

**ПРОТОКОЛ № 4**  
**заседания жюри XXXIV Менделеевского конкурса**  
**научно-исследовательских работ студентов-химиков**

24 апреля 2024 года

г. Казань

В конкурсную комиссию поступило **236** научно-исследовательских работ студентов из **35** городов и **47** вузов России, Китая, Киргизии, Таджикистана и Узбекистана. К участию в первом туре было допущено **235** работ и по результатам независимого рецензирования к участию во втором (очном) туре приглашены авторы **107** работ.

Заключительный этап XXXIV Менделеевского конкурса студентов-химиков был проведен 21–25 апреля 2024 года в форме школы-конференции молодых ученых в г. Казань. В работе конференции приняли участие **101** студент из **18** городов и **26** вузов. Участники представили свои исследовательские работы в виде стендовых и устных докладов, которые оценивали члены жюри.

**Присутствовали члены жюри:**

**Карлов Сергей Сергеевич**

*Зам. председателя жюри*

Д.х.н, профессор РАН, декан Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

**Фролкова Алла Константиновна**

*Зам. председателя жюри*

Д.т.н., профессор Института тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова РТУ МИРЭА

**Перекалин Дмитрий Сергеевич**

*Ученый секретарь жюри*

Д.х.н., заведующий лабораторией ИНЭОС имени А.Н. Несмеянова РАН

**Барабанов Вильям Петрович**

Д.х.н. член-корреспондент АН РТ, профессор кафедры «Физической и коллоидной химии» КНИТУ

**Брылев Олег Александрович**

К.х.н., доцент Факультета наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова

**Бугаенко Дмитрий Иванович**

К.х.н., старший преподаватель Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

**Ваниев Марат Абдурахманович**

Д.т.н., заведующий кафедрой «Химия и технология переработки эластомеров» ВолгГТУ

**Вашурин Артур Сергеевич**

Д.х.н., ведущий научный сотрудник ИОНХ имени Н.С. Курнакова РАН

**Габдуллина Динара Маратовна**

руководитель Центра испытаний и развития методик СИБУР ПОЛИЛАБ

**Ежова Анна Алексеевна**

К.х.н., научный сотрудник Института тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова РТУ МИРЭА

**Емельянычева Елена Анатольевна**

К.т.н., доцент кафедры «Химической технологии переработки нефти и газа» КНИТУ

**Жижин Константин Юрьевич**

Д.х.н., член-корр. РАН, зам. директора ИОНХ имени Н.С. Курнакова РАН

**Кириллова Юлия Геннадиевна**

К.х.н., доцент Института тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова РТУ МИРЭА

**Ковалева Анна Николаевна**

К.х.н., доцент Института тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова РТУ МИРЭА

**Лаврова Оксана Мударисовна**

К.х.н., доцент кафедры органической химии имени академика А.Е. Арбузова КНИТУ

**Леменовский Дмитрий Анатольевич**

Д.х.н., профессор Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

**Лисичкин Георгий Васильевич**

Д.х.н., профессор Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

**Луконина Наталья Сергеевна**

К.х.н., доцент Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

**Маслов Михаил Александрович**

Д.х.н., директор Института тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова РТУ МИРЭА

**Михайлов Андрей Андреевич**

К.х.н., старший научный сотрудник ИБХ имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН

**Никуйко Сергей Николаевич**

менеджер, технологическое развитие полиолефинов СИБУР

**Пазюк Елена Александровна**

Д.ф-м.н., профессор, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

**Палей Руслан Владимирович**

к.х.н., директор ПИШ «Промхимтех», КНИТУ

**Пебалк Дмитрий Андреевич**

К.х.н., научный сотрудник, Национальная ассоциация трансфера технологий

**Петрова Екатерина Владимировна**

Д.х.н., доцент, заведующая кафедрой «Аналитической химии, сертификации и менеджмента качества» КНИТУ

**Пестов Сергей Михайлович**

Д.х.н., профессор Института тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова РТУ МИРЭА

**Тимошина Юлия Александровна**

Д.т.н., профессор кафедры «Плазмохимические технологии наноматериалов и покрытий» КНИТУ

**Фомичев Валерий Вячеславович**

Д.х.н., профессор Института тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова РТУ МИРЭА

**Шляхтин Олег Александрович**

Д.х.н., профессор Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

**Юловская Виктория Дмитриевна**

К.х.н., доцент, начальник научно-исследовательской части РТУ МИРЭА

**Яркина Елизавета Михайловна**

К.х.н., научный сотрудник отдела инноваций и развития «БратскХимСинтез»

По результатам обсуждения, оценки и тайного голосования жюри постановило:

**1. Наградить Дипломом I степени 6 участников.**

**В номинации №1 «Исследования по химии»:**

**Кузнецов Антон Николаевич**

студент 4 курса, РХТУ имени Д.И. Менделеева

автор работы «Синтез и исследования конформационных и иммунологических свойств  $\beta$ -(1 $\rightarrow$ 2)-олигоглюкозидов, родственных полисахариду В бактерий *Brucella spp*»

**Манин Андрей Дмитриевич**

студент 4 курса, НИУ «Высшая школа экономики»

автор работы «Гибридные анионообменные мембраны с частицами фосфатов церия»

**Рудаков Никита Сергеевич**

студент 2 курса, Факультет наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова

автор работы «Биосенсорные покрытия на основе стимулчувствительного микрогеля и глюкозооксидазы: формирование и свойства биосенсоров для анализа глюкозы»

**Шашков Артём Владиславович**

студент 2 курса, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

автор работы «Темплатное электроосаждение индиевых нанонитей и измерение их электрического сопротивления»

**В номинации №2 «Исследования по химической технологии»:**

**Сафонов Тимофей Сергеевич**

студент 2 курса РТУ МИРЭА ИТХТ имени М.В. Ломоносова

автор работы «Разработка и анализ методики для создания токопроводящих структур на поверхности пластиков путем лазерного структурирования»

**Иванов Андрей Сергеевич**

студент 5 курса, Казанский (Приволжский) федеральный университет

автор работы «Электрохимически синтезированный 2-этилгексаноат хрома(III) как импортозамещающий высокоселективный пре-катализатор реакции гомогенной олигомеризации этилена для получения гексена-1»

**2. Наградить Дипломом II степени 12 участников.**

**В номинации №1 «Исследования по химии»:**

**Афанасьева Анна Владимировна**

студент 4 курса, НИУ «Высшая школа экономики»

автор работы «Метатезис олефинов: разработка эффективного способа гексенолиза и бутенолиза метилолеата»

**И Анна Пакхановна**

студент 4 курса, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

автор работы «Влияние растворителя на гиперполяризацию  $[^{15}\text{N}_3]$ метронидазола и  $[^{15}\text{N}_3]$ ниморазола методом SABRE-SHEATH»

**Котикова Полина Филипповна**

студент 3 курса, Санкт-Петербургский государственный университет

автор работы «Синтез 2-аминохинолинов на основе золото-катализируемой реакции инамидов и аминокарбонильных соединений»

**Митюшев Никита Дмитриевич**

студент 4 курса, Факультет наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова

автор работы «Легирование азотом пленок оксида графена для контроля проводящих свойств»

**Можаров Ярослав Михайлович**

студент 4 курса, Факультет наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова

автор работы «Газочувствительные материалы на основе нанокристаллического  $\text{InVO}_4$  для селективного определения  $\text{NO}_2$  и его сравнение с  $\text{V}_2\text{O}_5$  и  $\text{In}_2\text{O}_3$ »

**Сосунов Егор Александрович**

студент 3 курса, РХТУ имени Д.И. Менделеева

автор работы «Синтез, структура и каталитические свойства полиядерных гетерометаллических карбоксилатных комплексов платины»

**Стыпник Ника Вячеславовна**

студент 4 курса, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

автор работы «Оксирановая модификация двойной связи цианеноновых производных тритерпеновых кислот»

**Черткова Виктория Павловна**

студент 4 курса, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

автор работы «Улучшение свойств фотокатода  $p\text{-LaFeO}_3$  путем нанесения покрытия двойных гидроксидов Ni-Fe»

**В номинации №2 «Исследования по химической технологии»:**

**Есенина Анна Александровна**

студент 2 курса магистратуры, РТУ МИРЭА ИТХТ имени М.В. Ломоносова

автор работы «Модификация Вос-протокола синтеза олигомеров  $\gamma\text{-(S)}$ -карбоксиэтил (СЕ) пептидно-нуклеиновых кислот (ПНК)»

**Малушко Екатерина Борисовна**

студент 3 курса, РТУ МИРЭА ИТХТ имени М.В. Ломоносова

автор работы «Получение нового полимерного электретоного материала, содержащего в виде активного компонента комплексные соединения нитрата и перхлората никеля(II) с амидами»

**Меженин Александр Владимирович**

студент 1 курса магистратуры, Национальный исследовательский Томский политехнический университет

автор работы «Композиционные огнеупорные керамические материалы на основе высококонцентрированных суспензий кварцевого стекла для потенциального применения в 3D-печати»

**Салыкин Никита Андреевич**

студент 2 курса магистратуры, Волгоградский государственный технический университет

автор работы «Применение анилов монотерпеноидных кетонов в качестве УФ-абсорберов при получении фотополимеризующихся композиций (ФПК) для 3D-печати»

### **3. Наградить Дипломом III степени 10 участников.**

#### **В номинации №1 «Исследования по химии»:**

##### **Дернов Глеб Владимирович**

студент 4 курса, Факультет наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Металлоорганические соединения р-элементов как бифункциональные медиаторы разряда/заряда литий-кислородных аккумуляторов»

##### **Рябчикова Маргарита Николаевна**

студент 2 курса, НИУ «Высшая школа экономики»  
автор работы «Методы клик-химии для получения замещенных производных клозо-додекаборатного аниона амидинового типа»

##### **Сибиряков Михаил Сергеевич**

студент 4 курса, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет  
автор работы «Новые октаэдрические метоксидные кластерные комплексы рения как потенциальные прекурсоры для модификации лигандного окружения»

##### **Стеблецова Ирина Алексеевна**

студент 4 курса, РХТУ имени Д.И. Менделеева  
автор работы «Региоселективный синтез NO-донорных (4-нитро-1,2,3-триазолил)-фуроксанов методом азид-олефинового циклоприсоединения»

##### **Хвощевская Дарья Алексеевна**

студент 3 курса, Факультет наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова  
автор работы « $(\text{NH}_4)_3\text{H}(\text{Ge}_7\text{O}_{16})(\text{H}_2\text{O})_{2.72}$  - прекурсор для аэрогелей  $\text{GeO}_2$  и  $\text{GeO}_2:\text{PЗЭ}^{3+}$ »

#### **В номинации №2 «Исследования по химической технологии»:**

##### **Еремина Анна Игоревна**

студент 4 курса, Самарский государственный технический университет  
автор работы «Исследование кинетики этерификации неопентилгликоля на сульфокатионитах»

##### **Милагина Светлана Викторовна**

студент 4 курса, РТУ МИРЭА ИТХТ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Оптимизация синтеза димерного поликатионного амфифила на основе природных компонентов для генной терапии»

##### **Осечкова Александра Евгеньевна**

студент 5 курса, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

автор работы «Приготовление и исследование свойств монолитных колонок для двумерной ВЭЖХ с новыми фторсодержащими неподвижными фазами»

**Шебаршинова Полина Максимовна**

студент 1 курса магистратуры, РТУ МИРЭА ИТХТ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Влияние водородсодержащих добавок на эффект кавитационной обработки мазута»

**Шестакова Анна Игоревна**

студент 1 курса магистратуры, Ярославский государственный технический университет  
автор работы «Разработка альтернативного способа получения пара-трет-бутилфенола и циклогексанона – ценных полупродуктов в создании уникальных полимерных материалов»

**4. Наградить грамотой XXXIV Менделеевского конкурса научно-исследовательских работ студентов-химиков 73 участника:**

**Абдуллин Ярослав Ренатович**

студент 4 курса, Уфимский университет науки и технологий  
автор работы «Вольтамперометрическая сенсорная система на основе мезопористой графитированной сажи Carborack X и производных циклопентадиена для распознавания энантиомеров клопидогрела»

**Абишев Марк Александрович**

студент 3 курса, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Разработка высокоэффективного электрокатализатора на основе углеродной черни, модифицированной наночастицами берлинской лазури»

**Александрович Анна Станиславовна**

студент 3 курса, Факультет наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Включение глюкозодегидрогеназ в прямой биоэлектрокатализ с использованием наночастиц полиазинов для высокоэффективных биосенсоров»

**Алексеева Анастасия Андреевна**

студент 1 курса магистратуры, Казанский национальный исследовательский технологический университет  
автор работы «Инновационные процессы очистки экологически загрязненных систем новыми магнитными флокулянтами»

**Алмаев Булат Флоритович**

студент 1 курса магистратуры, Уфимский университет науки и технологий  
автор работы «Получение ранезаживляющих пористых пластин на основе смесей натриевых солей N-сукцинилхитозана с оптимальными эксплуатационными свойствами»

**Аурова Екатерина Александровна**

студент 1 курса магистратуры, Ивановский государственный химико-технологический университет  
автор работы «Очистка воды от фармацевтических соединений с использованием ферратов»

**Байков Дмитрий Владимирович**

студент 5 курса, Санкт-Петербургский государственный технологический институт  
автор работы «Поведение фолиевой кислоты в составе конъюгата с фуллереном C<sub>60</sub> и поливинилпирролидоном под воздействием излучения»

**Балакшина Дарья Вадимовна**

студент 1 курса магистратуры, Тверской государственной технической университет  
автор работы «Иммобилизация глюкозооксидазы на магнитоотделяемые носители»

**Батогова Ирина Дмитриевна**

студент 4 курса, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Метанофуллерены на основе C<sub>1</sub>-C<sub>70</sub>(CF<sub>3</sub>)<sub>10</sub>: получение, идентификация и электронные свойства»

**Васильева Дарья Николаевна**

студент 4 курса, НИУ «Высшая школа экономики»  
автор работы «Синтез и физико-химические свойства кристаллических ортофосфатов церия(IV)»

**Верзун Степан Александрович**

студент 3 курса, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Синтез, оптические и электрохимические свойства и электронная структура красителей на основе циклометаллированных комплексов Ru(II) с замещенными 1-бензил-2-арил-5-метилбензимидазолами»

**Гайнанова Светлана Ильдаровна**

студент 4 курса, Уфимский университет науки и технологий  
автор работы «Вольтамперометрический сенсор на основе гибридного материала тритерпеноид-оксид графена для распознавания и определения энантиомеров пропранолола»

**Горлов Сергей Николаевич**

студент 3 курса, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Получение C(20)-трифторметилтевинолов»

**Грачева Злата Вадимовна**

студент 2 курса магистратуры, Иркутский государственный университет  
автор работы «Исследование сорбционного извлечения тетрахлоридного комплекса палладия азотсодержащим комплексообразующим сополимером»



**Грязнов Артем Николаевич**

студент 4 курса, филиал Мурманского арктического университета в г. Апатиты  
автор работы «Электрохимическое получение композиционных материалов "карбид хрома – углеродное волокно "»

**Дегтярева Светлана Сергеевна**

студент 3 курса, НИУ «Высшая школа экономики»  
автор работы «Комплексы лантанидов с полидентантными N-донорными лигандами»

**Дубов Леонид Алексеевич**

студент 3 курса, Факультет наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Электроанализатор  $H_2O_2$  в выдыхаемом аэрозоле для неинвазивной диагностики пульмонологических заболеваний»

**Жучков Тимур Русланович**

студент 3 курса, Воронежский государственный университет  
автор работы «Мембраны на основе сульфированных перфторполимеров в потенциометрических сенсорах для определения биомаркеров вирусных заболеваний»

**Заикина Лада Алексеевна**

студент 3 курса, РХТУ имени Д.И. Менделеева  
автор работы «Сульфонилирование енолацетатов: электрохимический подход к синтезу  $\beta$ -кетосульфонов»

**Захаров Никита Сергеевич**

студент 1 курса магистратуры, РТУ МИРЭА ИТХТ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Разработка стратегий синтеза и изучение свойств конъюгатов *мезо*-арилпорфиринов с нацеливающим лигандом для применения в противоопухолевой ФДТ»

**Карчевский Андрей Александрович**

студент 4 курса, Санкт-Петербургский государственный университет  
автор работы «Ациклические диаминокарбеновые комплексы платины(IV), полученные на основе окислительного присоединения MeI и I<sub>2</sub>»

**Климешина Елизавета Юрьевна**

студент 1 курса магистратуры, РТУ МИРЭА ИТХТ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Разработка отечественных герметиков на основе бутадиен-нитрильных каучуков и хлорполимеров»

**Кокурина Татьяна Владимировна**

студент 4 курса, Ивановский государственный химико-технологический университет  
автор работы «Синтез и исследование спектральных свойств флуоресцентного молекулярного сенсора на основе BODIPY»

**Кондратова Анастасия Николаевна**

студент 4 курса, Курский государственный университет  
автор работы «Разработка раневых покрытий как решение проблемы утилизации отходов рыбного производства»

**Конева Анита Максимовна**

студент 3 курса, Казанский национальный исследовательский технологический университет  
автор работы «Новый адсорбент на основе цеолита, модифицированного гиперразветвленным полиэфирополибензоилтиокарбаматом»

**Копытов Сергей Олегович**

студент 4 курса, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «"Umpolung"-стратегия C<sub>3</sub>-Н-функционализации индола»

**Королев Александр Николаевич**

студент 2 курса магистратуры, РТУ МИРЭА ИТХТ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Влияние кавитационной обработки бензиновой фракции на процесс пиролиза»

**Кравченко Анастасия Денисовна**

студент 1 курса магистратуры, РТУ МИРЭА ИТХТ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Исследование характеристик композиционного материала на основе электростатически напыленного высокотемпературного термопластичного связующего»

**Кузнецов Максим Сергеевич**

студент 2 курса магистратуры, Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина  
автор работы «Получение и изучение особенностей физико-химических свойств уреатных пластичных смазок, содержащих силиконовое и углеводородное/сложноэфирное масло»

**Куковьякина Екатерина Владимировна**

студент 2 курса магистратуры, РХТУ имени Д.И. Менделеева  
автор работы «Комбинированная полимерная мицеллярная наносистема для таргетной доставки терапевтических молекул»

**Кусаковский Даниил Алексеевич**

студент 1 курса магистратуры, Волгоградский государственный технический университет  
автор работы «Покрытие на основе сополимера глицидилметакрилата и лаурилметакрилата на хлопчатобумажной ткани для разделения водомасляных эмульсий»

**Лисичкин Даниил Русланович**

студент 4 курса, Тверской государственный технический университет  
автор работы «Хитозан как сырье для получения наночастиц и катализаторов»

**Листова Анастасия Львовна**

студент 2 курса, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Фазовые превращения наночастиц  $\text{CeO}_2$  в фосфатных буферных растворах: структура и свойства продуктов перестроения»

**Максимович Мария Сергеевна**

студент 3 курса, Факультет фундаментальной ф-х инженерии МГУ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Синтез и исследование процессов самосборки блок-сополимеров на основе стирола и (мет)акрилатов»

**Мещерякова Елизавета Андреевна**

студент 4 курса, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Экспериментальное и теоретическое исследование циклометаллированных комплексов иридия(III) с жесткими донорно-акцепторными лигандами – на пути к эффективным красным люминофорам»

**Мисютин Владимир Алексеевич**

студент 2 курса, Факультет наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Исследование влияние добавки  $\text{MgCl}$  и режима отжига на морфологию и функциональные свойства светопоглощающих плёнок гибридных галогеноплюмбатов»

**Молчанова Марина Витальевна**

студент 2 курса, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Циклоприсоединение хинолин- и бензотиазол-илидов. Синтез ингибиторов интегразы ВИЧ-1»

**Мощенко Валентин Валентинович**

студент 4 курса, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова  
автор работы «Синтез гибридных электродных материалов с улучшенными характеристиками для суперконденсаторов»

**Муртазин Альмир Радикович**

студент 4 курса, Казанский (Приволжский) федеральный университет  
автор работы «Синтез, строение и свойства триазолильных производных на основе пропаргиловых эфиров триазоло[3,2-а]пиримидинового ряда»

**Низамов Руслан Рашадович**

студент 3 курса, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Синтез и изучение катализатора для электрохимического восстановления кислорода на основе металл-органических координационных полимеров»

**Новикова Вероника Алексеевна**

студент 4 курса, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Синтез, строение и свойства координационных соединений Dy(III) и Co(II) с анионами замещенных малоновых кислот и N-донорными лигандами»

**Павлова Эльвира Александровна**

студент 3 курса, Ивановский государственный химико-технологический университет  
автор работы «Моделирование модельных биосистем на основе ряда краун-эфиров и L-карнозина методами квантовой химии: анализ геометрии и распределение электронной плотности»

**Панина Мария Викторовна**

студент 2 курса, РХТУ имени Д.И. Менделеева  
автор работы «Разработка новых синтетических подходов к получению молекулярных карбоксилатных комплексов платины(II)»

**Папулова Эльвира Леонидовна**

студент 2 курса, Ивановский государственный химико-технологический университет  
автор работы «Исследование медьцинкалюминиевых катализаторов процесса синтеза метанола»

**Парахина Полина Борисовна**

студент 4 курса, Иркутский государственный университет  
автор работы «Квантовохимическое моделирование сборки фурана из халкона и ацетилена в суперосновных средах MOH/DMSO и MO*t*Bu/DMSO (M = Na, K)»

**Паршукова Кристина Николаевна**

студент 4 курса, Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина  
автор работы «Синтез и физико-химические свойства мультиэлементных пироклоров на основе танталата и ниобата висмута»

**Петрова Алеся Юрьевна**

студент 4 курса, Казанский (Приволжский) федеральный университет  
автор работы «Новая перегруппировка в ряду 2-арилметиленовых производных тиазоло[3,2-а]пиримидина»

**Пизин Максим Михайлович**

студент 2 курса, Факультет наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Получение упорядоченных пористых пленок анодного оксида алюминия анодированием металла в смеси серной и щавелевой кислот»

**Полухин Максим Сергеевич**

студент 3 курса, РТУ МИРЭА ИТХТ имени М.В. Ломоносова

автор работы «Координационные соединения нитратов редкоземельных элементов с N,N-диметилацетамидом: синтез, структура, свойства»

**Ревенков Артём Романович**

студент 2 курса магистратуры, Волгоградский государственный технический университет  
автор работы «Исследование ионной проводимости твёрдых полимерных электролитов на основе поливинилиденфторида, наполненных солями лития»

**Рогозин Павел Евгеньевич**

студент 4 курса, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

автор работы «Синтез мочевины и тиомочевины, сочетающих 2-адамантановый и монотерпеновые фрагменты, потенциальных ингибиторов вируса SARS-COV-2»

**Сабитова Ирина Александровна**

студент 4 курса, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

автор работы «Синтез и изучение люминесцентных свойств комплексов пивалатов РЗЭ с триэтанололамином»

**Сайфутдинов Айдар Адиевич**

студент 1 курса магистратуры, Уфимский университет науки и технологий

автор работы «Оптимизация условий реакции *трет*-бутанола с водным формальдегидом в присутствии H-форм синтетических цеолитов»

**Сарвин Илья Александрович**

студент 4 курса, Ивановский государственный химико-технологический университет

автор работы «Комплексы Zn(II) и Mg(II) с нитрозамещенными фталоцианинами: синтез, исследование и особенности спектрального отклика на N-донорные лиганды»

**Сивачев Антон Александрович**

студент 4 курса, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

автор работы «Новый метод синтеза 2,3-дигидро-1*H*-бензо[*d*]пирроло[1,2-*a*]имидазолов»

**Соболь Мария Евгеньевна**

студент 4 курса, Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина

автор работы «Синтез и изучение функциональных свойств сложных оксидов La<sub>2-x</sub>Pr<sub>x</sub>Ni<sub>0.6</sub>Cu<sub>0.4</sub>O<sub>4+δ</sub> (x=0.5, 1.0, 1.5) как катодных материалов ТОТЭ»

**Субботин Дмитрий Романович**

студент 4 курса, Курский государственный университет

автор работы «Диоксид титана различных полиморфных форм как катализатор аналитической реакции терминального разложения перхлората»

**Сухарева Екатерина Михайловна**

студент 1 курса магистратуры, Волгоградский государственный технический университет  
автор работы «Технология получения оптически прозрачных полиимидов»

**Токарева Мария Дмитриевна**

студент 3 курса, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина  
автор работы «Влияние магнитного поля на кристаллизацию полиэтиленгликоля из растворов»

**Третьякова Дарья Алексеевна**

студент 4 курса, Казанский (Приволжский) федеральный университет  
автор работы «Синтез диспиропроизводных тиазоло[3,2-*a*]пиримидина и изучение их супрамолекулярной организации в кристаллической фазе»

**Усов Владислав Вадимович**

студент 4 курса, Ивановский государственный химико-технологический университет  
автор работы «Синтез и исследование адсорбционно-каталитической системы ZnO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> для процесса сероочистки природного газа»

**Усова Анна Александровна**

студент 1 курса магистратуры, РТУ МИРЭА ИТХТ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Исследование свойств каталитической системы (Pd(OAc)<sub>2</sub> - HClO<sub>4</sub> - N-МП - H<sub>2</sub>O) с учетом технологических перспектив получения циклогексанона окислением циклогексена»

**Хайбулина Екатерина Евгеньевна**

студент 4 курса, РТУ МИРЭА ИТХТ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Исследование механизма модификации битумов бинарной системой бутадиен – стирольный термоэластопласт – сера»

**Храмцова Дарья Михайловна**

студент 3 курса, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет  
автор работы «Исследование фазовой диаграммы системы CaMoO<sub>4</sub>-CaWO<sub>4</sub> и изучение люминесцентных свойств твердых растворов Ca(Mo,W)O<sub>4</sub>»

**Шведский Богдан Валерьевич**

студент 5 курса, Ярославский государственный технический университет  
автор работы «Разработка полимерного связующего для создания твердых лекарственных форм»

**Шевалёв Роберт Максимович**

студент 4 курса, Санкт-Петербургский государственный университет

автор работы «Новые эффективные лиганды CRBN на основе 1-окса-2,7-диаза Spiro[4.5]дец-2-ен-6,8-дионового скаффолда»

**Ширяева Анна Денисовна**

студент 2 курса магистратуры, Самарский государственный технический университет  
автор работы «Исследования химической стойкости внутреннего лайнера гибких полимерных армированных труб, применяемых при строительстве промышленных трубопроводов»

**Ширяева Ольга Андреевна**

студент 3 курса, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Создание низкоразмерных сенсорных платформ с использованием фотокаталитически-активных фталоцианинов для анализа 3,3',5,5'-тетраметилбензидина методом гигантского комбинационного рассеяния»

**Шлыков Михаил Александрович**

студент 4 курса, Факультет наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Моделирование кинетики деградации низкотемпературных фосфатов кальция в псевдофизиологических условиях»

**Шмелева Екатерина Сергеевна**

студент 1 курса магистратуры, Ивановский государственный химико-технологический университет  
автор работы «Исследование процесса сорбции красителей сорбентом цеолитом»

**Якимова Ангелина Романовна**

студент 4 курса, Казанский национальный исследовательский технологический университет  
автор работы «Пиротехнический состав для фальшфейера белого огня»

**Янишевский Александр Владимирович**

студент 4 курса, РТУ МИРЭА ИТХТ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Влияние технологических параметров на структуру керамического материала на основе  $\text{InGaMgO}_4$ »

**Ярославцев Никита Алексеевич**

студент 2 курса магистратуры, Волгоградский государственный технический университет  
автор работы «Теплостойкие эпоксиизоцианатные связующие для создания стеклопластиковой арматуры»

**5. Наградить специальным призом имени профессора Генриха Владимировича Эрлиха междисциплинарное фундаментальное исследование имеющее перспективу реального практического применения:**

**Иванова Андрея Сергеевича**

студента 5 курса, Казанский (Приволжский) федеральный университет  
автора работы «Электрохимически синтезированный 2-этилгексаноат хрома(III) как импортозамещающий высокоселективный пре-катализатор реакции гомогенной олигомеризации этилена для получения гексена-1»

**6. Наградить премией Некоммерческого партнерства «Содействие химическому и экологическому образованию» имени академика Оскара Иосифовича Койфмана лучшему научному руководителю студента, представившего работу на Менделеевском конкурсе студентов-химиков:**

**Напольского Кирилла Сергеевича**

К.х.н., ведущего научного сотрудника химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, руководителя студента Шашкова Артёма Владиславовича.

**7. Наградить грамотой Некоммерческого партнерства «Содействие химическому и экологическому образованию» за простые научные решения сложных проблем:**

**Сафонова Тимофея Сергеевича**

студента 2 курса РГУ МИРЭА ИТХТ имени М.В. Ломоносова  
автора работы «Разработка и анализ методики для создания токопроводящих структур на поверхности пластиков путем лазерного структурирования»

**8. Наградить грамотой Некоммерческого партнерства «Содействие химическому и экологическому образованию» за любознательность и активное участие в работе XXXIV Менделеевской школы-конференции молодых ученых:**

**Рудакова Никиту Сергеевича**

студента 2 курса, Факультет наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова

**9. Наградить специальным призом «Передовой инженерной школы «Промхимтех» КНИТУ 3 участников:**

**Афанасьева Анна Владимировна**

студент 4 курса, НИУ «Высшая школа экономики»  
автор работы «Метатезис олефинов: разработка эффективного способа гексенолиза и бутенолиза метилолеата»

**Осечкова Александра Евгеньевна**

студент 5 курса, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет  
автор работы «Приготовление и исследование свойств монолитных колонок для двумерной ВЭЖХ с новыми фторсодержащими неподвижными фазами»



**Куковьякина Екатерина Владимировна**

студент 2 курса магистратуры, РХТУ имени Д.И. Менделеева  
автор работы «Комбинированная полимерная мицеллярная наносистема для таргетной доставки терапевтических молекул»

**10. Рекомендовать оргкомитету XXII Менделеевского съезда по общей и прикладной химии пригласить в качестве участников, двоих студентов получивших наивысшие оценки жюри:**

**Кузнецова Антон Николаевича**

студента 4 курса, РХТУ имени Д.И. Менделеева

**Сафонова Тимофея Сергеевича**

студента 2 курса РТУ МИРЭА ИТХТ имени М.В. Ломоносова

**11. Рекомендовать компании СИБУР пригласить для стажировки на предприятиях компании 10 участников:**

**Афанасьева Анна Владимировна**

студент 4 курса, НИУ «Высшая школа экономики»  
автор работы «Метатезис олефинов: разработка эффективного способа гексенолиза и бутенолиза метилолеата»

**Еремина Анна Игоревна**

студент 4 курса, Самарский государственный технический университет  
автор работы «Исследование кинетики этерификации неопентилгликоля на сульфокатионитах»

**Иванов Андрей Сергеевич**

студент 5 курса, Казанский (Приволжский) федеральный университет  
автор работы «Электрохимически синтезированный 2-этилгексаноат хрома(III) как импортозамещающий высокоселективный пре-катализатор реакции гомогенной олигомеризации этилена для получения гексена-1»

**Климешина Елизавета Юрьевна**

студент 1 курса магистратуры, РТУ МИРЭА ИТХТ имени М.В. Ломоносова  
автор работы «Разработка отечественных герметиков на основе бутадиен-нитрильных каучуков и хлорполимеров»

**Кокурина Татьяна Владимировна**

студент 4 курса, Ивановский государственный химико-технологический университет  
автор работы «Синтез и исследование спектральных свойств флуоресцентного молекулярного сенсора на основе BODIPY»

**Милагина Светлана Викторовна**

студент 4 курса, РТУ МИРЭА ИТХТ имени М.В. Ломоносова

автор работы «Оптимизация синтеза димерного поликатионного амфифила на основе природных компонентов для генной терапии»

**Салыкин Никита Андреевич**

студент 2 курса магистратуры, Волгоградский государственный технический университет

автор работы «Применение анилов монотерпеноидных кетонов в качестве УФ-абсорберов при получении фотополимеризующихся композиций (ФПК) для 3D-печати»

**Сухарева Екатерина Михайловна**

студент 1 курса магистратуры, Волгоградский государственный технический университет

автор работы «Технология получения оптически прозрачных полиимидов»

**Шестакова Анна Игоревна**

студент 1 курса магистратуры, Ярославский государственный технический университет

автор работы «Разработка альтернативного способа получения пара-трет-бутилфенола и циклогексанона – ценных полупродуктов в создании уникальных полимерных материалов»

**Ярославцев Никита Алексеевич**

студент 2 курса магистратуры, Волгоградский государственный технический университет

автор работы «Теплостойкие эпоксиизоцианатные связующие для создания стеклопластиковой арматуры»

Зам. председателя жюри

д.х.н., профессор РАН

Карлов С.С.

Ученый секретарь жюри,

д.х.н.

Перекалин Д. С.

Директор НП «Содействие химическому и экологическому образованию», зам. председателя оргкомитета Менделеевского конкурса

Ротина Е. С.