

**16.03.01 «Техническая физика»  
Группа 3431601/71001**

<b>№ пп</b>	<b>ФИО студента</b>	<b>Темы выпускных квалификационных работ</b>	<b>ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание</b>
1.	Архипов Артем Владимирович	Эффекты резистивной памяти в композитных пленках на основе металлоорганических перовскитов и частиц оксида графена	Соминский Г.Г. – профессор Высшей инженерно-физической школы (далее – ВИФШ) д.ф.-м.н.; Алешин А.Н. – заведующий лабораторией ФТИ имени А.Ф. Иоффе, д.ф.-м.н., профессор
2.	Ахметова Ангелина Радиковна	Регистрация ионных токов, протекающих через каналы, формируемые антимикробным липопептидом полимиксином Б в модельных липидных мембранах	Гнучев Н.М. – профессор ВИФШ, д.ф.-м.н.; Захарова А.А. – м.н.с. Института Цитологии РАН
3.	Балунов Петр Андреевич	Пьезоэлектрические поля в атомно-упорядоченных твердых растворах GaInP <sub>2</sub>	Габдуллин П.Г. – доцент ВИФШ, к.ф.-м.н.; Минтаиров А.М. – с.н.с. ФТИ им А.Ф. Иоффе, к.ф.-м.н.
4.	Велюхова Ольга Юрьевна	Сравнение методов автокорреляции и взаимной корреляции при исследовании жидких сред	Величко Е.Н. – директор ВШПФиКТ, к.т.н.; Забалуева З.А. – ассистент ВШПФиКТ
5.	Вильданов Гайса Уралович	Исследования системы сепарации заряженных частиц при атмосферном давлении	Соловьев К.В. – доцент ВИФШ, к.ф.-м.н.; Краснов Н.В. – заведующий лабораторией ИАП РАН, к.ф.-м.н.
6.	Владимиров Михаил Владиславович	Модифицированная кристаллическая структура в плёночном ниобате натрия и особенности её доменной укладки	Бурковский Р.Г. – доцент ВИФШ, к.ф.-м.н.
7.	Волков Денис Андреевич	Идеальная пространственно-временная фокусировка в совмещенных электрических и магнитных полях	Соловьев К.В. – доцент ВИФШ, к.ф.-м.н.
8.	Гросберг Кирилл Алексеевич	Сравнительный анализ спектральных характеристик инжекционных микролазеров с кольцевой и дисковой формой резонатора	Соминский Г.Г. – профессор ВИФШ, д.ф.-м.н.;

			Крыжановская Н.В.– заведующая лабораторией СПБАУ РАН, д.ф.-м.н.
9.	Иванов Василий Михайлович	Расчет характеристик электронного потока в системе типа пушки Пирса с полевым эмиттером	Тарадаев Е. П. – старший преподаватель ВИФШ, к.ф.-м.н.
10.	Исаев Наби Камранович	Фотоэлектрические свойства композитных пленок на основе металлоорганического перовскита, модифицированного смешанным эфиром целлюлозы	Соминский Г.Г.– профессор ВИФШ, д.ф.-м.н.; Алешин А.Н. – заведующий лабораторией ФТИ имени А.Ф. Иоффе, д.ф.-м.н., профессор
11.	Киселева Ксения Романовна	Методика измерения спектров отражения кожи человека для диагностики новообразований	Давыдов С.Н. – доцент ВИФШ, к.ф.-м.н.; Зайченко К.В. – заведующий лабораторией ИАП РАН, д.т.н., профессор
12.	Ковалев Евгений Владимирович	Влияние системы согласования импедансов на параметры барьерного разряда	Коренюгин Д.Г. – старший преподаватель
13.	Лучкова Мария Николаевна	Исследование спектрально- угловых характеристик излучения полупроводниковых микролазеров в дальнем поле	Головицкий А.П. – профессор ВИФШ, д.ф.-м.н.; Крыжановская Н.В. – заведующая лабораторией СПБ АУ РАН, д.ф.-м.н.
14.	Матвеева Валерия Леонидовна	Зависимость проницаемости модельных липидных мембран от состава липосомальных комплексов полиеновых антибиотиков с флавоноидами	Краснова Н.К. –профессор ВИФШ, д.ф.-м.н.; Ефимова С.С. – с. н.с. Института цитологии РАН, к.б.н.
15.	Осоченко Валерия Андреевна	Метод мультиспектральной поляриметрии для оценки состояния тканей	Величко Е.Н. –директор ВШПФиКТ, к.т.н.; Непомнящая Э.К. – ведущий инженер ВШПФиКТ
16.	Сайтова Евгения Станиславовна	Применение искусственных нейронных сетей для диагностики патологий головного мозга и центральной нервной системы человека	Давыдов С.Н. – доцент ВИФШ, к.ф.-м.н.; Зайченко К.В. – заведующий лабораторией ИАП РАН, д.т.н., профессор
17.	Самаркина Екатерина Петровна	Исследования характеристик бессеточного электрического затвора при атмосферном давлении	Тарадаев Е.П. – старший преподаватель ВИФШ, к.ф.-м.н.;

			Краснов Н.В. – заведующий лабораторией ИАП РАН, к.ф.-м.н.
18.	Скрипов Игорь Николаевич	Моделирование падения молекул фуллерена на поверхность кремния	Карасев П.А. – профессор ВИФШ, д.ф.-м.н.
19.	Стрижевский Максим Германович	Исследование спектров флуоресценции молекулярных растворов	Величко Е.Н. – директор ВШПФиКТ, к.т.н.; Непомнящая Э.К. – ведущий инженер ВШПФиКТ
20.	Ткач Ольга Ивановна	Электрофоретическое рассеяние света для анализа биологических и технических жидкостей	Величко Е.Н. – директор ВШПФиКТ, к.т.н.; Савченко Е.А. – ассистент ВШПФиКТ
21.	Торопчин Александр Евгеньевич	Особенности расчета плотности усредненных индивидуальных каскадов смещений	Карасев П.А. – профессор ВИФШ, д.ф.-м.н.
22.	Ушеренко Богдан Денисович	Повышение эффективности рекуперации в гиротроне СПБПУ с многоступенчатым коллектором	Лукша О.И. – профессор ВИФШ, д.ф.-м.н.
23.	Федоренко Елизавета Дмитриевна	Влияние облучения ионами С60 на свойства тонкой пленки фуллерита	Карасев П.А. – профессор ВИФШ, д.ф.-м.н.

<b>16.04.01 «Техническая физика» Группа 3441601/90401</b>			
<b>№ пп</b>	<b>ФИО студента</b>	<b>Темы выпускных квалификационных работ</b>	<b>ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание</b>
1.	Белякова Анастасия Андреевна	Контроль изменения упругости биологической ткани в области абляции высокоинтенсивным фокусированным ультразвуком	Лукин А.Я. – доцент кафедры физики СПБПУ, к.ф.-м.н.
2.	Герасимов Дмитрий Евгеньевич	Ионные ловушки с идеальной пространственно-временной фокусировкой	Соловьев К.В. – доцент ВИФШ, к.ф.-м.н.
3.	Клевцов Антон Игоревич	Спин-разрешённая электронная спектроскопия тонких плёнок хрома	Устинов А.Б. – доцент ВИФШ, к.ф.-м.н.
4.	Климова Александра Константиновна	Контроль нагрева биологической ткани с помощью ультразвука	Андреева Т.А. – доцент кафедры физики СПБПУ, к.ф.-м.н.
5.	Козелецкая Маргарита Георгиевна	Математическое моделирование активности нейронов, определяющей	Головицкий А.П. – профессор ВИФШ, д.ф.-м.н.;

		удержание краткого стимула зрительной корой	Чижов А.В. – с.н.с. ФТИ имени А.Ф. Иоффе, д.ф.-м.н.
6.	Конев Данил Викторович	Реактивное магнетронное нанесение функциональных покрытий для создания нанокompозитных матриц с плазмонными активаторами	Подсвиров О.А. – профессор ВИФШ, д.ф.-м.н.; Мишин М.В. – профессор СПБАУ РАН, д.ф.-м.н.
7.	Кузьмин Денис Александрович	Классификация масс-спектров выдыхаемых газов с использованием алгоритмов нейронных сетей	Соловьев К.В. – доцент ВИФШ, к.ф.-м.н.; Манойлов В.В. – заведующий лабораторией ИАП РАН, д.т.н.
8.	Лекс Елена Ярославовна	Формирование карбида кремния в двухслойной тонкопленочной структуре кремний –углерод электронным облучением	Подсвиров О.А – профессор ВИФШ, д.ф.-м.н.
9.	Маляров Владимир Юрьевич	Разработка источника ионов для специализированного масс-спектрометра для изотопного анализа лития методом ЭРИАД	Габдуллин П.Г. – доцент ВИФШ, к.ф.-м.н.; Рутьков Е.В. – с.н.с. ФТИ им А.Ф. Иоффе, д.ф.-м.н.
10.	Мензелинцев Александр Константинович	Исследование оптических и электрофизических свойств InGaN/GaN наноразмерных мезаструктур для создания высокоэффективных светодиодов	Бурковский Р.Г. – доцент ВИФШ, к.ф.-м.н.; Сошников И.П. – в.н.с. СПБАУ РАН, к.ф.-м.н.
11.	Никитина Елизавета Александровна	Диэлектрические свойства полиуретановых иономеров на основе разветвленных эфиров и аминоэфиров ортофосфорной кислоты	Капралова В.М. – доцент ВШПФиКТ, к.ф.-м.н.
12.	Соловьева Анна Вячеславовна	Изучение переноса заряженных капель при электрораспылении растворов, содержащих летучие вещества	Краснова Н.К. – профессор ВИФШ, д.ф.-м.н.; Галль Л.Н. – заведующая лабораторией ИАП РАН, д.ф.-м.н.
13.	Студзинский Виталий Михайлович	Образование наночастиц при облучении тонких металлических пленок быстрыми ионами	Карасев П.А. – профессор ВИФШ, д.ф.-м.н.
14.	Филатов Виктор Андреевич Не защищается	Упрощенная численная модель реакции самораспространяющегося высокотемпературного синтеза в многослойных металлических фольгах	Архипов А.В. – доцент ВИФШ, д.ф.-м.н.
15.	Фураева Дарья Дмитриевна	Применение высокоинтенсивного ультразвука для	Лукша О.И. – профессор ВИФШ, д.ф.-м.н.; Хубулава Г.Г. –

		трансмокардиальной реваскуляризации миокарда	заведующий кафедрой Первого ГМИ имени ак. И.П. Павлова, профессор, академик РАН
16.	Шарифуллин Эдуард Рамильевич Не защищается	Атомизация и транспортировка ионов в источнике ЭРИАД	Гнучев Н.М. – профессор ВИФШ, д.ф.-м.н.
17.	Шевченко Родион Алексеевич Не защищается	Исследование процессов самоорганизации биомолекулярных систем	Величко Е.Н. – директор ВШПФиКТ, к.т.н.