



Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»

Факультет химии
Москва

ПРИКАЗ

13. 12. 2023

№

2.18-02/ 13.12.23 - 1

Об утверждении тем, руководителей и соруководителей 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 и соруководителей по подготовке выпускных квалификационных работ студентов согласно приложению.
3. Установить предварительный срок представления итогового варианта выпускной квалификационной работы до 24.05.2024.

Академический руководитель
образовательной программы

С.С. Шаповалов

Приложение

к приказу факультета химии
от 13.12.2023 № 2.18-02/13/223-1

Список тем, руководителей и соруководителей 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)
1.	Афанасьева Анна Владимировна	2 Метатезис олефинов. Разработка эффективного способа гексенолиза и бутенолиза метилолеата	4 Olefin Metathesis. Development of an Efficient Method for Hexenolysis and Butenolysis of Methyloleate	5 Нифантьев Илья Эдуардович, д.х.н., профессор базовой кафедры нефтехимии и полимеров Института нефтехимического синтеза им А.В. Топчиева РАН факультета химии НИУ ВШЭ	6 Виноградов Александр Андреевич, к.х.н., Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, лаборатория №8, с.н.с.
2.	Балабанова Софья Павловна	Укращение 5-(нитрамино)-[1,2,3]триазоло[4,5-с][1,2,5]оксадиазола	Taming of 5-(Nitramino)-[1,2,3]triazolo[4,5-c][1,2,5]oxadiazole	Воронин Алексей Александрович, к.х.н., доцент базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН факультета химии НИУ ВШЭ	

3.	Бойм Михаил Алексеевич	Хиральные ареновые комплексы рутения: синтез и катализ	Chiral Arene Ruthenium Complexes: Synthesis and Catalysis	Чусов Денис Александрович, д.х.н., профессор базовой кафедры элементоорганической химии Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН факультета химии НИУ ВШЭ	Потоцкий Роман Александрович, к.х.н., Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, лаборатория №102, н.с.
4.	Васильева Дарья Николаевна	Синтез и физико-химические свойства кристаллических ортофосфатов церия(IV)	Synthesis and Physico-chemical Properties of Crystalline Cerium(IV) Orthophosphates	Баранчиков Александр Евгеньевич, к.х.н., доцент базовой кафедры неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН факультета химии НИУ ВШЭ	Козлова Таисия Олеговна, к.х.н., Институт общей и неорганической химии имени Н. С. Курнакова РАН, лаборатория синтеза функциональных материалов и переработки минерального сырья, с.н.с.
5.	Власенко Екатерина Сергеевна	Композиционные материалы на основе комплекса железа (II) со спиновым переходом	Composite Materials Based on Iron (II) Complex with Spin Transition	Хакина Екатерина Александровна, к.х.н., доцент базовой кафедры элементоорганической химии Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН	Никовский Игорь Алексеевич, к.х.н., Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, лаборатория "Центр исследования строения молекул", н.с.

				факультета химии НИУ ВШЭ	
6.	Докин Роман Юрьевич	Разработка нового метода параметризации функционалов ТФП с использованием технологий глубинного обучения	A New Method of of DFT Functionals Parametrization via Deep Learning Technologies	Медведев Михаил Геннадьевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН факультета химии НИУ ВШЭ	
7.	Дудко Екатерина Михайловна	Сольваты галовисмутатов дипиридиноксилола и метилвиологена: синтез, кристаллическая структура и термическое разложение	Solvates of Dipyrindinoxylene and Methylviologen Halobismuthates: Synthesis, Crystal Structure and Thermal Decomposition	Котов Виталий Юрьевич, д.х.н., профессор базовой кафедры неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН факультета химии НИУ ВШЭ	
8.	Евстигнеева Александра Витальевна	Синтез и исследование противомикробного потенциала нового класса четвертичных аммониевых соединений на основе гликолурила	Synthesis and Exploration of the Antimicrobial Potential of Glycoluril-derived Quaternary Ammonium Compounds	Свитанько Игорь Валентинович, д.х.н., профессор базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН факультета химии НИУ ВШЭ	Верещагин Анатолий Николаевич, д.х.н., Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, лаборатория углеводов и бицидов им. академика Н.К. Кочеткова №21, зав. лабораторией

9.	Елифанов Евгений Юрьевич	Изучение орбитальных систем для создания хорошего meta-GGA функционала	Studying Single-orbital Systems for Creating a Good Meta-GGA Functional	Медведев Михаил Геннадьевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН факультета химии НИУ ВШЭ	
10.	Зарипов Данис Уралович	Оценка надежности функционалов ТФП с помощью сил Гельмана-Фейнмана	DFT Functionals Benchmarking via Hellmann-Feynman Forces Evaluation	Медведев Михаил Геннадьевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН факультета химии НИУ ВШЭ	
11.	Зверева Олеся Владиславовна	Координационные соединения переходных металлов с 3-арилден-1-пирролинами: синтез и особенности строения	Coordination Compounds of Transition Metals With 3-Arylidene-1-pyrrolines: Synthesis and Structural Features	Зорина-Тихонова Екатерина Николаевна, к.х.н., доцент базовой кафедры неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН факультета химии НИУ ВШЭ	Воронина Юлия Константиновна, к.х.н., Институт общей и неорганической химии имени Н. С. Курнакова РАН, лаборатория химии координационных соединений, с.н.с.

12.	Изогов Дмитрий Алексеевич	Комплексная переработка древесных отходов в водород и углеродные адсорбенты под действием микроволнового излучения	Complex Processing of Wood Waste into Hydrogen and Carbon Adsorbents Under Microwave Irradiation	Куликов Альберт Борисович, к.х.н., доцент базовой кафедры нефтехимии и полимеров Института нефтехимического синтеза им А.В. Топчиева РАН факультета химии НИУ ВШЭ	Константинов Григорий Игоревич, к.х.н., Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, лаборатория №12, с.н.с.
13.	Исаева Дилшодахон Камолхон кизи	Синтез новых N-гетероциклических карбеновых лигандов и комплексов	Synthesis of the New N-heterocyclic Carbene Ligands and Complexes	Куликов Альберт Борисович, к.х.н., доцент базовой кафедры нефтехимии и полимеров Института нефтехимического синтеза им А.В. Топчиева РАН факультета химии НИУ ВШЭ	Топчий Максим Анатольевич, к.х.н., Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, лаборатория №22, н.с.
14.	Капитонова Татьяна Валерьевна	Синтез 1,5-диметил-3-карбоксиметил-7-пропаргил-3,7-диазабицикло[3.3.1]нонана	Synthesis of 1,5-Dimethyl-3-carboxymethyl-7-propargyl-3,7-diazabicyclo[3.3.1]nonane	Свитанько Игорь Валентинович, д.х.н., профессор базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН факультета химии НИУ ВШЭ	Медведько Алексей Викторович, к.х.н., Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, лаборатория №2, н.с.
15.	Клюев Фёдор Станиславович	Гипофосфит натрия в качестве доступного и "зелёного" реагента для реакции	Sodium Hypophosphite as an Available and Green Reagent for Reductive Amination Reaction	Чусов Денис Александрович, д.х.н., профессор базовой кафедры	

		восстановительного аминирования		элементоорганической химии Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН факультета химии НИУ ВШЭ	
16.	Корженевская Анастасия Андреевна	Золото—катализируемые реакции циклизации производных ортоэтиниланилинов	Gold-catalyzed Cyclization Reactions of Ortho Ethylaniline Derivatives	Ферштат Леонид Леонидович, д.х.н., профессор базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН факультета химии НИУ ВШЭ	Титов Илья Юрьевич, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, лаборатория №44, м.н.с.
17.	Коченкова Юлия Андреевна	Композитные полимерные плёнки на основе гидроксогликолятов РЗЭ	Composite Polymer Films Based on Rare-Earth Hydroxyglycolate	Баранчиков Александр Евгеньевич, к.х.н., доцент базовой кафедры неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН факультета химии НИУ ВШЭ	Япрынцев Алексей Дмитриевич, к.х.н., Институт общей и неорганической химии имени Н. С. Курнакова РАН, лаборатория синтеза функциональных материалов и переработки минерального сырья, с.н.с.
18.	Краснова Светлана Александровна	Арилаллиден-имидазолонны и их гетероциклические аналоги: синтез и	Arylallylidene-imidazolones and Their Heterocyclic Analogues: Synthesis and	Саликов Ринат Фаритович, к.х.н., доцент базовой кафедры органической химии	Баранов Михаил Сергеевич, д.х.н., Институт биоорганической химии

		изучение флуоресцентных свойств	Investigation of Fluorescent Properties	Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН факультета химии НИУ ВШЭ	имени М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН, группа химии гетероциклических соединений, с.н.с.
19.	Кретов Егор Александрович	Композиционные материалы на основе карбонатапатита и полилактидов: синтез и исследование физико-механических свойств	Composite Materials Based on Carbonatapatite and Polylactides: Synthesis and Study of Physical and Mechanical Properties	Нифантьев Илья Эдуардович, д.х.н., профессор базовой кафедры нефтехимии и полимеров Института нефтехимического синтеза им А.В. Топчиева РАН факультета химии НИУ ВШЭ	Тавторкин Александр Николаевич, к.х.н., Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, лаборатория №8, с.н.с.
20.	Манин Андрей Дмитриевич	Синтез и исследование свойств композиционных ионообменных мембран с частицами кислого фосфата церия	Synthesis and Investigation of Properties of Composite Ion-Exchange Membranes with Acidic Cerium Phosphate Particles	Юрова Полина Анатольевна, к.х.н., доцент базовой кафедры неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН факультета химии НИУ ВШЭ	
21.	Миракбаров Мирумид Ходжиакбар угли	Применение биспидинового каркаса для сближения двойных связей в реакции 2+2 циклоприсоединения	Application of the Bispidine Scaffold for Organization of Double Bonds in the 2+2 Cycloaddition Reaction	Свитанько Игорь Валентинович, д.х.н., профессор базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН	Медведько Алексей Викторович, к.х.н., Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, лаборатория №2, н.с.

22.	Митурич Василий Саввич	Синтез ряда потенциальных ингибиторов люциферазы N.nambi - структурных аналогов 3- гидроксигиспидина	Synthesis of a Series of Potential N.nambi Luciferase Inhibitors - Structural Analogs of 3- Hydroxyhispidin	Саликов Ринат Фаритович, к.х.н., доцент базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН факультета химии НИУ ВШЭ	Осипова Зинаида Михайловна, к.х.н., Институт биоорганической химии имени М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН, лаборатория химии метаболических путей, с.н.с.
23.	Мишенина Анна Андреевна	Карбоксилатные Fe(III) - Ln(III) комплексы: синтетические подходы, структурная организация, спектральные и термические свойства	Carboxylate Fe(III) - Ln(III) Complexes: Synthetic Approaches, Structural Organization, Spectral and Thermal Properties	Шаповалов Сергей Сергеевич, к.х.н., доцент базовой кафедры неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН факультета химии НИУ ВШЭ	Луценко Ирина Александровна, д.х.н., Институт общей и неорганической химии имени Н. С. Курнакова РАН, лаборатория химии координационных полиядерных соединений, в.н.с.
24.	Никогосова Софья Павловна	Полисахаридный состав Holothuria (Stauropora) fuscocinerea	Polysaccharide Composition of Holothuria (Stauropora) Fuscocinerea	Свитанько Игорь Валентинович, д.х.н., профессор базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН факультета химии НИУ ВШЭ	Билан Мария Ивановна, к.х.н., Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, лаборатория №52, с.н.с.

25.	Пятаева Янина Александровна	Координационные соединения РЗЭ для композитных материалов на основе полиэтилена	Rare Earth Elements Coordination Compounds for Polyethylene-based Composite Materials	Ройтерштейн Дмитрий Михайлович, к.х.н., доцент базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН факультета химии НИУ ВШЭ	
26.	Разворотнева Лада Сергеевна	Каталитические свойства антимоноатов кобальта в системе La2O3-CoO-Sb2O5	Catalytic Properties of Cobalt Antimonates in the La2O3-CoO-Sb2O5 System	Баранчиков Александр Евгеньевич, к.х.н., доцент базовой кафедры неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН факультета химии НИУ ВШЭ	Голодوخина Светлана Владимировна, Институт общей и неорганической химии имени Н. С. Курнакова РАН, лаборатория синтеза функциональных материалов и переработки минерального сырья, м.н.с.
27.	Рындык Мария Павловна	Биорезорбция материалов на основе фосфатов кальция и полиэфиров для тканевой инженерии	Bioresorption of Materials Based on Calcium Phosphates and Polyesters for Tissue Engineering	Нифантьев Илья Эдуардович, д.х.н., профессор базовой кафедры нефтехимии и полимеров Института нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН факультета химии НИУ ВШЭ	Тавторкин Александр Николаевич, к.х.н., Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, лаборатория №8, с.н.с.

28.	Сильвестрова Анна Алексеевна	Изучение природных модификаций азотистых оснований ДНК в геномах бактериофагов	Study of Natural DNA Hypermodified Nucleotides in Bacteriophage Genomes	Саликов Ринаг Фаритович, к.х.н., доцент базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН факультета химии НИУ ВШЭ	Бабенко Владислав Викторович, ФНКЦ физико-химической медицины имени Академика Ю.М. Лопухина федерального медико-биологического агентства, лаборатория геномных исследований и вычислительной биологии, с.н.с.
29.	Соломатов Иван Андреевич	Синтез наноразмерного диоксида олова и его применение при формировании функциональных плёнок	Synthesis of Nanoscale Tin Dioxide and Its Application in Functional Films Formation	Шаповалов Сергей Сергеевич, к.х.н., доцент базовой кафедры неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН факультета химии НИУ ВШЭ	Симоненко Николай Петрович, к.х.н., Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, лаборатория физикохимии керамических материалов, с.н.с.
30.	Тронеv Илья Валерьевич	Композитные материалы на основе фосфорилированной целлюлозы и нанокристаллического диоксида церия	Phosphorylated Cellulose and Nanocrystalline Cerium Dioxide Composite Materials	Баранчиков Александр Евгеньевич, к.х.н., доцент базовой кафедры неорганической химии и материаловедения Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН факультета химии НИУ ВШЭ	

31.	Ярцев Кирилл Владимирович	Воспроизведение обучения DM21 и тестирование новых дескрипторов для ML-DFT	Reproducing DM21 Training and Testing New Descriptors for ML-DFT	Медведев Михаил Геннадьевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры органической химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН факультета химии НИУ ВШЭ	
-----	---------------------------	--	--	---	--