
Магистр **И.А. Кузьмин** (гр. ПМИ-310)
Научный руководитель д.т.н., профессор **К.В. Татмышевский**
11. "Использование солнечных батарей"
Магистр **О.А. Кузьмина** (гр. ПМИ-310)
Научный руководитель д.т.н., профессор **К.В. Татмышевский**
12. "Механолюминесцентный датчик срабатывания подушек безопасности легкового автомобиля"
Студент **Ю.Е. Ромашихин** (гр. ИИТ-107)
Научный руководитель д.т.н., профессор **К.В. Татмышевский**
13. "Импульсные фотоприёмные устройства"
Студент **Е.С. Чавкина** (гр. ИИТ-107)
Научный руководитель д.т.н., профессор **К.В. Татмышевский**
14. "Регулирование частоты вращения двигателя ротационной испытательной машины"
Магистр **А.Н. Арсёнов** (гр. ПМИ-311)
Научный руководитель ассистент **Д.Д. Павлов**
15. "Технология изготовления механолюминесцентного сенсорного элемента"
Бакалавр **А.С. Власов** (гр. ИИТ-108)
Научный руководитель ассистент **Д.Д. Павлов**
16. "Разработка экспериментального стенда для определения прижимного усилия"
Бакалавр **В.В. Гавриков** (гр. ИИТ-108)
Научный руководитель ассистент **Д.Д. Павлов**

17. "Моделирование конструкции эжектора для устройства задания давления элемента"
Бакалавр **И.Н. Егоров** (гр. ИИТ-108)
Научный руководитель ассистент **Д.Д. Павлов**
18. "Разработка датчика присутствия со счётчиком количества людей для снижения энергопотребления"
Бакалавр **А.Д. Зимин** (гр. ИИТ-108)
Научный руководитель ассистент **Д.Д. Павлов**
19. "Датчик естественного освещения"
Бакалавр **В.А. Князев** (гр. ИИТ-108)
Научный руководитель ассистент **Д.Д. Павлов**
20. "Линейный фотоприёмник для механолюминесцентного датчика угла поворота и скорости вращения"
Бакалавр **Н.М. Кутяева** (гр. ИИТ-108)
Научный руководитель ассистент **Д.Д. Павлов**
21. "Разработка корпуса датчика присутствия"
Бакалавр **О.А. Левина** (гр. ИИТ-108)
Научный руководитель ассистент **Д.Д. Павлов**
22. "Измерение параметров удара по поверхности распределённого механолюминесцентного датчика"
Бакалавр **М.Ф. Филатов** (гр. ИИТ-108)
Научный руководитель ассистент **Д.Д. Павлов**
23. "Стенд для исследования ударных воздействий на МЛД "
Бакалавр **К.А. Шилов** (гр. ИИТ-108)
Научный руководитель ассистент **Д.Д. Павлов**
24. «Автоматизированный модуль для контроля постоянных магнитов»
Студент **Д.А. Скобелев** (гр. ИИТ-107)
Научный руководитель ассистент **С.Н. Марычев**
25. "Указатель воздушной скорости самолёта"
Студент **Я.В. Полицина** (гр. П-107)
Научный руководитель д.т.н., профессор **Л.М. Самсонов**

Секция биомедицинской инженерии

Подсекция 1

Председатель

доцент, Чупраков Г.В.

Секретарь

студент Струнин Р.М., группа БМП-107

Вторник, 24 апреля

10:05, ауд. 529-3

1. "Устройство для диагностики функционального состояния человека на основе эффекта Кирлиана"

8. «Автоматизированная система оценки параметров Амплитудно-частотной характеристики уха для коррекции слуха»

Студент **Аль-Гаили М.А.** (БТСм-111)

Научный руководитель: к.т.н., доц. каф. БМИ **Исаков Р.В.**

9. Исследование когнитивных вызванных потенциалов головного мозга (P300) для выявления скрываемой информации.

Студент: **Талёб Е.М.** (БТСм-111)

Научный руководитель: к.т.н., доц. каф. БМИ **Исаков Р.В.**