



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

П Р И К А З

25.12.2018

№ 12638/А

Об утверждении тем выпускных квалификационных работ, научных руководителей обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе высшего образования ВМ.5511.* «Физика»

Во исполнение приказа первого проректора по учебно-методической работе от 02.10.2018 № 9518/1 «О формировании электронного реестра тем выпускных квалификационных работ и утверждения тем ВКР в 2018-2019 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 последующими изменениями и дополнениями)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить темы выпускных квалификационных работ (далее – ВКР), назначить научных руководителей обучающимся по основной образовательной программе магистратуры ВМ.5511.* «Физика» по направлению подготовки 03.04.02 «Физика» (Приложение).
2. Начальнику Управления по связям с общественностью Зайнуллину Т.Т. обеспечить размещение настоящего приказа на сайте СПбГУ в разделе «Государственная итоговая аттестация» не позднее одного рабочего дня с даты издания настоящего приказа.
3. За разъяснением содержания настоящего приказа обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на сайте СПбГУ к начальнику Управления образовательных программ. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего приказа направлять на адрес электронной почты org@spbu.ru.
4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Основание: протокол заседания учебно-методической комиссии по УГСН 03.00.00 Физика и астрономия и УГСН 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии РК № 06/03-03-1 от 13.11.2018.

Начальник Управления
образовательных программ

М.А. Соловьева

Приложение
к приказу начальника Управления образовательных программ
от 25.12.2018 № 126387

**Реестр тем выпускных квалификационных работ и научных руководителей обучающихся
по основной образовательной программе магистратуры ВМ.5511.* «Физика»
по направлению подготовки 03.04.02 «Физика»**

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО научного руководителя ВКР	Должность	Структурное подразделение
1	2	3	4	5	6
1	Азарова Любовь Александровна	Исследование фрактальных свойств ксерогелей диоксида циркония при различных температурах отжига	Григорьев Сергей Валентинович	профессор	Кафедра ядерно-физических методов исследования
2	Андреева Анастасия Алексеевна	Формирование биополимерных структур, содержащих металлические наночастицы, и изучение их физико-химических свойств	Касьяненко Нина Анатольевна	профессор	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
3	Аникьева Анастасия Эдуардовна	Электронная эмиссия и процессы накопления заряда в диэлектриках при облучении сфокусированным ионным пучком	Вывенко Олег Федорович	профессор	Кафедра электроники твердого тела
4	Аржаненкова Алина Николаевна	Анизотропия верхней мантии по данным волн Релея и Лява	Яновская Татьяна Борисовна	профессор	Кафедра физики Земли
5	Ахматова Екатерина Радиевна	Низкочастотное излучение заряженных частиц в гофрированных волноведущих структурах	Тюхтин Андрей Викторович	профессор	Кафедра радиофизики
6	Бакалов Анатолий Эдуардович	Разработка компонента динамической HTML 5 - графики для создания виртуальных лабораторий по физике на платформе Android	Монахов Вадим Валериевич	доцент	Кафедра вычислительной физики
7	Белокурова Светлана Николаевна	Описание быстротных корреляций адронов в струнной модели на поперечной решетке	Вечернин Владимир Викторович	профессор	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц

8	Березин Иван Александрович	Оценки мезомасштабных и временных вариаций содержания различных газов по спутниковым и наземным данным	Тимофеев Юрий Михайлович	профессор	Кафедра физики атмосферы
9	Богданов Дмитрий Сергеевич	Зарядовое состояние и локализация катионов и кластеров переходных металлов Cu, Fe, Ag в цеолитах со структурой морденита	Шеляпина Марина Германовна	доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования
10	Богданов Иван Витальевич	Влияние кислорода на взаимодействие гексагонального нитрида бора с металлом	Усачев Дмитрий Юрьевич	профессор	Кафедра электроники твердого тела
11	Варыгин Георгий Владимирович	Исследования электрофизических свойств наноразмерных полупроводников и полупроводниковых структур	Вывенко Олег Федорович	профессор	Кафедра электроники твердого тела
12	Васильева Дарья Михайловна	Теоретическое исследование захвата электронов в низколежащие состояния континуума многозарядных ионов	Андреев Олег Юрьевич	доцент	Кафедра квантовой механики
13	Вишнякова Алена Александровна	Формирование упорядоченных углеродных и кремниевых 2D-структур на графите	Усачев Дмитрий Юрьевич	профессор	Кафедра электроники твердого тела
14	Воробьева Екатерина Викторовна	Восстановление высотных профилей O (3P) и CO ₂ в нижней термосфере с помощью наблюдений эмиссий молекулы кислорода	Янковский Валентин Андреевич	доцент	Кафедра физики атмосферы
15	Гильмияров Марат Рафаэлевич	Разработка программных инструментов решения динамических задач механики твердого деформируемого тела	Немнюгин Сергей Андреевич	доцент	Кафедра вычислительной физики
16	Голубенко Ксения Сергеевна	Роль релятивистских электронов в изменении химического состава полярной высокоширотной атмосферы	Миронова Ирина Александровна	старший научный сотрудник	Кафедра физики Земли
17	Гращенко Владимир Сергеевич	Визуализация межзёренных границ в графене	Усачев Дмитрий Юрьевич	профессор	Кафедра электроники твердого тела
18	Григорьев Евгений Анатольевич	Особенности локального облучения диоксида кремния ионами гелия	Петров Юрий Владимирович	доцент	Кафедра электроники твердого тела
19	Гузв Владимир Степанович	Развитие модели исследования электродинамической дисперсной среды	Анисимов Юрий Иванович	доцент	Кафедра общей физики-1

		микрочастиц			
20	Дрюк Андрей Викторович	Пространственная и частотная когерентность высокочастотных полей, распространяющихся в ионосфере с анизотропными флуктуациями электронной плотности	Зернов Николай Николаевич	профессор	Кафедра радиофизики
21	Ерошкин Юрий Андреевич	Развитие аналитической кинетики быстрой релаксации сферических и цилиндрических мицелл в растворах ПАВ	Аджемян Лоран Цолакович	профессор	Кафедра статистической физики
22	Естюнин Дмитрий Алексеевич	Электронная структура и энергетическая щель в точке Дирака магнитных топологических изоляторов	Шикин Александр Михайлович	профессор	Кафедра электроники твердого тела
23	Ефимова Александра Александровна	Исследование методами МРТ влияния капсулированных суперпарамагнитных наночастиц оксида железа (SPIONs) на релаксационное поведение протонов воды в агарозной матрице	Толстой Петр Михайлович	доцент	Кафедра физической химии
24	Жаворонков Юрий Александрович	Гидродинамика сверхтекучего фазового перехода	Налимов Михаил Юрьевич	профессор	Кафедра статистической физики
25	Иванов Данила Олегович	Экспериментальное исследование одноэлектродного пробоя в длинных разрядных промежутках при низком давлении газа.	Ионих Юрий Зиновьевич	профессор	Кафедра оптики
26	Изотова Екатерина Александровна	Эволюция матрицы плотности в открытых квантовых системах	Андрианов Александр Андреевич	профессор	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
27	Ильин Роман Викторович	Исследование энергии и импульса для лагранжианов с высшими производными	Пастон Сергей Александрович	профессор	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
28	Инь Хуавэй	Перенос водорода через гидридообразующие сплавы	Денисов Евгений Александрович	доцент	Кафедра электроники твердого тела
29	Июдина Софья Александровна	Нелинейные вязкие волны, генерируемые осциллирующей пластиной конечных размеров	Семенова Наталия Глебовна	доцент	Кафедра радиофизики

30	Кайгородов Михаил Юрьевич	Расчеты энергий переходов и изотопических сдвигов в бериллиеподобных ионах	Шабаев Владимир Моисеевич	профессор	Кафедра квантовой механики
31	Каплун Александр Владимирович	Алгебра эйконалов на метрическом графе	Белишев Михаил Игоревич	профессор	Кафедра высшей математики и математической физики
32	Касатиков Сергей Алексеевич	Исследование электронной структуры композиционно сложного сплава $Al_8Co_{17}Cr_{17}Cu_8Fe_{17}Ni_{33}$ методами рентгеновской спектроскопии	Филатова Елена Олеговна	профессор	Кафедра электроники твердого тела
33	Козлов Валерий Сергеевич	Исследование неоднородностей ионосферы по данным радиосигналов спутниковых навигационных систем	Герм Вадим Эдуардович	доцент	Кафедра радиофизики
34	Комарова Ирина Сергеевна	Исследование оптических свойств галогенидных перовскитов при фотовозбуждении.	Емелин Алексей Владимирович	профессор	Кафедра фотоники
35	Костин Михаил Александрович	Влияния межмолекулярных водородных связей на химический сдвиг ^{31}P ЯМР в комплексах фосфиноксидов с донорами протонов	Толстой Петр Михайлович	доцент	Кафедра физической химии
36	Коткин Дмитрий Валерьевич	Исследование особенностей свойств галлийсодержащих расплавов методом ядерного магнитного резонанса	Подорожкин Дмитрий Юрьевич	доцент	Кафедра физики твердого тела
37	Крапивин Дмитрий Андреевич	Исследование процессов возбуждения и ионизации релятивистских атомных и квазимолекулярных систем в сильных лазерных полях	Тельнов Дмитрий Александрович	профессор	Кафедра квантовой механики
38	Крехов Алексей Константинович	Наземные гляцио-геофизические исследования для обеспечения безопасности транспортных операций в районе станции Мирный, Восточная Антарктида	Бобров Никита Юрьевич	доцент	Кафедра физики Земли
39	Куйдин Владислав Васильевич	Асимптотики решений уравнения Дирака	Перель Мария Владимировна	доцент	Кафедра высшей математики и математической

					физики
40	Лихолетова Марина Владимировна	Сверхпроводимость эвтектических сплавов в условиях наноконфайнмента	Чарная Елена Владимировна	профессор	Кафедра физики твёрдого тела
41	Лысенко Роман Александрович	Динамика возбужденных состояний кластеров серебра	Кононов Алексей Игоревич	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
42	Михеев Александр Алексеевич	Динамика эволюции размера и состава бинарных капель	Кучма Анатолий Евдокимович	профессор	Кафедра статистической физики
43	Насртдинова Анжелика Альфридовна	Исследования морфологии прионного белка Rnq1 методами микроскопии.	Соколов Петр Александрович	доцент	Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров
44	Нестерова Ольга Сергеевна	Определение скоростной модели среды методом миграции-демиграции поля диффрактора	Каштан Борис Маркович	профессор	Кафедра физики Земли
45	Новиков Роман Геннадьевич	Проявления РДД взаимодействия в ИК спектрах адсорбированного CO ₂	Цыганенко Алексей Алексеевич	профессор	Кафедра общей физики-2
46	Новиков Сергей Сергеевич	Исследование мезомасштабных волн в атмосфере по одновременным барометрическим и гравиметрическим измерениям	Швед Густав Моисеевич	профессор	Кафедра физики атмосферы
47	Носов Павел Алексеевич	Влияние электрон-фононного взаимодействия на перенормировку контакта квантовых проволок в неравновесной ситуации	Аристов Дмитрий Николаевич	профессор	Кафедра квантовой механики
48	Пахомов Арсений Сергеевич	Использование траекторных расчетов для описания проявлений эффекта Дике	Филиппов Николай Николаевич	профессор	Кафедра молекулярной спектроскопии
49	Петрова Анита Олеговна	Выбор оптимальных параметров нейтронных времяпролетных спектрометров на стационарных и импульсных источниках нейтронов	Москвин Евгений Владимирович	доцент	Кафедра ядерно- физических методов исследования

50	Полонеева Дарья Юрьевна	Фотофизические процессы в металл-органических каркасных структурах	Емелин Алексей Владимирович	профессор	Кафедра фотоники
51	Прохорова Дарья Сергеевна	Изучение флуктуаций в адронных столкновениях при энергиях SPS	Феофилов Григорий Александрович	доцент	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
52	Саликов Владислав Андреевич	Особенности трансляционной диффузии разупорядоченных белков по данным экспериментов ЯМР и моделирования методом МД	Комолкин Андрей Владимирович	доцент	Кафедра ядерно-физических методов исследования
53	Самойлов Илья Сергеевич	Электронная структура и оптические свойства γ -замещенных β -дикетонатов дифторида бора	Крауклис Ирина Валерьевна	старший научный сотрудник	Кафедра фотоники
54	Семёнова Анастасия Евгеньевна	Исследование связи длиннопериодных собственных колебаний Земли с динамическими процессами в атмосфере	Швед Густав Моисеевич	профессор	Кафедра физики атмосферы
55	Серов Виталий Дмитриевич	Влияние движения среды на неравновесное критическое поведение	Антонов Николай Викторович	профессор	Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц
56	Смирнов Денис Валерьевич	Определение параметров энергетического функционала Скирма из условия описания свойств магнитных возбуждений магических ядер	Целяев Виктор Иванович	старший научный сотрудник	Кафедра ядерно-физических методов исследования
57	Смольников Игорь Русланович	Роль когерентного представления Глаубера в квантовой оптике	Голубев Юрий Михайлович	профессор	Кафедра общей физики-1
58	Суслопарова Анна Евгеньевна	Кристаллическая и спиновая структура фрустрированного магнетика $\text{Li}_2\text{MnGeO}_4$	Курбаков Александр Иванович	профессор	Кафедра ядерно-физических методов исследования
59	Тарасов Артем Вячеславович	Определение структуры тонких кристаллических слоев с помощью фотоэлектронной дифракции	Усачев Дмитрий Юрьевич	профессор	Кафедра электроники твердого тела
60	Тарасов Сергей Александрович	Ионное увлечение и вихревой электронный ток как механизмы вращения комплексной плазмы в магнитном поле	Карасев Виктор Юрьевич	профессор	Кафедра общей физики-1
61	Трофимов Игорь	Процессы с участием молекул CN в плазме	Девдариани	профессор	Кафедра оптики

	Владимирович	газового разряда	Александр Зурабович		
62	Фока Стефани Чарльзовна	Определение эмиссий углеродсодержащих газов по данным локальных измерений на станции Петергоф	Макарова Мария Владимировна	старший научный сотрудник	Кафедра физики атмосферы
63	Черкашин Владимир Валерьевич	Исследование высокоширотных геомагнитных вариаций в вековых минимумах солнечной активности	Вохмянин Михаил Владимирович	старший преподаватель	Кафедра физики Земли
64	Шахницкий Денис Сергеевич	Исследование излучения при фазовом переходе первого рода	Канцеров Александр Иванович	старший преподаватель	Кафедра общей физики-1
65	Шеховцов Федор Викторович	Эффективная модель поглощения коротких радиоволн при распространении в средних и высоких широтах Земли	Заалов Николай Юрьевич	старший научный сотрудник	Кафедра радиофизики
66	Шоев Владислав Иванович	Цифровой голографический интерферометр	Венедиктов Владимир Юрьевич	профессор	Кафедра общей физики-1