

ХХТ-2026



XXVII Международная научно-практическая конференция
«Химия и химическая технология в XXI веке»
студентов и молодых ученых имени выдающихся химиков Л.П. Кулёва и Н.М. Кижнера
посвященная 130-летию Томского политехнического университета

ПОБЕДИТЕЛИ

Секция №1 «Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов»

Диплом I степени

Холодова Вероника Владимировна

*ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт
«Нитридкремниевая керамика с модифицирующими добавками, полученная методом свободного спекания»*

Диплом II степени

Вашуркин Павел Евгеньевич

Томский научный центр СО РАН

«Самораспространяющийся высокотемпературный синтез сиалоновых блоков с сотовой структурой пор»

Товкач Елизавета Александровна

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

«Состав и свойства геополимерного материала на основе каолиновых отходов горно-обогатительного комбината»

Новиков Егор Владимирович

Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева

«Защита углеродистой стали от коррозии бемитными золь-гель покрытиями»

Диплом III степени

Гандыбина Софья Владимировна

Национальный исследовательский Томский государственный университет

«Синтез и исследование структурно-морфологических характеристик композитных материалов $Fe_2O_3-TiO_2-SiO_2/Fe_2O_3$ »

Кокотов Дмитрий Георгиевич

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

«Прогнозирование параметров цветности люминофоров переменного состава, активированных трёхвалентным европием, методом машинного обучения»

Зайцев Даниил Сергеевич

*Национальный исследовательский Томский государственный университет
«Изучение влияния времени вакуумного спекания на фазовый состав Ca-Mg-PO₄ керамики состава (Ca+Mg)/P = 1.67»*

Селезнев Василий Евгеньевич

*Новосибирский национальный исследовательский государственный университет
«Исследование восстановления халькогенов и 2,1,3-бензохалькодиазолов формамидинатом иттербия(II)»*

Диплом без степени

Садилова Арина Евгеньевна

*Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского
«Комплексное исследование гидроксилпатита, модифицированного ионами самария (III)»*

Секция №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов»

Диплом I степени

Мячина Кристина Алексеевна

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет
«Катализируемое иодолиевыми солями присоединение индолов к нитроолефинам в условиях твердофазного синтеза»*

Диплом II степени

Солодянкина Ольга Владимировна

*Санкт-Петербургский государственный университет
«Механохимический подход к амидоксима и N-оксидам»*

Шепелев Иван Александрович

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет
«Разработка и сравнительное изучение различных методов разделения энантиомеров галонала с привлечением квантово-химического моделирования для обоснования и оптимизации подходов»*

Диплом III степени

Бушуев Игорь Михайлович

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет
«Исследование реакции diazотирования-иодирования аминопиразолов в присутствии сульфокислот»*

Клищевский Данил Витальевич

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет
«Синтез и исследование нитронил-нитроксида радикала содержащего донор галогенной связи»*

Ежелев Светозар Александрович

*Новосибирский национальный исследовательский государственный Университет,
Институт Неорганической Химии им. А. В. Николаева СО РАН
«Синтез и свойства новых металл-органических координационных полимеров на основе гетероциклических производных 2,1,3-бензотиадиазола»*

Диплом без степени

Белкина Полина Сергеевна

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

«Разработка подходов к синтезу производных BODIPY на основе циклических иодониевых солей»

Секция №3 «Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии»

Диплом I степени

Мариковская Софья Марковна

Институт Катализа им. Г.К. Борескова СО РАН

«Влияние условий синтеза Zr-замещенного полиоксометаллата структуры Доусона на его каталитическую активность в реакциях селективного жидкофазного окисления»

Диплом II степени

Урсова Светлана Владимировна

Санкт-Петербургский государственный университет

«Разработка автоматизированной процедуры определения малонового диальдегида в растительном масле с помощью глубоких эвтектических растворителей»

Абдуллин Ярослав Ренатович

Уфимский университет науки и технологий

«Использование модифицированных глутатионом наночастиц оксида графена для энантиоселективного распознавания атенолола»

Диплом III степени

Поликанина Вероника Алексеевна

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

«Применение углеродных квантовых точек в качестве модификатора поверхности электродов»

Лысенко Мария Константиновна

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

«Исследование метаболомных эффектов противопаркинсонического агента PA-96»

Диплом без степени

Буратынская Юлия Валерьевна

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

«Получение инвертазных конъюгатов с биметаллическими наночастицами (Ag@Au) для задач иммуноферментного анализа (ИФА)»

Подсекция №3.1 «Прикладная электрохимия»

Диплом I степени

Ломакина Виктория Александровна

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия.

«Дизайн каскадных фотоэлектродов на основе полупроводниковых оксидов для фотоэлектрохимического разложения аммиака»

Диплом без степени

Мозылева Мария Андреевна

*Новосибирский национальный исследовательский государственный университет
«Взаимосвязь физико-химических свойств пористых углеродных электродов и эффективности работы суперконденсатора с органическим электролитом»*

Секция №4 «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии»

Диплом I степени

Брит Полина Игоревна

*Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН
«Метаболомный анализ плазмы крови пациентов с шизофренией, проживающих в Республике Кабардино-Балкария методом гидрофильной хроматографии с тандемной масс-спектрометрической детекцией»*

Диплом II степени

Петруненко Алёна Владимировна

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет
«Исследование влияния органических солей лития на бифидобактерии»*

Диплом III степени

Клименко Юлия Дмитриевна

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет
«Изучение специфической активности *in vitro* таргетного конъюгата с технецием для диагностики HER-2 позитивных опухолей»*

Диплом без степени

Модельская Мария Эдуардовна

*Новосибирский национальный исследовательский государственный университет
«Фармакокинетика и метаболические эффекты гипотермического производного октагидрохромена Li-707 у мышей»*

Секция №5 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья»

Диплом I степени

Полежаев Никита Сергеевич

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
«Математическое моделирование процесса дегидрирования изобутана в реакторе с псевдосжиженным слоем катализатора»*

Диплом II степени

Конченко Полина Александровна

*Уфимский государственный нефтяной технический университет
«Разработка математической модели гидроизомеризации n-гексадекана с учетом диффузии по грануле катализатора»*

Кутьенкова Мария Александровна

Уфимский государственный нефтяной технический университет

«Разработка математической модели гидроизомеризации n-гексадекана с учетом диффузии по грануле катализатора»

Грушецкий Егор Владимирович

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

«Особенности восстановления катализатора синтеза Фишера-Тропша на основе УДП кобальта в среде инертного газа (азота) и водорода»

Диплом III степени

Поздникова Ангелина Денисовна

Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия

«Составная математическая модель реактора каталитического риформинга с неподвижным слоем катализатора»

Самсонов Илья Алексеевич

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

«Комплексное моделирование работы реакторно-регенераторного блока процесса каталитического крекинга»

Селезнева Ольга Сергеевна

Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия

«Восстановительное фракционирование древесины хвойных и лиственных пород в присутствии катализатора Ru/C в среде водородно-донорного растворителя»

Диплом без степени

Чайкина Яна Игоревна

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

«Исследование влияния магнитного поля на устойчивость и дисперсность водонефтяных систем»

Секция №6 «Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов»

Диплом I степени

Павлова Диана Анатольевна

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

«Выбор имитатора плутония для проведения процесса оксалатного осаждения из азотнокислых сред»

Диплом II степени

Шмидт Кирилл Вадимович

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

«Переработка рутил-лейкоксенового концентрата туганского месторождения»

Диплом III степени

Чернышев Павел Евгеньевич

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет
«Технология таблетированного сорбента на основе фторида натрия»*

Диплом без степени

Ларионов Богдан Денисович

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет
«Метод вскрытия лейкоксенового концентрата ярегского месторождения высокотемпературным спеканием с гидроксидом калия»*

Секция №7 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»

Диплом I степени

Бурдина Людмила Геннадьевна

*Институт металлургии имени академика Н. А. Ватолина УрО РАН
«Влияние жертвенных реагентов на фотокаталитическое удаление As (III) наноразмерным рутилом»*

Диплом II степени

Догадина Анна Алексеевна

*Новосибирский национальный исследовательский государственный университет
«Исследование влияния предварительной механической обработки крахмала и лимонной кислоты на функциональные свойства цитрата крахмала»*

Диплом III степени

Ионин Владислав Александрович

*Институт Химии и Химической Технологии СО РАН
«Удаление красителей из водных сред галактоглоукоманном, окисленным «ТЕМПО»»*

Брянкин Даниил Валерьевич

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет
«Химическая валоризация отходов ПЭТФ для получения функционализированных металл-органических координационных полимеров»*

Диплом без степени

Дворянкин Даниил Юрьевич

*Уральский государственный лесотехнический университет
«Кинетика сорбции ионов меди химически модифицированными опилками липы»*

Секция №8 «Химия и химическая технология на иностранном языке (английский)»

Диплом I степени

бин Фироз Абдулла

Томский политехнический университет

«Shape-memory effect of 3D-printed poly(lactic acid)/poly(ethylene glycol) scaffolds near physiological temperature»

Диплом без степени

Javaid Aqib

Томский политехнический университет

«Development of metal matrix composite by combining stainless steel with molybdenum borides using spark plasma sintering»

Секция №9 «Технологии полимерных материалов и нефтегазохимического синтеза»

Диплом I степени

Тарасов Валентин Евгеньевич

Национальный исследовательский университет ИТМО

«Разработка полимерного материала для ограничения интенсивности лазерного излучения телекоммуникационного диапазона»

Диплом II степени

Платошина Екатерина Алексеевна

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

«Изучение электропроводимости композиций на основе иммобилизованного полианилина и нефтесмоли»

Диплом III степени

Подхомутников Егор Александрович

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

«Исследование радиопоглощающего материала, полученного методом окислительной полимеризации анилина in situ на полипропиленовой ткани»

Биликтуев Александр Биликтуевич

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН

«Исследование формирования титан-магниевого катализатора полимеризации пропилена, синтезированных из комплексов $MgCl_2 \cdot nTGF$ »

Диплом без степени

Никишина Алена Николаевна

Байкальский институт природопользования СО РАН

«Разработка фотополимерной композиции на основе ароматического полиамида для LCD 3D-печати»

Секция №10 «Химия и химическая технология (для школьников)»

Диплом I степени

Виденкина Алиса Артемовна

СУНЦ НГУ, г. Новосибирск, Россия

«Исследование природных штаммов лактобацилл для разработки пробиотика нового поколения Symbionta Biotech»

Диплом II степени

Калинчук Ирина Юрьевна

МБОУ СОШ №198, г. Северск, Россия

«Исследование процесса обезжелезивания воды электрохимическим методом»

Диплом III степени

Демидова Анастасия Алексеевна,

Тименбекова Марьям Мурадовна

АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум», г. Томск, Россия

«Получение хитозана из панцирьсодержащего сырья и исследование его свойств»

Диплом без степени

Мужиканова Анастасия Сергеевна

МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия

«Получение новых материалов на основе модифицированных полимеров»

Андреева Софья Алексеевна

МАОУ Гимназия № 56, г. Томск, Россия

«Процессы продвинутого окисления для очистки сточных вод от пищевых и текстильных красителей»

Власкина Анна Ильинична

МАОУ «Кафтанчиковская СОШ имени В.П. Шорникова» Томского района, с. Кафтанчиково, Россия

«Выбор селективного реагента для извлечения полиэстера из вторичного сырья»

Секция №11 «Перспективные материалы и нанотехнологии»

Диплом I степени

Шешковас Андрей Жидрунович

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет; ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия

«Синтез и исследование композитных сорбентов CO₂ на основе нелетучих аминокислотсодержащих органических соединений»

Диплом II степени

Уракова Алина Олеговна

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

«Магнитоэлектрические наночастицы с улучшенными свойствами на основе магнетита, допированного Co²⁺, и модифицированного титаната бария для биомедицины»

Богачихин Даниил Александрович

ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», НИЦ «БиоХимТех», Россия

«Изучение каталитической активности наночастиц оксида меди (I) на подложке из микроорганизмов *Pseudomonas veronii* VKM В-3835 в реакции азид-алкинового циклоприсоединения»

Гапич Дмитрий Игоревич

Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН; Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия

«Зависимость электрофизических свойств кобальтатов $YBaCo_2O_{5+x}$ от содержания кислорода»

Диплом III степени

Роксина Екатерина Павловна

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

«Функциональная переработка вторичного поливинилхлорида с получением сорбентов для очистки водных сред»

Стебницкий Иван Андреевич

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия

«Пластические твёрдые электролиты на основе тетрафтороборатов N-метил-N-алкилморфолина для литий-ионных аккумуляторов»

Ворнакова Екатерина Андреевна

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия

«Получение деталей на основе Al-Si экструзией термопластичных композиций»

Селезнева Дарья Александровна

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет; ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия

«Исследование влияния свойств предшественников на формирование иерархической структуры пор оксида алюминия»

Диплом без степени

Пяк Владислав Романович

Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН; Новосибирский государственный технический университет; Байкальский институт природопользования СО РАН; Физико-технический институт им. А.В. Иоффе РАН

«Тензорезистивные свойства композиционных материалов на основе теплостойкой полимерной матрицы»

Секция №12 «Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии»

Диплом I степени

Карсукова Анна Дмитриевна

Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина

«Инкапсуляция n-парафинов в микроконтейнеры на основе эмульсий Пикеринга для энергосберегающих строительных покрытий»

Диплом без степени

Сумина Анастасия Андреевна

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН

«Каталитическое гидрирование фурфурола до фурфуролового спирта в паро- и жидкофазном режиме»