

16.04.01 «Техническая физика» Группа. 63424/1

№ пп	ФИО студента	Темы выпускных квалификационных работ	ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание
1.	Анофриев Дмитрий Сергеевич	Исследование дозовых распределений при тотальном облучении человека на линейном ускорителе электронами высокой интенсивности	Фотиади А.Э. - профессор каф. ФЭ, д.ф.-м.н.; Баранов Е.С. - научный сотрудник
2.	Баранов Максим Александрович	Самоорганизация молекулярных систем как основа разработки перспективных устройств в электронике	Величко Е.Н. - доцент каф. КЭ, к.т.н.
3.	Кондратенко Руслан Игоревич	Определение оптикофизических параметров биологических микрообъектов методом электрофоретического светорассеяния	Аксенов Е.Т. - профессор. д.ф.-м.н. ИФНиТ
4.	Матвеев Анатолий Владимирович	Корпускулярно-оптические системы с фокусировкой заданного порядка в плоскости симметрии	Соловьев К.В. - доцент к.ф.-м.н., ИФНиТ
5.	Мацкош Дарья Владимировна	Определение состава газовых смесей методом поверхностного плазмонного резонанса	Аксенов Е.Т. - профессор каф. КЭ, д.ф.-м.н.
6.	Мушников Игорь Вячеславович	Определение физических параметров кровотока для оперативного контроля физиологического состояния операторов высокоскоростного движения	Фотиади А.Э. - профессор каф. ФЭ д.ф.-м.н.; Степанов Е.А. - ассистент каф. ИЭ
7.	Панафидина Софья Андреевна	Изучение взаимодействия CRISPR-Cas9 комплекса с ДНК методом молекулярных маяков (molecular beacons)	Архипов А.В. -доцент каф. ФЭ, к.ф.-м.н.; Побегалов Г. Е. - к.ф.-м.н., инженер-исследователь ЦКП «Аналитический центр нано-и биотехнологий «СПбПУ»
8.	Полиновская Василиса Сергеевна	Микроскопия сверхвысокого разрешения для изучения роли белка FtsZ микоплазм	Гуляев С.Н., доцент каф. ФЭ, к.ф.-м.н, Ведяйкин А.Д., инж.-иссл., НИК «Нанобиотехнологии»
9.	Раевская Майя Александровна	Многоострийные эмиттеры большой площади с защитными металл-фуллереновыми покрытиями	Соминский Г.Г. - профессор каф. ФЭ, д.ф.-м.н.; Тумарева Т.А. - к.ф.-м.н., ведущий инженер каф. ФЭ
10.	Соболев Виталий Сергеевич	Физические процессы, определяющие эффективность pin-gate детектора с объемным зарядом в схеме регистрации ЭМП	Цыбин О.Ю. – профессор каф. ФЭ, д.ф.-м.н.

11.	Сумарокова Татьяна Сергеевна	Квазиконические полевые структуры для электронно-оптических систем	Краснова Н.К. - профессор каф. ФЭ, д.ф.-м.н.
12.	Юдин Александр Владимирович	Исследование оптических свойств и структуры рассеивающих сред и световозвращающих элементов	Малюгин В.И. - доцент каф. ФЭ, к.ф.-м.н.

**16.04.01 «Техническая физика»
Группа 63424/3**

№ пп	ФИО студента	Темы выпускных квалификационных работ	ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание
1.	Витязева Татьяна Васильевна	Исследование нового подхода к построению ионных ловушек с идеальной фокусировкой	Соловьев К.В. - доцент каф. ФЭ, к.ф.-м.н.
2.	Макулова Алия Айваровна	Расчет параметров диэлектрической структуры линейного ускорителя электронов медицинского назначения	Соловьев К.В., доцент каф. ФЭ, к.ф.-м.н, Ахматдинов Р.Р., вед. инж. ФБУН НИИРГ

**11.04.04 «Электроника и наноэлектроника»
Группа. 63424/4**

№ пп	ФИО студента	Темы выпускных квалификационных работ	ФИО руководителя, должность, ученая степень, звание
1.	Громов Иван Александрович	Исследование электрораспыления и транспорта ионов и заряженных микрокапель в присутствии электрического, магнитного и газодинамического полей	Галль Н.Р. - профессор д.ф.-м.н., ИФНиТ
2.	Зуфаров Вадим Марсельевич	Анализ низкочастотных релаксационных процессов в монокристалле натрий-висмутового титаната (NBT)	Филимонов А.В.,- профессор каф. ФЭ, д.ф.-м.н.; Королева Е.Ю. – старший научный сотрудник, к.ф.-м.н., ИФНиТ
3.	Караваев Максимилиан Борисович	Исследование геометрических параметров и транспортных свойств наногетероструктур на основе полупроводниковых соединений $A^{II}B^{VI}$	Титов А.И. – профессор каф. ФЭ, д.ф.-м.н.; Иванова Е.В. - к.ф.-м.н., старший научный сотрудник
4.	Коваль Владимир Владимирович	Исследование влияния параметров осветительной цезиевой лампы на эффективность ее работы	Гнучев Н.М. – профессор каф. ФЭ, д.ф.-м.н.; Марциновский А.М. - к.ф.-м.н., старший научный сотрудник
5.	Леонтьев Артем Андреевич	Формирование модулированной структуры в цирконате-титанате свинца в области концентраций близких к чистому цирконату свинца	Вахрушев С.Б. – профессор каф. ФЭ, д.ф.-м.н.

6.	Салаш Мария Андреевна	Исследование буферных слоев нитридов металлов III группы методом картирования рассеянной интенсивности рентгеновских лучей в пространстве обратной решетки вблизи отражений от асимметричных плоскостей гетероструктуры	Бурковский Р.Г. - доцент каф. ФЭ, к.ф.-м.н.; Байдакова М.В. - старший научный сотрудник, к.ф.-м.н.
7.	Чакичева Ирина Васильевна	Исследование динамики решетки в сегнетоэлектрике цирконата-титаната свинца 20% методами рассеяния нейтронного и синхротронного излучения	Вахрушев С.Б. – профессор каф. ФЭ, д.ф.-м.н.
8.	Школдин Виталий Алексеевич	Изучение дефектов карбида кремния, имплантированного высокоэнергетическими ионами висмута	Карасев П.А. – доцент каф. ФЭ, к.ф.-м.н.; Шустов Д.Б. - научный сотрудник