



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

П Р И К А З

21.12.2022

№ 13921/1

Об утверждении перечня тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе (шифр ВМ.5511.*) «Физика»

Во исполнение приказа проректора по учебно-методической работе от 04.10.2022 № 10403/1 «О формировании электронного реестра, выборе и утверждении тем выпускных квалификационных работ обучающихся СПбГУ в 2022-2023 учебном году», на основании п. 5⁵.1.9 приказа ректора от 08.08.2008 № 1093/1 «О распределении полномочий между должностными лицами Санкт-Петербургского государственного университета» (с изменениями и дополнениями)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемый перечень тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе магистратуры (шифр ВМ.5511.*) «Физика» по направлению подготовки 03.04.02 «Физика».
2. Начальнику Управления маркетинга и медиакоммуникаций Шишмакову Д.Э. обеспечить размещение настоящего приказа на портале СПбГУ в разделе «Приказы об утверждении тем выпускных квалификационных работ, научных руководителей обучающихся по основным образовательным программам высшего образования выпускного курса 2023 года» не позднее одного рабочего дня с даты издания настоящего приказа.
3. За разъяснением содержания настоящего приказа обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на портале СПбГУ к начальнику Управления образовательных программ.
4. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего приказа направлять на адрес электронной почты org@spbu.ru.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Основание: протокол заседания учебно-методической комиссии по УГСН 03.00.00 Физика и Астрономия и 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии от 28.11.2022 № 05/2.1/03-03-15.

Начальник Управления образовательных программ

М.А. Соловьева

Приложение
УТВЕРЖДЕН

приказом от 21.12.2022 № 13921/1

Перечень тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе магистратуры (шифр ВМ.5511.*) «Физика» по направлению подготовки 03.04.02 «Физика»

№	ФИО обучающегося	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя выпускной квалификационной работы	Должность научного руководителя выпускной квалификационной работы	Наименование подразделения
1	2	3	4	5	6
1	Абдуламонов Хахим Абдулнабиевич	Особенности фазовых переходов плавление и кристаллизация в наноструктурированных бинарных эвтектических системах	Пирозерский Алексей Леонидович	старший научный сотрудник	Кафедра физики твердого тела
2	Андронов Николай Иванович	Об одном операторе Шредингера с самоподобными свойствами	Федотов Александр Александрович	профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
3	Бадр Абдул Хади	Генерация колебаний в неоднородной плазме низковольтного пучкового разряда при числах Кнудсена порядка 1	Сухомлинов Владимир Сергеевич	профессор	Кафедра оптики
4	Бажин Павел Сергеевич	Волна ионизации как механизм зажигания тлеющего разряда: эксперимент и моделирование	Ионих Юрий Зиновьевич	профессор	Кафедра оптики
5	Борисик Анастасия Константиновна	Электронные и колебательные свойства металл-органических каркасных структур MOF-76 на основе лантаноидов	Емелин Алексей Владимирович	профессор	Кафедра фотоники
6	Бородина Валерия Сергеевна	Моделирование плазмы короткодугового ксенонового разряда высокого давления с учетом эмиссии материала катода в разрядный промежуток	Тимофеев Николай Александрович	профессор	Кафедра оптики

7	Бугаев Александр Викторович	Формирование межфазных границ в системе Si/SiO ₂ /HfO ₂ /TiN в зависимости от условий легирования и отжига сегнетоэлектрического HfO ₂	Филатова Елена Олеговна	профессор	Кафедра электроники твердого тела
8	Ганеев Карен Феликсович	Электрические и люминесцентные свойства дефектов структуры в нитриде галлия	Вывенко Олег Федорович	профессор	Кафедра электроники твердого тела
9	Гостева Любовь Андреевна	Метод функционала плотности в теории тонких жидких плёнок и паровых прослоек	Щёкин Александр Кимович	профессор	Кафедра статистической физики
10	Гуркова Татьяна Владимировна	Страты S-, P- и R- типов в газовом разряде как моды пространственного резонатора	Голубовский Юрий Борисович	профессор	Кафедра оптики
11	Давлетбаева Диана Азаматовна	Исследование поведения вязкости вблизи точки фазового перехода в сверхтекучее состояние	Налимов Михаил Юрьевич	профессор	Кафедра статистической физики
12	Дерибина Екатерина Игоревна	Эпитаксиальный рост и оптические свойства низкоразмерных структур на основе соединений AlB ₅	Капитонов Юрий Владимирович	доцент	Кафедра фотоники
13	Дурова Анастасия Вячеславовна	Расчеты модели Изинга и электронной структуры атомов и молекул с помощью квантовых алгоритмов	Мальцев Илья Александрович	доцент	Кафедра квантовой механики
14	Евдокимов Даниил Александрович	Редукция диаграмм Фейнмана в стохастической модели турбулентности в пространствах высокой размерности	Аджемян Лоран Цолакович	профессор	Кафедра статистической физики
15	Ершова Светлана Александровна	Градиентные диблок-сополимеры стирола и изопрена в селективном растворителе	Микушева Нина Георгиевна	старший преподаватель	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
16	Захаров Дмитрий Васильевич	Ренормгрупповой подход к стохастической модели турбулентности в пространствах высокой размерности: четвертый порядок теории возмущений	Аджемян Лоран Цолакович	профессор	Кафедра статистической физики

17	Землин Егор Олегович	Исследование процессов вторичной электронной эмиссии в системах мониторинга пучков заряженных частиц ускорительных комплексов	Жеребчевский Владимир Иосифович	доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования
18	Калиниченко Николай Игоревич	Детекторы на микроканальных пластинах для экспериментов на коллайдере NICA	Валиев Фархат Фагимович	профессор	Кафедра ядерно-физических методов исследования
19	Кербицкий Дмитрий Алексеевич	Ренормгрупповой анализ теоретико-полевой модели случайных блужданий на флуктуирующей поверхности	Антонов Николай Викторович	профессор	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
20	Кубенко Варвара Георгиевна	Фотофизические свойства птеринов	Кононов Алексей Игоревич	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
21	Марова Александра Андреевна	Исследование дальних корреляций с участием странных частиц в адронных столкновениях при энергиях SPS и NICA	Феофилов Григорий Александрович	доцент	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
22	Михайлец Элина Сергеевна	Анализ вторичной структуры белков сыворотки крови при множественной миеломе	Поляничко Александр Михайлович	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
23	Михеева Анастасия Алексеевна	Крупномасштабное усреднение моделей цепочек с потерей когерентности: формулировка метода и его применение	Андрианов Александр Андреевич	профессор	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
24	Михелева Алёна Юрьевна	ИК-спектроскопическое исследование десорбции в системе TiO ₂ ...CO, активированной УФ-излучением	Буланин Кирилл Михайлович	доцент	Кафедра фотоники
25	Мишулович Арсений Александрович	Усреднение многомерных параболических уравнений с периодическими коэффициентами на краю лакуны: операторные оценки при учете корректора	Суслина Татьяна Александровна	профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
26	Мнацаканян Лева Гагикович	Проблемы ускоренного расширения в космологии с дополнительными	Пастон Сергей Александрович	профессор	Кафедра физики высоких энергий и элементарных

		измерениями			частиц
27	Мурзакова Ирина Фанзировна	Влияние ионизирующей радиации на структуру ДНК в растворе	Пастон Софья Владимировна	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
28	Назаров Роман Сергеевич	Фотонное эхо от экситонов в прямозонных полупроводниках	Капитонов Юрий Владимирович	доцент	Кафедра фотоники
29	Павелина Мария Евгеньевна	Квантовые эффекты в поляризационном интерферометре	Венедиктов Владимир Юрьевич	профессор	Кафедра общей физики-1
30	Павлов Владимир Андреевич	Влияние вида функции распределения электронов по скоростям на устойчивость системы быстрый электронный пучок - плазма	Сухомлинов Владимир Сергеевич	профессор	Кафедра оптики
31	Пенязьков Глеб Олегович	Развитие методов расчёта электронной структуры многоэлектронных систем для определения свойств ядер тантала и таллия	Скрипников Леонид Владимирович	доцент	Кафедра квантовой механики
32	Петевка Юрий Юрьевич	Излучение Вавилова-Черенкова от дипольного источника, движущегося по оси канала в диэлектрическом конусе	Галямин Сергей Николаевич	доцент	Кафедра радиофизики
33	Рейтер Михаил Алексеевич	Ренормгрупповой анализ модели случайного роста в турбулентной среде: возникновение индуцированной нелинейности	Какинь Полина Игоревна	доцент	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
34	Рочев Андрей Михайлович	Влияние магнитного насыщения ядерных спиновых систем на спин-решеточную релаксацию во фториде натрия	Микушев Владимир Михайлович	доцент	Кафедра физики твердого тела
35	Сидельников Арсений Артурович	Вычисление энергии Казимира и потенциала Казимира-Полдера для систем с резкими границами методами теории рассеяния	Марачевский Валерий Николаевич	профессор	Кафедра квантовой механики
36	Содылев Руслан	Электронные свойства тонкопленочных органических полупроводников	Комолов Алексей Сергеевич	профессор	Кафедра электроники твердого тела

37	Соломонов Антон Викторович	Управление составом и протяженностью межфазных границ в многослойной структуре Cr/Sc: введение барьерного слоя или допирование азотом	Филатова Елена Олеговна	профессор	Кафедра электроники твердого тела
38	Столяров Василий Александрович	Метаповерхности, чувствительные к ориентации плоскости поляризации падающего излучения	Венедиктов Владимир Юрьевич	профессор	Кафедра общей физики-1
39	Треногин Александр Владимирович	Развитие методов расчетов многопетлевых диаграмм в динамических теориях	Налимов Михаил Юрьевич	профессор	Кафедра статистической физики
40	Тряпицына Варвара Владимировна	Модели димеров в статистической механике	Решетихин Николай Юрьевич	главный научный сотрудник	Кафедра квантовой механики
41	Тряпицына Елизавета Владимировна	Многоэлектронные КЭД эффекты в g-факторе многозарядных ионов	Глазов Дмитрий Алексеевич	доцент	Кафедра квантовой механики
42	Урбан Валерия Викторовна	Магнитные и магниторезистивные свойства композитных плёнок (FeCoB+SiO ₂ +N ₂)	Чарная Елена Владимировна	профессор	Кафедра физики твердого тела
43	Фань Синчжэнь	Излучение сгустка частиц, влетающего в среду и обладающего переменной величиной заряда	Тюхтин Андрей Викторович	профессор	Кафедра радиофизики
44	Чернышев Даниил Александрович	Применение метода главных компонент для анализа инфракрасных спектров сыворотки крови	Поляничко Александр Михайлович	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
45	Юрченко Семен Вячеславович	Исследование рождения кумулятивных частиц в корреляции с выходом тяжёлых ароматов в адронных столкновениях при высоких энергиях	Феофилов Григорий Александрович	доцент	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц