

Министерство образования и науки Российской Федерации
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова

**Международная молодежная
научно-практическая конференция
«Путь в науку»**

Физика

ПРОГРАММА

22-29 апреля 2016 года

**Место проведения:
ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ ЯРГУ
г. Ярославль, ул. Советская 14 (Зд. 1), ул. Кирова 8 (Зд. 2)**

**СЕКЦИЯ «ХАЛЬКОГЕНИДНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ
МАТЕРИАЛЫ»**

**СЕКЦИЯ «ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА, МИКРОЭЛЕКТРОНИКА И
НАНОТЕХНОЛОГИИ»**

СЕКЦИЯ «ЭЛЕКТРОГИДРОДИНАМИКА»

СЕКЦИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

СЕКЦИЯ РАДИОФИЗИКИ

СЕКЦИЯ «РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

**СЕКЦИЯ «СИСТЕМЫ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ,
ИЗОБРАЖЕНИЙ, ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ
И ВИДЕОАНАЛИТИКИ»**

**СЕКЦИЯ «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И СЕТИ СВЯЗИ»**

СЕКЦИЯ «ХАЛЬКОГЕНИДНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ»

___ апреля начало в ___ ауд. ___

Председатель – аспирант **Д. Мокров**

Секретарь – магистрант 1 курса **А. Замесов**

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. **С.П. Зимин**

Доклады:

1. Структурные свойства соединения $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$

Аспирант **Н. Любочко** (Минск, «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»)

Научный руководитель: внс НПЦ НАН Беларуси по материаловедению Е.П. Зарецкая

2. Исследование структуры поверхности тонких пленок $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$

Аспирант **А. Станчик** (Минск, «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»)

Аспирант **Ю. Яковенко** (Минск, Белорусский государственный педагогический университет им. М.Танка)

Научные руководители: зав. лаб. НПЦ НАН Беларуси по материаловедению В.Ф. Гременок, проф. БГПУ И.С. Ташлыков

3. Модификация тонких плёнок халькогенидов свинца для реализации макроскопических квантовых эффектов

Магистрант 1 года **Е. Махалова** (Владимир, ВлГУ)

Научный руководитель: доц. ВлГУ С.В. Кутровская

4. Лазерный синтез полупроводниковых наночастиц в жидких средах

Магистрант 1 года **В. Самышкин** (Владимир, ВлГУ)

Научный руководитель: внс ВлГУ А.О. Кучерик

5. Изменение морфологии поверхности пленок $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$ при плазменном распылении

Аспирант **Д. Мокров**

Научный руководитель: проф. ЯрГУ С.П. Зимин

6. Особенности фазового состава пленок PbEuTe после обработки в аргоновой плазме с добавкой кислорода

Магистрант 2 курса **Д. Дмитриенко**

Научные руководители: проф. С.П. Зимин, доц. С.В. Васильев

7. Структурные изменения пленок CuInGaSe_2 после плазменной обработки

Магистрант 2 курса **И. Панфилов**

Научные руководители: проф. С.П. Зимин, доц. С.В. Васильев

8. Осаждение теллурида свинца на подложки ZnO в зазоре под маской в процессе плазменной обработки

Магистрант 1 курса **А. Замесов**

Научный руководитель: проф. С.П. Зимин

9. Изучение электропроводности пленок CuInGaSe₂ после плазменной обработки

Студент 4 курса **С. Непомилуев**

Научный руководитель: проф. С.П. Зимин

10. Временная динамика изменения электропроводности пленок PbSe после плазменного травления

Студент 4 курса **Д. Лукьянов**

Научный руководитель: проф. С.П. Зимин

11. Анализ скоростей травления сверхрешеток PbSe/PbEuSe

Студент 4 курса **К. Любалин**

Научный руководитель: проф. С.П. Зимин

12. ВИМС-исследования пленок CIGS и CZTS

Магистрант 1 курса **Н. Благов**

Научные руководители: проф. С.П. Зимин, вед. инженер ЯФ ФТИАН Е.В. Потапов

СЕКЦИЯ «ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА, МИКРОЭЛЕКТРОНИКА И НАНОТЕХНОЛОГИИ»

___ апреля начало в ___ ауд. ___

Председатель – аспирант **Н. Мелесов**

Секретарь – магистрант **Е. Климанова**

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. **Д.Ф. Белоножко**

Доклады:

1. Расчёт высокочастотной проводимости и постоянной Холла для тонкой металлической пленки с учётом диффузно-зеркальных граничных условий

Аспирант **О. Савенко**

Научный руководитель: проф. И.А. Кузнецова

2. Влияние кинетических граничных условий на высокочастотную электропроводность тонкой проволоки в продольном магнитном поле

Магистрант 1 курса **Е. Климанова**

Научный руководитель: проф. И.А. Кузнецова

3. Исследование характеристик трешолдинга, основанных на применении вейвлет-технологии, при обработке дифрактограмм

Студент 4 курса **Д. Жигалов**

Научный руководитель: ст. преподаватель А.Н. Сергеев

4. Построение диаграмм направленности наклонных пьезопреобразователей в дополнительной плоскости зеркальным методом

Студент 4 курса **М. Богданов**

Научный руководитель: доц. М.Н. Преображенский

5. Исследование свойств дисперсных жидкостей

Магистрант 2 курса **В. Ходырева**

Студент 4 курса **А. Барашова**

Научный руководитель: доц. В.П. Алексеев

6. Исследование физических свойств пленочных материалов

Аспиранты **Н. Мелесов, В. Черемисин**

Научный руководитель: доц. В.П. Алексеев

7. Разработка автоматизированного аппаратно-программируемого комплекса магнитного компьютерного видения

Студент 1 курса **Н. Бузин**

Студент 4 курса **А. Палей**

Научный руководитель: доц. В.П. Алексеев

8. Влияние ширины микроантилевера на его изгиб под действием механических напряжений

Аспирант **А. Бабушкин**

Научные руководители: зав. лаб. ЯФ ФТИАН И.И. Амиров, проф. С.П. Зимин

9. Анализ элементного состава тонкопленочных покрытий на основе ванадия и кислорода

Магистрант 2 курса **Н. Панковский**

Научный руководитель: снс ЯФ ФТИАН Д.Э. Пухов

СЕКЦИЯ «ЭЛЕКТРОГИДРОДИНАМИКА»

___ апреля начало в ___ ауд. ___

Председатель – аспирант А. Ширяев

Секретарь – аспирант А. Очиров

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. А.И. Григорьев

Доклады:

1. Неустойчивость заряженной капли в электростатическом поле сфероида, поддерживаемого при постоянном потенциале

Аспирант **А. Ширяев**

Научный руководитель: проф. А.И. Григорьев

2. О нелинейных поправках к частоте осцилляций заряженной струи

Аспирант **Н. Петрушов**

Научный руководитель: проф. А.И. Григорьев

3. Квадрупольное излучение электромагнитных волн осциллирующей заряженной сферической каплей

Аспирант **Н. Колбнева**

Научный руководитель: проф. С.О. Ширяева

4. Капиллярные волны в цилиндрическом слое вязкой несжимаемой жидкости с твёрдой электропроводной основой

Магистрант 2 курса **Д. Леснугина**

Научный руководитель: проф. С.О. Ширяева

5. Дисперсионное соотношение для внешних и внутренних волн в трёхслойной жидкости

Магистрант 1 курса **Л. Яковлева**

Научный руководитель: проф. С.О. Ширяева

6. Волны в двухслойной жидкости с ПАВ на верхней границе

Аспирант **А. Кондратьева**

Научный руководитель: проф. Д.Ф. Белоношко

7. О двух методах расчета волновых движений на поверхности жидкости

Аспирант **А. Очиров**

Научный руководитель: проф. Д.Ф. Белоношко

8. Неустойчивость Кельвина-Гельмгольца на поверхности заряженной струи идеальной жидкости, движущейся относительно материальной среды

Студент 4 курса **Г. Михеев**

Научный руководитель: проф. С.О. Ширяева

9. Дисперсионное соотношение для капиллярно-гравитационных волн в трёхслойной жидкости с двумя поверхностями раздела и свободной поверхностью

Студент 3 курса **Д. Завьялов**

Научный руководитель: проф. А.И. Григорьев

СЕКЦИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

___ апреля начало в ___ ауд. ___

Председатель – аспирант **Д. Шленев**

Секретарь – аспирант **Т. Зимнякова**

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доц. **Д.А. Румянцев**

Доклады:

1. Нейтринные светимости релятивистского кваркового газа

Магистрант 2 года обучения **И. Лебедев**

Научный руководитель: проф. А.А. Гвоздев

2. Резонанс в комптоновском процессе в замагниченной плазме

Магистрант 2 года обучения **К. Баклаженко**

Научный руководитель: доц. Д.А. Румянцев

3. Сверхплотная нуклон-мезонная среда в приближении среднего поля

Студент 4 курса **А. Зинченко**

Научный руководитель: проф. А.А. Гвоздев

4. Излучение в сильных гравитационных полях

Студент 4 курса **Г. Панин**

Научный руководитель: доц. И.С. Огнев

5. Двумерные спиновые модели с фазовым переходом

Студент 4 курса **С. Пирумов**

Научный руководитель: проф. А.В. Проказников

6. Рождение пар частиц в электрон-позитронных столкновениях

Студент 4 курса **В. Разгуляев**

Научный руководитель: проф. А.Д. Смирнов

7. Учет конечной ширины поглощения электрона в комптоноподобном процессе в замагниченной среде

Студент 4 курса **А. Ярков**

Научный руководитель: доц. Д.А. Румянцев

8. Квантовая задача Кулона-Калоджеро

Студент 3 курса **А. Вылегжанин**

Научный руководитель: доц. А.Я. Пархоменко

9. Исследование плоских волн в неабелевой калибровочной теории поля
Студент 3 курса **А. Гульдяшов**
Научный руководитель: проф. А.Д. Смирнов
10. Влияние рекомбинации носителей на вольтамперные характеристики полупроводниковых гетероструктур
Студент 3 курса **Н. Дубровский**
Научный руководитель: доц. В.С. Кузнецов
11. Моделирование процесса осцилляций нейтрино в среде с переменной плотностью
Студентка 3 курса **О. Забродина**
Научный руководитель: проф. А.В. Кузнецов
12. Движение частицы в поле с модифицированным гравитационным потенциалом
Студент 3 курса **Е. Шабалин**
Научный руководитель: доц. И.С. Огнев
13. Полюса Редже в квантовой механике
Студент 3 курса **А. Шухтина**
Научный руководитель: доц. А.Я. Пархоменко
14. Анализ поправок к уравнению Компанейца в больцмановском газе
Аспирант 1-го года обучения **Т. Зимнякова**
Научный руководитель: доц. Д.А. Румянцев
15. Вклады, обусловленные внешним электромагнитным полем, в электронные корреляторы тензорных токов
Аспирант 1-го года обучения **И. Карабанов**
Научный руководитель: доц. А.Я. Пархоменко
16. Мнимая часть массового оператора электрона в замагниченной плазме
Аспирант 2-го года обучения **Д. Шленев**
Научный руководитель: доц. Д.А. Румянцев
17. Нейтринная светимость плотной кварк-глюонной среды
Аспирант 3-го года обучения **В. Беляев**
Научный руководитель: проф. А.А. Гвоздев
18. Вклады высших твистов в переходные $V \rightarrow \pi$ формфакторы
Аспирант 3-го года обучения **А. Русов**
Научный руководитель: доц. А.Я. Пархоменко

19. Dirac- and Majorana-neutrino helicity oscillations in polarized media

Аспирант 4-го года обучения **А. Добрынина**

Научные руководители: доц. А.Я. Пархоменко, Г. Раффелт

20. Исследование особенностей взаимодействия электромагнитного излучения с наноструктурированным веществом

Аспирант 4-го года обучения **А. Залуцкая**

Научный руководитель: проф. А.В. Проказников

21. Ограничение на массу G' - бозона из данных LHC по двухструйным событиям

Аспирант 4-го года обучения **И. Фролов**

Научный руководитель: проф. А.Д. Смирнов

СЕКЦИЯ РАДИОФИЗИКИ

___ апреля начало в ___ ауд. ___

Председатель – аспирант **В. Дорошенко**

Секретарь - магистрант **Ю. Копылова**

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, ст. преподаватель **А.С. Гвоздарёв**

Доклады:

1. Спектры и измерение их параметров

Студент 3 курса **В. Пак**

Научный руководитель: доц. К.С. Артемов

2. Оценка величины эффекта Гиббса на радиоголографическом изображении

Студент 4 курса **Д. Комшин**

Научный руководитель: доц. К.С. Артемов

3. Компенсация эффекта Гиббса на радиоголографическом изображении и

Студент 4 курса **В. Иванов**

Научный руководитель: доц. К.С. Артемов

4. Помехоустойчивость радиоголографии как средства получения информации об объектах и электромагнитных полях

Студенты 3 курса **И. Муравьев**

Научный руководитель: доц. Т.К. Артёмова

5. Принципы функционирования антенн крайне высоких частот

Студент 3 курса **О. Дьяконова**

Научный руководитель: доц. Т.К. Артёмова

6. Исследование устойчивости метода идентификации объекта по радиоголограмме к помехам, вносимым плоским препятствием
Студент 4 курса **Д. Борисевич**
Научный руководитель: доц. Т.К. Артёмова
7. Исследование рассеяния сигналов радиосвязи на слабоотражающих поверхностях
Студент 4 курса **Н. Комаров**
Научный руководитель: доц. Т.К. Артёмова
8. Разработка и анализ антенны для подвижной радиосвязи ОВЧ диапазона
Студент 4 курса **И. Вдовенко**
Научный руководитель: доц. Т.К. Артёмова
9. Влияние геометрии раскрыва на характеристики излучателя Вивальди
Магистрант 1 курса **И. Кулигин**
Научный руководитель: доц. Т.К. Артёмова
10. Исследование влияния реактивных элементов на характеристики линейных антенн
Магистрант 2 курса **Ю. Копылова**
Научный руководитель: доц. Т.К. Артёмова
11. Помехоустойчивость КАМ сигналов в дожде
Студент 3 курса **В. Андрющенко**
Научный руководитель: доц. В.А. Тимофеев
12. Моделирование распространения электромагнитного излучения в помещении
Студент 4 курса **Л. Емельянов**
Научный руководитель: доц. В.А. Тимофеев
13. Анализ влияния характеристик внутренней структуры помещения на распространение ультракоротких радиоволн
Студент 4 курса **М. Протасов**
Научный руководитель: доц. В.А. Тимофеев
14. Анализ распространения электромагнитных радиоволн вдоль земной поверхности на основе параболического уравнения
Магистрант 1 курса **А. Власенко**
Научный руководитель: доц. В.А. Тимофеев
15. Моделирование проникновения электромагнитного излучения в помещение
Магистрант 1 курса **А. Кравчук**
Научный руководитель: доц. В.А. Тимофеев

16. Взаимодействие ультракоротких радиоволн с цилиндрическими рассеивателями
Магистрант 1 курса **И. Мельников**
Научный руководитель: доц. В.А. Тимофеев
17. Моделирование распространения импульсного излучения миллиметрового диапазона в осадках
Магистрант 2 курса **В. Смолкин**
Научный руководитель: доц. В.А. Тимофеев
18. Моделирование рассеяния электромагнитных волн на тонких кристаллах воды
Студент 4 курса **С. Орлов**
Научный руководитель: ст. преп. А.А. Афонин
19. Статистический анализ влияния параметров канала передачи данных на качество обнаружения в задачах когнитивного радио
Студент 4 курса **М. Гуляева**
Научный руководитель: ст. преп. А.С. Гвоздарёв
20. Анализ поведения элементов спектра корреляционной матрицы в задачах обнаружения незанятых участков радиочастотного спектра
Студент 4 курса **В. Гурбанова**
Научный руководитель: ст. преп. А.С. Гвоздарёв
21. Анализ порогового эффекта обнаружения в задачах когнитивного радио
Студент 4 курса **А. Дворникова**
Научный руководитель: ст. преп. А.С. Гвоздарёв
22. Анализ влияния геометрических параметров покрывающих оболочек на эффект широкополосной радионевидимости
Студент 3 курса **А. Петров**
Научный руководитель: ст. преп. А.С. Гвоздарёв
23. Исследование характеристик излучения коаксиальной антенны в СВЧ диапазоне
Студент 4 курса **М. Королев**
Научный руководитель: ст. преп. Фомичев Н.И.
24. Анализ характеристик антенны на основе дифракционного фокусирующего элемента
Студент 4 курса **С. Ядрова**
Научный руководитель: ст. преп. Фомичев Н.И.

СЕКЦИЯ «РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

___ апреля начало в ___ ауд. ___

Председатель – магистрант **И. Афанасьев**

Секретарь – студент **В. Набилкин**

Научные руководители – д-р физ.-мат. наук, проф. **Л.Н. Казаков**;
канд. техн. наук, доц. **А.Н. Кренин**; д-р техн. наук, проф. **В.Е. Туров**

Доклады:

1. Система скрытой радиосвязи для управления беспилотным летательным аппаратом

Магистрант **И. Афанасьев**

Научный руководитель: проф. Л.Н. Казаков

2. Радиолокационная беспилотная летающая лаборатория

Магистрант **Е. Фасоляк**

Научный руководитель: доц. А.Н. Кренин

3. Разработка и оптимизация LTE системы в условиях радиоканала с частотно-временным рассеянием

Магистранты **А. Мышляев, С. Аминов**

Научный руководитель: проф. Л.Н. Казаков

4. Разработка системы восстановления несущей на основе цифровой петли Костаса

Магистрант **С. Евсеев**

Научный руководитель: проф. Л.Н. Казаков

5. Применение пространственно-временного кодирования в цифровых системах передачи

Магистрант **С. Мякишев**

Научный руководитель: проф. Л.Н. Казаков

6. Разработка цифрового коррелятора приемного устройства системы ГЛОНАСС

Магистранты **Д. Горбунов, Г. Фадеев**

Научный руководитель: проф. Л.Н. Казаков

7. Разработка системы дальнего действия для организации охранно-пожарного мониторинга стационарных объектов

Магистрант **А. Смирнов**

Научный руководитель: проф. Л.Н. Казаков

8. Разработка высокостабильного источника колебаний для высокоскоростных устройств цифровой обработки

Магистранты **И. Левашёв, А. Орлов**

Научный руководитель: асс. Д.Ю. Вишняков

9. Разработка генератора шума х-диапазона

Студент **В. Набилкин**

Научный руководитель: доц. А.Н. Кренев

10. Система поддержки принятия решения на организацию технического обслуживания РЭА по состоянию

Нач. лаборатории ЯВВУ ПВО **В. Догадов**

Научный руководитель: доц. ЯВВУ ПВО О.В. Анисимов

11. Система информационной поддержки обслуживающего персонала

Ст. преп. ЯВВУ ПВО **Т. Попов**

Научный руководитель: доц. ЯВВУ ПВО О.В. Анисимов

12. Система поддержки принятия решения на организацию регламентированного технического обслуживания РЭА

Ст. преп. **Р. Беляков** (ЯВВУ ПВО)

Адъюнкт **А. Харитонов** (ЯВВУ ПВО)

Научный руководитель: проф. ЯВВУ ПВО С.В. Игнатъев

13. Лабораторная установка «Цифровая система автоматического сопровождения цели по дальности» на микроконтроллере

Курсант ЯВВУ ПВО **И. Жихарев**

Научный руководитель: ст. преп. ЯВВУ ПВО А.В. Красников

14. Структура и принципы построения программно-лабораторного комплекса «Электричество и магнетизм»

Курсанты **А. Зюзина, А. Проценко**

Научный руководитель: доц. М.Г. Волкова (ЯВВУ ПВО)

15. Методика выбора оптимальной структуры многопозиционной радиолокационной системы с кооперируемым источником подсвета на основе комплексного использования различных способов определения координат в зависимости от траектории движения цели

Курсанты **П. Хазов, И. Шарапов** (ЯВВУ ПВО)

Научный руководитель: И.В. Чеботарь (ЯВВУ ПВО)

16. Анализ возможностей функционального подавления когерентно-импульсных РЛС сантиметрового диапазона длин волн сверхкороткими импульсами

Курсанты **А. Полторацкий, М. Гаевский, Е. Иванов** (ЯВВУ ПВО)

Научный руководитель: А.И. Николаев (ЯВВУ ПВО)

17. Анализ корреляционно-спектральных характеристик многочастотного квазишумового сигнала

Нач. лаборатории ЯВВУ ПВО **П. Кострыкин**

Адъюнкт ЯВВУ ПВО **М. Хайбутов**

Научный руководитель: К.Е. Хайбутов (ЯВВУ ПВО)

**СЕКЦИЯ «СИСТЕМЫ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ,
ИЗОБРАЖЕНИЙ, ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ
И ВИДЕОАНАЛИТИКИ»**

___ апреля начало в ___ ауд. ___

*Председатель – студент 1 года магистратуры **А. Лебедев***

*Секретарь – студент 2 курса магистратуры **Т. Лукасик***

Научные руководители: д-р техн. наук, проф. **Ю.А. Брюханов;**

д-р техн. наук, доц. **А.Л. Приоров;** канд. техн. наук, доц. **В.В. Хрящев;**

канд. техн. наук, доц. **В.А. Волохов;** канд. техн. наук, ассистент **А.И. Топников**

Доклады:

1. Исследование влияния качества зашумленных речевых сигналов на работу системы распознавания с малым словарем

Студент 4 курса **Д. Торопов**

Научный руководитель: асс. А.И. Топников

2. Исследование алгоритмов распознавания речевых сигналов в условиях воздействия аддитивных шумов

Студент 4 курса **И. Смирнов**

Научный руководитель: асс. А.И. Топников

3. Исследование работы детектора речевой активности в условиях воздействия аддитивных шумов

Студент 4 курса **Е. Меньшенин**

Научный руководитель: асс. А.И. Топников

4. Подавление шума в речевых сигналах, основанное на использовании декомпозиции на эмпирические моды

Аспирант **П. Павловичев**

Научные руководители: проф. Ю.А. Брюханов, асс. А.И. Топников

5. Фильтрация цифровых изображений на основе методов машинного обучения

Студенты 2 курса магистратуры **А. Ипатов, И. Додонов**

Научный руководитель: доц. В.А. Волохов

6. Детектирование и распознавание рукописных символов на изображениях с использованием методов машинного обучения
Студент 2 курса магистратуры **Т. Лукасик**
Научный руководитель: доц. В.А. Волохов
7. Алгоритм детектирования дорожных знаков на цифровых изображениях
Студент 2 курса магистратуры **С. Иванов**
Научный руководитель: доц. В.А. Волохов
8. Локализация мобильного робота на основе цветowych меток с использованием системы технического зрения
Студенты 3 курса **А. Макеев, И. Котов**
Научные руководители: доц. В.А. Волохов, асс. В.П. Кирнос
9. Детектирование и распознавание объектов интереса в двумерных цифровых сигналах, полученных с использованием оптико-электронных устройств
Студенты 3 курса **Н. Нарывкина, Д. Титов**
Научный руководитель: доц. В.А. Волохов
10. Управление сетью мобильных роботов с использованием пропорционального-интегрального-дифференциального регулятора
Студент 3 курса **М. Власов**
Научный руководитель: доц. В.А. Волохов
11. Разработка и анализ алгоритма идентификации цифровой камеры на основе выделения и оценки шумов матрицы
Студенты 2 курса магистратуры **А. Романов, Е. Потапов**
Научный руководитель: доц. А.Л. Приоров
12. Анализ и реализация алгоритмов управления группировкой мобильных роботов
Студенты 1 курса магистратуры **О. Бизин, Д. Токарев**
Научный руководитель: доц. А.Л. Приоров
13. Реализация алгоритмов видеоаналитики на мобильной роботизированной платформе
Студенты 3 курса **Е. Гурьянов, А. Саутин**
Научный руководитель: доц. А.Л. Приоров
14. Разработка и анализ алгоритмов детектирования лиц с дополнительным блоком постобработки
Студенты 3 курса **Г. Петров, А. Резников, Я. Тришин**
Научный руководитель: доц. В.В. Хрящев

15. Анализ использования алгоритмов неэталонной оценки качества в задачах нелинейной фильтрации изображений

Студенты 4 курса **А. Бажаниновский, Д. Дубов**

Научный руководитель: доц. В.В. Хрящев

16. Разработка и анализ алгоритма неэталонной оценки качества изображений на основе локальных бинарных шаблонов

Студенты 1 года магистратуры **Р. Бабенко, Л. Аскарова**

Научный руководитель: доц. В.В. Хрящев

17. Исследование влияния артефактов сжатия на алгоритмы распознавания лиц

Студент 1 года магистратуры **А. Стефаниди**

Научный руководитель: доц. В.В. Хрящев

18. Разработка алгоритмов распознавания изображений на основе сверточных нейронных сетей

Студент 1 года магистратуры **А. Лебедев**

Научный руководитель: доц. В.В. Хрящев

СЕКЦИЯ «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СЕТИ СВЯЗИ»

___ апреля начало в ___ ауд. ___

Председатель – аспирант В. Кирнос

Секретарь – студент 3 курса А. Живцова

Научные руководители: д-р техн. наук, проф. **Ю.А. Брюханов**; д-р техн. наук, доц. **А.Л. Приоров**; канд. техн. наук, доц. **Е.И. Кротова**; канд. техн. наук, доц. **А.Н. Тараканов**; канд. техн. наук, ассистент **М.А. Дубов**

Доклады:

1. Маскирование измерительной информации в задаче радиопередачи

Аспирант **В. Кирнос**

Научный руководитель: доц. А.Л. Приоров

2. Исследование основных параметров каналов спутниковой связи

Студент 4 курса **А. Зобнин**

Научный руководитель: доц. Е.И. Кротова

3. Анализ алгоритма кодирования речевой информации в современных КВ и УКВ радиосредствах

Студент 4 курса **Е. Лайднен**

Научный руководитель: доц. Е.И. Кротова

4. Исследование качества работы систем цифрового телевидения с помощью имитационной модели
Студент 4 курса **А. Василюк**
Научный руководитель: доц. Е.И. Кротова
5. Повышение качества работы радионавигационных систем
Студент 4 курса **Д. Левиков**
Научный руководитель: доц. Е.И. Кротова
6. Исследование влияния негауссовских помех на качество передачи речевой информации в современных УКВ радиосредствах с кодированием
Студент 3 курса **А. Круглов**
Научный руководитель: доц. Е.И. Кротова
7. Разработка имитационной модели обнаружения абонента мобильной связи с учетом территориальных помех
Студент 3 курса **А. Сергеев**
Научный руководитель: доц. Е.И. Кротова
8. Исследование работы имитационной модели радионавигационной системы при воздействии помех с различными законами распределения
Студент 3 курса **А. Живцова**
Научный руководитель: доц. Е.И. Кротова
9. Интерполяция видеоданных в системах многодескрипторного видеокодирования при передаче видео через сеть с потерями
Аспирант **О. Балашова**
Научный руководитель: доц. А.Н. Тараканов
10. Разработка измерителя амплитудно-частотной характеристики
Студент 3 курса **Р. Воротилов**
Научный руководитель: асс. М.А. Дубов
11. Разработка приемника КВ-диапазона на ключевом смесителе
Студенты 3 курса **П. Башков, А. Мымрин, А. Пахомов**
Научный руководитель: асс. М.А. Дубов
12. Разработка цифрового коротковолнового радиоприемного устройства
Студенты 4 курса **И. Виноградов, Д. Никитин**
Научный руководитель: асс. М.А. Дубов
13. Разработка системы позиционирования мобильной платформы по радиомаякам
Студенты 4 курса **А. Воробьев, Е. Новиков**
Научный руководитель: асс. М.А. Дубов

14. Устройство преобразования сторонних излучений в электроэнергию

Студент 1 курса магистратуры **Д. Николаев**

Научный руководитель: асс. М.А. Дубов

15. Система идентификации и компенсации искажения сигнальных созвездий

Аспирант **А. Кисельников**

Научные руководители: проф. Ю.А. Брюханов, асс. М.А. Дубов