

**Победители XXXIII Менделеевского конкурса студентов-химиков
Иваново, 16 – 20 апреля 2023 г.**

Диплом I степени:

Новрузова Альбина Назимовна (1 курс магистратуры, МИРЭА — Российский технологический университет). Экстрактивная ректификация многокомпонентных смесей углеводородов с сульфоланом.

Гринь Константин Николаевич (4 курс, Университет "Дубна"). Особенности модификации АПТЭС трековых мембран для создания на их основе сенсоров, работающих на эффекте гигантского комбинационного рассеяния света.

Греков Кирилл Алексеевич (1 курс магистратуры, МИРЭА — Российский технологический университет). Получение энантиомеров противоопухолевого липофильного полиамина.

Окладников Илья Владимирович (3 курс, Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева). Новая стратегия получения пирролизидинов на основе каталитических домино-реакций циклических нитратов.

Диплом II степени:

Хуан Шуци (4 курс, Университет МГУ-ППИ в Шэньчжэне). Особенности восстановительного разложения никелатов лантана с перовскитоподобной структурой.

Заикина Лада Алексеевна (3 курс, Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева). Использование S-центрированных радикалов в синтезе гетероциклических соединений.

Погиба Артем Александрович (2 курс, Факультет наук о материалах, МГУ имени М. В. Ломоносова). Синтез и исследование $\text{Na}_{2/3}\text{Ni}_{1/3-x}\text{Mg}_x\text{Mn}_{2/3}\text{O}_2$ как катодного материала натрий-ионного аккумулятора.

Кирьянова Алина Владимировна (4 курс, Факультет наук о материалах, МГУ имени М. В. Ломоносова). Синтез керамических порошков на основе $\text{Li}_{1+x}\text{Al}_x\text{Ti}_{2-x}(\text{PO}_4)_3$ с контролируемой морфологией для твердых электролитов.

Корников Андрей Ильич (4 курс, Химический факультет, МГУ имени М. В. Ломоносова). OLED с двойной эмиссией на основе смешанно-лигандных комплексов европия-иттербия для оксиметрии.

Жернаков Максим Александрович (4 курс, Казанский (Приволжский) федеральный университет). Синтез, структура, люминесцентные свойства и термическая стабильность комплексов лантанидов(III) с ароматическими N-донорами.

Карпова Юлия Сергеевна (1 курс магистратуры, МИРЭА — Российский технологический университет). Новый глицеролипидный конъюгат с анти-ВИЧ активностью.

Кубрин Глеб Евгеньевич (2 курс, Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева). Новый высокоэффективный метод получения силоксановых аэрогелей с заданными свойствами.

Шмарина Анна Александровна (4 курс, МИРЭА — Российский технологический университет). Изучение условий циклизации β -N-ацилэтилоксаламидразоно в для получения изостеров гетероциклических оснований нуклеозидов.

Смурова Алина Александровна (1 курс магистратуры, Ярославский государственный технический университет). Разработка эффективного метода получения эпоксида циклогексана, циклогексанола и циклогексанона.

Диплом III степени:

Мекеда Игорь Сергеевич (3 курс, Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева). Фотохимический синтез нафто[1',2':4,5]фуоро[1,3-с]хинолинов. Изучение спектральных и фотофизических свойств.

Юшкова Анастасия Сергеевна (4 курс, Самарский государственный технический университет). 3-Нитро-4Н-хромены как ценные билдинг блоки в синтезе N- и O-гетероциклов.

Селимов Дауд Агамуратович (4 курс, Дагестанский Государственный Университет). Пьезофототронный эффект, управляемый ультразвуком и потоком воды в самополяризованной гибкой пленке из нановолокон ПВДФ содержащих α -Fe₂O₃, для усиленного каталитического окисления.

Козлов Константин Сергеевич (4 курс, Химический факультет, МГУ имени М. В. Ломоносова). Полностью автоматизированный неограниченный анализ масс-спектрометрических данных высокого разрешения с использованием машинного обучения.

Митюшев Никита Дмитриевич (3 курс, Факультет наук о материалах, МГУ имени М. В. Ломоносова). Фоточувствительные мемристинивные структуры на основе оксида графена и углеродных наночастиц.

Сопова Нина Сергеевна (3 курс, Химический факультет, МГУ имени М. В. Ломоносова). Оценка подвижности биомолекул при помощи окислительной фотоконверсии EGFP.

Киселев Артем Витальевич (4 курс, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"). Синтез цирконоценовых катализаторов для олигомеризации децена-1, получение основ для низковязких моторных масел.

Будехин Роман Алексеевич (4 курс, Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева). Озонолиз алкенов в присутствии гидропероксидов. Синтез труднодоступных несимметричных биспероксидов.

Усанев Алексей Юрьевич (2 курс магистратуры, МИРЭА — Российский технологический университет). Разработка методов синтеза и изучение антибактериальной активности катионных мезо-арилпорфиринов для антимикробной фотодинамической терапии.

Соколов Даниил Васильевич (5 курс, специалитета Химический факультет, МГУ имени М. В. Ломоносова). Новый гибридный катализатор гидроформилирования олефинов.

Николаева Анастасия Дмитриевна (1 курс магистратуры, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)). Разработка способов переработки отходов содового производства.

Титова Софья Ивановна (4 курс, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)). Теплофизические и прочностные свойства 3D-печатной фотополимерной матрицы, модифицированной малослойным графеном.

Рабаданова Алина Абдусаламовна (3 курс, Дагестанский Государственный Университет). Синтез и исследование пьезо-, фото- и пьезофотокаталитической активности электроформованной волокнистой мембраны ПВДФ/ЦТАБ.

Алмаев Булат Флоритович (4 курс, Уфимский университет науки и технологий). Получение ранезаживляющих пленок на основе полимерных комплексов N-сукцинилхитозана с поли-N-винилпирролидоном.

Дипломы и специальные призы академика РАН О.И. Койфмана «за высокий уровень научной работы»:

Гринь Константин Николаевич (4 курс, Университет "Дубна"). Особенности модификации АПТЭС трековых мембран для создания на их основе сенсоров, работающих на эффекте гигантского комбинационного рассеяния света.

Окладников Илья Владимирович (3 курс, Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева). Новая стратегия получения пирролизидинов на основе каталитических домино-реакций циклических нитронатов.

Хуан Шуци (4 курс, Университет МГУ-ППИ в Шэньчжэне). Особенности восстановительного разложения никелатов лантана с перовскитоподобной структурой.

Специальные призы компании «ФосАгро» – «за высокий уровень и актуальность прикладного исследования»:

Кубрин Глеб Евгеньевич (2 курс, Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева). Новый высокоэффективный метод получения силоксановых аэрогелей с заданными свойствами.

Селимов Дауд Агамуратович (4 курс, Дагестанский Государственный Университет). Пьезофототронный эффект, управляемый ультразвуком и потоком воды в самополяризованной гибкой пленке из нановолокон ПВДФ содержащих $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$, для усиленного каталитического окисления.

Николаева Анастасия Дмитриевна (1 курс магистратуры, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)). Разработка способов переработки отходов содового производства.

Диплом Некоммерческого партнерства «Содействие химическому и экологическому образованию» «за инновационный подход к решению химических задач»:

Козлов Константин Сергеевич (4 курс, Химический факультет, МГУ имени М. В. Ломоносова). Полностью автоматизированный неограниченный анализ масс-спектрометрических данных высокого разрешения с использованием машинного обучения.

Специальный приз жюри имени профессора Г.В. Эрлиха «за выполнение фундаментального исследования, имеющего реальную перспективу практического использования»

Алмаев Булат Флоритович (4 курс, Уфимский университет науки и технологий). Получение ранезаживляющих пленок на основе полимерных комплексов N-сукцинилхитозана с поли-N-винилпирролидоном.