



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

П Р И К А З

02.03.2023

№ 2168/1

Об утверждении тем ВКР, назначении научных руководителей и рецензентов обучающихся по основной образовательной программе – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (шифр МК.3008.*) «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 подпункта 5³.1.9 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, научных руководителей и рецензентов обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (шифр МК.3008.*) «Физика» по направлению 03.06.01 Физика и астрономия.

2. Начальнику Управления маркетинга и медиакоммуникаций Шишмакову Д.Э. обеспечить размещение настоящего приказа на сайте 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 23.01.2023 № 05/2.1/03-03-1.

Начальник Управления
образовательных программ

М.А. Соловьева

Приложение
УТВЕРЖДЕН

приказом от 02.03.2023 № 2168/1

Перечень тем выпускных квалификационных работ, научных руководителей и рецензентов обучающихся выпускного курса по основной образовательной программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (шифр МК.3008.*) «Физика» по направлению 03.06.01 Физика и астрономия

| № | ФИО обучающегося | Тема выпускной квалификационной работы | ФИО научного руководителя выпускной квалификационной работы, должность | ФИО рецензента, должность, организация | Наименование научного гранта и/или лаборатории, на основе которых выполняется выпускная квалификационная работа |
|---|--------------------------------|--|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Азарова Любовь Александровна | Оптимизация конструкции и отдельных узлов установок малоуглового рассеяния нейтронов методами численного моделирования | Григорьев Сергей Валентинович, профессор, Кафедра ядерно-физических методов исследования | Плешанов Николай Константинович, ведущий научный сотрудник, заведующий группы, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им.Б.П.Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» | |
| 2 | Белокурова Светлана Николаевна | Исследование модели с образованием струнных кластеров в pp взаимодействиях при энергиях БАК | Вечернин Владимир Викторович, профессор, Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц | Ким Виктор Тимофеевич, заместитель руководителя, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики | Грант СПбГУ, №93025435 «Моделирование современных экспериментов в физике высоких энергий и разработка технологии производства новых |

| | | | | | |
|---|----------------------------------|--|--|--|---|
| | | | | им.Б.П.Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» | сверхлегких материалов для детекторных комплексов» |
| 3 | Богданов Дмитрий Сергеевич | Влияние метода синтеза на формирование активных центров в Си- и Fe-обменных морденитах | Шеляпина Марина Германовна, профессор, Кафедра ядерно- физических методов исследования | Соловьев Владимир Гаевич, профессор, Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Военная орденов Жукова и Ленина Краснознаменная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М.Буденного» Министерства обороны Российской Федерации | |
| 4 | Васильева Дарья Михайловна | Исследование упругого рассеяния электронов на водородоподобных многозарядных ионах | Андреев Олег Юрьевич, профессор, Кафедра квантовой механики | Суясова Марина Вадимовна, научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им.Б.П.Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» | |
| 5 | Григорьев Евгений Анатольевич | Исследование процессов взаимодействия ионов гелия средних энергий с твердыми телами | Вывенко Олег Федорович, профессор, Кафедра электроники твердого тела | Карасёв Платон Александрович, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего | |

| | | | | | |
|---|----------------------------|--|---|--|--|
| | | | | образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» | |
| 6 | Дрюк Андрей Викторович | Анализ данных в эксперименте VM@N NICA | Немнюгин Сергей Андреевич, доцент, Кафедра вычислительной физики | Мерц Сергей Павлович, старший научный сотрудник, Лаборатория физики высоких энергий им. В.И.Векслера и А.М.Балдина, Объединенный институт ядерных исследований | |
| 7 | Евдокимов Артём Евгеньевич | Электронно-ядерные спиновые явления в полупроводниковых гетероструктурах | Кузнецова Мария Сергеевна, старший научный сотрудник, Исследовательская лаборатория Оптики спина имени И.Н. Уральцева | Калитухо Инна Викторовна, младший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе Российской академии наук | |
| 8 | Ерошкин Юрий Андреевич | Развитие термодинамических и кинетических моделей для мицеллярных систем | Аджемян Лоран Цолакович, профессор, Кафедра статистической физики | Осипов Андрей Викторович, главный научный сотрудник, Лаборатория структурных и фазовых превращений в конденсированных средах, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем машиноведения Российской академии наук | |

| | | | | | |
|----|-------------------------------|---|--|---|--|
| 9 | Естюнин Дмитрий Алексеевич | Изучение электронных и спиновых свойств собственных магнитных топологических изоляторов | Шикин Александр Михайлович, профессор, Кафедра электроники твердого тела | Устинов Александр Борисович, доцент, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» | Грант СПбГУ, №90383050 «Лаборатория электронной и спиновой структуры наносистем» |
| 10 | Жаворонков Юрий Александрович | Стохастическое моделирование переноса излучения в слоистых биомоделях | Ульянов Сергей Владимирович, профессор, Кафедра статистической физики | Попов Игорь Юрьевич, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» | |
| 11 | Захарова Анна Вадимовна | Исследование многоатомных молекул для экспериментов по измерению ЭДМ электрона | Петров Александр Николаевич, профессор, Кафедра квантовой механики | Ломачук Юрий Вячеславович, научный сотрудник, Отделение перспективных разработок, Лаборатория квантовой химии, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им.Б.П.Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» | |

| | | | | | |
|----|-----------------------------|--|--|---|---|
| 12 | Ильин Роман Викторович | Нётеровские токи в теориях с дифференциальными заменами переменных в действии | Пастон Сергей Александрович, профессор, Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц | Головнев Алексей Валерьевич, профессор, Британский университет в Египте, Центр теоретической физики | |
| 13 | Кайгородов Михаил Юрьевич | Расчеты электронной структуры сверхтяжелых элементов и многозарядных ионов | Шабаев Владимир Моисеевич, профессор, Кафедра квантовой механики | Суюсова Марина Вадимовна, научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им.Б.П.Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» | |
| 14 | Касатиков Сергей Алексеевич | Химическая и электронная структура высокотропийных сплавов на основе 3d металлов | Филатова Елена Олеговна, профессор, Кафедра электроники твердого тела | Тарачева Елена Юрьевна, научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им.Б.П.Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» | |
| 15 | Костин Михаил Александрович | ЯМР и ИК спектральная диагностика водородных связей с участием группы P=O | Толстой Петр Михайлович, профессор, Кафедра физической органической химии | Филиппов Олег Андреевич, ведущий научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических | Российский научный фонд, грант №18-13-00050 «Спектральная диагностика невалентных взаимодействий» |

| | | | | | |
|----|-----------------------------------|---|---|---|--|
| | | | | соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук | |
| 16 | Крапивин Дмитрий Андреевич | Электронные переходы в двухатомных квазимолекулах при взаимодействии с импульсами сильного электромагнитного поля | Тельнов Дмитрий Александрович, профессор, Кафедра квантовой механики | Ломачук Юрий Вячеславович, научный сотрудник, Отделение перспективных разработок, Лаборатория квантовой химии, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им.Б.П.Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» | |
| 17 | Лихолетова Марина Владимировна | Сверхпроводимость наноструктурированных эвтектических металлических сплавов | Чарная Елена Владимировна, профессор, Кафедра физики твердого тела | Пронин Игорь Петрович, ведущий научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе Российской академии наук | |
| 18 | Мамедгасанов Кенан Камран Оглы | Микроструктура и динамика ионных жидкостей, перспективных для селективной очистки нефтяных фракций, по данным метода молекулярной динамики | Комолкин Андрей Владимирович, доцент, Кафедра ядерно- физических методов исследования | Андреева Надежда Анатольевна, инженер, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт- Петербургский политехнический университет Петра Великого» | |

| | | | | | |
|----|------------------------------|--|---|---|--|
| 19 | Неробелов Георгий Максимович | Экспериментальные оценки антропогенных эмиссий CO ₂ мегаполиса Санкт-Петербурга | Тимофеев Юрий Михайлович, профессор, Кафедра физики атмосферы | Горный Виктор Иванович, ведущий научный сотрудник, Лаборатория дистанционных методов геоэкологического мониторинга и геоинформатики, Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности Российской академии наук - обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский федеральный исследовательский центр Российской академии наук» | |
| 20 | Прохорова Дарья Сергеевна | Струнная динамика на начальных этапах релятивистских столкновений и ее вклад в посылтийные корреляции и флуктуации | Феофилов Григорий Александрович, доцент, Кафедра физики высоких энергий и элементарных частиц | Бердников Ярослав Александрович, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» | Грант СПбГУ, №93025435 «Моделирование современных экспериментов в физике высоких энергий и разработка технологии производства новых сверхлегких материалов для детекторных комплексов» |
| 21 | Самойлов Илья Сергеевич | Исследование электронной структуры β-дикетонатов дифторидов бора и их азотсодержащих | Чижов Юрий Владимирович, профессор, Кафедра фотоники | Шурыгин Антон Владимирович, научный сотрудник, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение | |

| | | | | | |
|----|------------------------------|---|---|--|--|
| | | аналогов методами квантовой химии, оптической и фотоэлектронной спектроскопии | | высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» | |
| 22 | Тарасов Артем Вячеславович | Развитие методик анализа фотоэмиссии квазидвумерных структур на примере графена и 4f-систем | Усачев Дмитрий Юрьевич, профессор, Кафедра электроники твердого тела | Гребенников Владимир Иосифович, главный научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения РАН | Грант СПбГУ, №90383050 «Лаборатория электронной и спиновой структуры наносистем» |
| 23 | Тарасов Сергей Александрович | Пылевая плазма в сильном магнитном поле | Карасев Виктор Юрьевич, профессор, Кафедра общей физики-1 | Полищук Владимир Анатольевич, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О.Макарова» | |
| 24 | Фомин Алексей Андреевич | Резонансная спектроскопия спиновых шумов атомарного цезия | Запасский Валерий Сергеевич, ведущий научный сотрудник, Исследовательская лаборатория Оптики спина имени И.Н. Уральцева | Пазгалёв Анатолий Серафимович, старший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе Российской академии наук | |