2.18-02/061224-1

06.12.2024



**Об утверждении тем, руководителей, соруководителей и консультантов выпускных квалификационных работ студентов образовательной программы** «Химия» **факультета** химии

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить темы выпускных квалификационных работ студентов 4 курса образовательной программы бакалавриата «Химия»*,* направления подготовки 04.03.01 Химия*,* факультета химии, очной формы обучения (приложение).
2. Назначить руководителей, соруководителей и консультантов по подготовке выпускных квалификационных работ студентов согласно приложению.
3. Установить предварительный срок представления итогового варианта выпускной квалификационной работы до 14.05.2025.

Декан В.Ю. Котов

Приложение

к приказу

от 06.12.2024 № 2.18-02/061224-1

**Список тем, руководителей, соруководителей и консультантов выпускных квалификационных работ студентов**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Ф.И.О. студента** | **Тема работы на русском языке** | **Тема работы на английском языке** | **Руководитель работы (ФИО, должность)** | **Соруководитель работы(ФИО, место работы, должность)** | **Консультант (ФИО, должность)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Агаджанов Хусейин Рафиг оглы | Использование больших языковых моделей для извлечения значений Rf в тонкослойной хроматографии из научных статей | Using Large Language Models to Extract Rf Values in Thin-layer Chromatography from Scientific Articles | Воронин Алексей Александрович, к.х.н., доцент базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН | Бурыкина Юлия Владимировна, к.х.н., старший научный сотрудник, лаборатория металлокомплексеных наноразмерных катализаторов (№30), ИОХ РАН |  |
| 2 | Антропова Ольга Николаевна | Квантово-химическое моделирование рекции 1,3-диполярного циклоприсоединения N-метил азометинового илида | Quantum Chemical Modelling of the 1,3-Dipolar Cycloaddition Reaction OF N-methyl Azomethine Ylide | Медведев Михаил Геннадьевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН | Чалый Василий Антонович, инженер-исследователь, группа теоретической химии №24, ИОХ РАН |  |
| 3 | Бабаскина Мария Михайловна | Исследование перилендиимидов и продуктов их фотодеградации с помощью-масс-спектрометрии | Study of Perylenediimides and their Photodegradation Products Using Mass Spectrometry | Хакина Екатерина Александровна, к.х.н., доцент базовой кафедры элементоорганической химии Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН |  |  |
| 4 | Григорьев Вадим Геннадьевич | Восстановление 5-замещённых триазолофуразанов | Reduction of 5-substituted Triazolofurazans | Воронин Алексей Александрович, к.х.н., доцент базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН |  | Балабанова Софья Павловна, старший лаборант, лаборатория химии нитросоединений (№42), ИОХ РАН |
| 5 | Дегтярева Светлана Сергеевна | Комплексы лантанидов с производными 1,3,5-триазациклогексана, структурное разнообразие и дизайн координационных соединений для создания люминесцентных систем | Lanthanide Complexes with 1,3,5-triazacyclohexane Derivatives, Structural Diversity and Design of Coordination Compounds for the Creation of Luminescent Systems | Ройтерштейн Дмитрий Михайлович, к.х.н., доцент базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН |  |  |
| 6 | До Хань Линь - | Оптимизация электро-оптических свойств органических материалов с помощью методов квантовой химии | Optimisation of Electro-optical Properties of Organic Materials Using Quantum Chemistry Methods | Медведев Михаил Геннадьевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН |  |  |
| 7 | Долотов Роман Алексеевич | Невалентные взаимодействия в кристаллах 1,2,4,5-тетразинов и пиридазинов | Non-valent Interactions in Crystals of 1,2,4,5-Tetrazines and Pyridazines | Миняев Михаил Евгеньевич, к.х.н., доцент базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН |  |  |
| 8 | Клетнов Дмитрий Андреевич | Безопасное фотокаталитическое окисление в среде сверхкритического диоксида углерода | Safe Photocatalytic Oxidation in Supercritical CO2 Medium | Воронин Алексей Александрович, к.х.н., доцент базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН | Жарков Михаил Николаевич, к.х.н., старший научный сотрудник, лаборатория тонкого органического синтеза им. И.Н. Назарова (№ 11), ИОХ РАН |  |
| 9 | Ломаев Данил Дмитриевич | Механизм и влияние заместителей в реакции переноса единичного атома углерода | Mechanism and Effect of Substituents on the Reaction of a Single Carbon Atom Transfer | Медведев Михаил Геннадьевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН |  |  |
| 10 | Лосев Михаил Андреевич | Восстановительное сочетание нитроаренов с образованием амидов | Reductive Coupling of Nitroarenes – a Direct Route to Amide Synthesis | Чусов Денис Александрович, д.х.н., профессор базовой кафедры элементоорганической химии Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН |  |  |
| 11 | Минакова Полина Викторовна | Композиты на основе LiFePO4 и углеродных наноматериалов как катоды для литий-ионных аккумуляторов | Composites Based on LiFePO4 and Carbon Nanomaterials as Cathodes for Li-ion Batteries | Стенина Ирина Александровна, д.х.н., профессор базовой кафедры неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН |  |  |
| 12 | Новоселова Кристина Николаевна | Получение и фотокаталитические свойства материалов на основе диоксида титана, допированного Cu, Ag, Ru, Pt | Preparation and Photocatalytic Properties of Materials Based on Titanium Dioxide Doped with Cu, Ag, Ru, Pt | Баранчиков Александр Евгеньевич, к.х.н., доцент базовой кафедры неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН | Садовников Алексей Александрович, старший научный сотрудник, лаборатория синтеза функциональных материалов и переработки минерального сырья, ИОНХ РАН |  |
| 13 | Овчаренко Илья Владимирович | Синтез и свойства насыщенных высокоэнергоемких норборнановых производных на основе спиро[2,4]гепта-4,6-диена и циклопента-1,3-диена | Synthesis and Properties of Saturated High-energy Norbornane Derivatives Based on Spiro[2,4]hepta-4,6-diene and Cyclopenta-1,3-diene | Куликов Альберт Борисович, к.х.н., доцент базовой кафедры нефтехимии и полимеров Института нефтехимического синтеза им А.В. Топчиева РАН | Жигарев Всеволод Александрович , к.х.н., научный сотрудник, лаборатория №10, ИНХС РАН |  |
| 14 | Погорелов Алексей Евгеньевич | Разработка технологичного подхода к синтезу оксалата Z-O-2-морфолиноэтилоксима 4-бензоилпиридина | Development of a Technological Approach to the Synthesis of Z-O-2-Morpholinoethyloxime 4-Benzoylpyridine Oxalate | Воронин Алексей Александрович, к.х.н., доцент базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН | Шорунов Сергей Валерьевич, к.х.н., главный специалист, лаборатория тонкого органического синтеза, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий» |  |
| 15 | Портнов Степан Вячеславович | Разработка эффективных методов получения новых энергоемких производных пиразина | Development of Effective Methods for the Preparation of New Energy-Rich Pyrazine Derivatives | Ферштат Леонид Леонидович, д.х.н., профессор базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН | Шуваев Александр Дмитриевич, инженер-исследователь, лаборатория азотсодержащих соединений (№19), ИОХ РАН |  |
| 16 | Савищев Константин Андреевич | Исследование каталитической активности МОКП в реакции окисления серосодержащих субстратов | Research of the Catalytic Activity of MOF in the Oxidation Reaction of Sulfur-containing Substrates | Баранчиков Александр Евгеньевич, к.х.н., доцент базовой кафедры неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН | Вашурин Артур Сергеевич, д.х.н., ведущий научный сотрудник, лаборатория синтеза функциональных материалов и переработки минерального сырья, ИОНХ РАН |  |
| 17 | Саломатин Алексей Михайлович | Рециклинг активных компонентов LFP аккумуляторов с использованием гидрофобного эвтектического растворителя трибутилфосфин сульфид/ментол | Recycling of Active Materials of LFP Batteries Using a Hydrophobic Eutectic Solvent Tributylphosphine Sulfide/Menthol | Шаповалов Сергей Сергеевич, к.х.н., доцент базовой кафедры неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН | Вошкин Андрей Алексеевич, чл.-корр. РАН, д.т.н., зав. лаб., лаборатория теоретических основ химической технологии, ИОНХ РАН |  |
| 18 | Смирнов Иван Владимирович | Ареновые комплексы марганца как новый тип катализаторов | Arene Manganese Complexes as a New Type of Catalysts | Чусов Денис Александрович, д.х.н., профессор базовой кафедры элементоорганической химии Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН |  |  |
| 19 | Стретон Настасия Стефени - | Получение гибридных мембран на основе перфторсульфополимеров с улучшенными свойствами | Preparation of Hybrid Membranes Based on Perfluorosulfopolymers with Improved Properties | Ярославцев Андрей Борисович, д.х.н., академик РАН, профессор базовой кафедры неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН | Сафронова Екатерина Юрьевна, д.х.н., старший научный сотрудник, лаборатория ионики функциональных материалов, ИОНХ РАН |  |
| 20 | Таранченко Евгений Олегович | Исследование влияния зарядового состояния слоев дисульфида молибдена на их структуру | The charge effects on the molybdenum disulfide layers structure | Чусов Денис Александрович, д.х.н., профессор базовой кафедры элементоорганической химии Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН | Головешкин Александр Сергеевич, к.х.н., старший научный сотрудник, лаборатория №201, ИНЭОС РАН |  |
| 21 | Топалова Ярославна Романовна | Получение медных нанопроволок в качестве перспективных компонентов прозрачных электродов | Production of Copper Nanowires as Promising Components of Transparent Electrodes | Шаповалов Сергей Сергеевич, к.х.н., доцент базовой кафедры неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН | Симоненко Николай Петрович , к.х.н., старший научный сотрудник, лаборатория химии легких элементов и кластеров, ИОНХ РАН |  |
| 22 | Трифонова Елена Николаевна | Квантовохимическое моделирование реакции тиогликозидирования | Quantum Chemical Modeling of the Thioglycosidation Reaction | Медведев Михаил Геннадьевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН | Чалый Василий Антонович, инженер-исследователь, группа теоретической химии №24, ИОХ РАН |  |
| 23 | Целуковская Екатерина Дмитриевна | Молекулярное и кристаллическое строение соединений, содержащих пазуфлоксацин | Molecular and Crystal Structure of Compounds Containing Pazufloxacin | Чусов Денис Александрович, д.х.н., профессор базовой кафедры элементоорганической химии Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН | Вологжанина Анна Владимировна, к.х.н., старший научный сотрудник, лаборатория рентгеноструктурных исследований, ИНЭОС РАН |  |
| 24 | Цыганков Глеб Данилович | Синтез наноразмерного оксида MnCo2O4 и получение плёнок на его основе | Synthesis of Nanoscale Oxide MnCo2O4 and Preparation of Films Based on it | Шаповалов Сергей Сергеевич, к.х.н., доцент базовой кафедры неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН | Симоненко Николай Петрович, к.х.н., старший научный сотрудник, лаборатория физикохимии керамических материалов, ИОНХ РАН |  |
| 25 | Черемисов Юлий Константинович | Координационные соединения цинка-лития и цинка-кальция с O- и N-донорными лигандами: синтез и строение | Zinc-Lithium and Zinc-Calcium Coordination Compounds Based on O- and N-Donor Ligands: Synthesis and Structure | Шаповалов Сергей Сергеевич, к.х.н., доцент базовой кафедры неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН | Николаевский С.А., к.х.н., старший научный сотрудник, лаборатория химии координационных полиядерных соединений, ИОНХ РАН |  |
| 26 | Шандыбо Максим Алексеевич | Кристаллические органические каркасы в качестве катализаторов асимметрического образования связи углерод-углерод | Crystalline Organic Frameworks as Catalysts for the Asymmetric Formation of a Carbon-Carbon Bond | Чусов Денис Александрович, д.х.н., профессор базовой кафедры элементоорганической химии Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН |  |  |