

ХХТ-2022



XXIII 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

ПОБЕДИТЕЛИ

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

Диплом I степени

Каймонов Максим Русланович

аспирант

Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

«Композиционные керамические материалы медицинского назначения на основе неорганических полимеров с кальцийфосфатным наполнителем»

Шамшурин Максим Владимирович

аспирант

Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН

«Синтез новых октаэдрических «кластеров ниобия и тантала»

Егошина Анастасия Владимировна

младший научный сотрудник ОАО «Красцветмет»; аспирант Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Исследование процесса царсководочного растворения платинородиевого сплава»

Диплом II степени

Хабарова Дарья Сергеевна

аспирант

Самарского национального исследовательского университета им. академика С.П. Королева

«Автоклавный способ получения металл-оксидных каталитических фаз»

Медянкина Ирина Сергеевна

молодой ученый

Института химии твердого тела УрО РАН

«Синтез кобальтсодержащих пигментов на основе кремнегеля, полученного из ХММС»

Перекин Юрий Алексеевич

студент

АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина»

«Исследование возможности получение волластонитовой керамики на основе волластонита с использованием метода шликерного литья под давлением в полимерные формы»

Сагун Антон Игоревич

магистрант

Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Разработка составов износостойкой корундовой керамики»

Блинова Анна Алексеевна

студент

Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Методы синтеза оксидных и сульфидных наноструктурных материалов для альтернативных источников энергии. Аналитический обзор»

Диплом III степени

Лунёва Евгения Евгеньевна

магистрант

Санкт-Петербургского государственного университета

«Синтез и исследование люминесцентных комплексов Pt(II) с N⁴C⁴N-циклометаллирующим лигандом»

Максимова Влада Евгеньевна

студент

Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Исследование возможности использования золы-уноса от сгорания твердого топлива на Павлодарской ТЭЦ (Республика Казахстан) в керамических технологиях»

Капитонов Антон Борисович

специалист

Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Осаждение радия 226 электрохимическим способом»

Малахова Юлия Александровна

студент Новосибирского национального исследовательского государственного университета; старший лаборант Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН

«Синтез и фотолюминесцентные свойства комплексов Cu(I) с новыми замещенными пиразоло[1,5-a][1,10]фенантролинами»

Цымбалист Ирина Николаевна

студент

Ивановского государственного химико-технологического университета

«Использование активирующих добавок при синтезе медьсодержащего катализатора для процесса синтеза метанола»

Диплом без степени

Кузьмин Евгений Александрович

студент

Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Синтез гексафторникелата калия»

Липеев Алексей Викторович

студент

Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Исследование влияния условий синтеза гидроксипатита на фазовый состав и свойства»

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

Диплом I степени

Павлов Дмитрий Игоревич

аспирант

Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН

«Координационные полимеры на основе производных 2,1,3-бензохалькогенадиазолов как люминесцентные сенсоры»

Андреев Иван Антонович

молодой ученый

Национального медицинского исследовательского центра детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева Минздрава РФ

«Тиоцианат-содержащие протонные ионные жидкости тройного назначения как суррогаты (изо)тиоциановой кислоты»

Диплом II степени

Бурлуцкий Никита Павлович

аспирант

Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Применение пиразол-карбоновых кислот в качестве строительных блоков в синтезе металл-органических координационных полимеров»

Решетникова Регина Викторовна

аспирант

Южно-Уральского государственного университета (национального исследовательского университета)

«Отработка методологии виртуальной деформации кристаллов на примере дихлорфенола»

Ковалева Ксения Сергеевна

молодой ученый

Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН

«Синтез гетероциклических производных гидразонов камфоры и фенхона, активных в отношении широкого ряда вирусов»

Диплом III степени

Александрова Юлия Игоревна

аспирант

Казанского (Приволжского) федерального университета

«Биосовместимые супрамолекулярные материалы на основе перзамещенных тиапроизводных пиллар[5]арена для решения биомедицинских задач»

Роговой Максим Игоревич

аспирант

Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН

«Комплексы на основе CuI и 3,6-бис(дифенилфосфино)пиридазина: синтез, структура и люминесцентные характеристики»

Ермакова Екатерина Андреевна

старший лаборант Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН; студент Новосибирского национального исследовательского государственного университета; лаборант-исследователь Научно-исследовательского института молекулярной биологии и биофизики ФИЦ ФТМ

«Цитотоксичные комплексы меди(II) с 1H-тетразол-5-уксусной кислотой и олигопиридинами»

Диплом без степени**Ковальская Екатерина Сергеевна**

магистрант

Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Синтез водорастворимого алкилированного вердазильного радикала как нового и эффективного агента для фотодинамической терапии»

Секция №3 «Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии»**Диплом I степени****Шишов Андрей Юрьевич**

молодой ученый

Санкт-Петербургского государственного университета

«Экстракционные возможности глубоких эвтектических растворителей для решения широкого круга задач аналитической химии»

Воткина Дарья Евгеньевна

аспирант

Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Гомолиз алкоксиаминов как модельная реакция для исследования влияния химической структуры молекул в плазмонном катализе»

Диплом II степени**Буйко Ольга Васильевна**

молодой ученый

Сибирского федерального университета

«Сорбционное концентрирование галлия(III) полимерными анионообменниками»

Григорьева Анна Романовна

аспирант

Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Жидкофазное окисление бетулина на катализаторе Ag/ γ -Al₂O₃: Причины дезактивации и пути реактивации катализатора»

Гимадутдинова Лилия Тимуровна

студент

Казанского (Приволжского) федерального университета

«Электрод на основе наночастиц оксидов металлов для вольтамперометрического определения липоевой кислоты»

Диплом III степени**Пономарева Мария Александровна**

молодой ученый

Санкт-Петербургского горного университета

«Термодинамическое описание сорбционного поглощения сероводорода марганцевыми материалами»

Гераскевич Алина Вадимовна

аспирант

Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Импедиметрический сенсор для определения гидроксильных радикалов в биологических системах»

Тимофеева Анна Алексеевна

студент

Сибирского федерального университета

«Сорбенты на основе оксида алюминия с функциональными группами ализаринового красного С»

Диплом без степени

Высотина Алина Евгеньевна

научный сотрудник ОАО «Красцветмет»; аспирант Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Подбор условий сорбционного концентрирования ионов платины, палладия и родия на углеродном сорбенте»

Подсекция №3.1 «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии»

Диплом I степени

Жарков Тимофей Дмитриевич

аспирант

Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН

«Разработка подхода к получению новых производных нуклеиновых кислот в виде триазиниламидофосфатных олигонуклеотидов и изучение их свойств»

Диплом II степени

Тарасенко Мария Сергеевна

студент

Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Фитохимическое исследование осины методом ГХ-МС и особенности масс-фрагментации фенолгликозидов»

Диплом III степени

Аликова Валерия Дмитриевна

магистрант Национального исследовательского Томского политехнического университета; бакалавр Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева

*«Исследование оптимальных условий солюбилизации гибридного белка гларгин-инсулина из культуры *Escherichia coli*»*

Безверхняя Екатерина Александровна

аспирант Национального исследовательского Томского политехнического университета; старший лаборант Сибирского государственного медицинского университета

«Исследование влияния урсоловой кислоты, выделенной из водяники черной, на сократительную активность гладкомышечных клеток»

Диплом без степени

Ратманова Нина Константиновна

молодой ученый

Национального медицинского исследовательского центра детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева Минздрава РФ

«Поиск новых антагонистов хемокинового рецептора CXCR4»

Секция №4 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья»

Диплом I степени

Лукьянов Даниил Максимович

студент

*Национального исследовательского Томского политехнического университета
«Моделирование цеоформинга стабильного газового конденсата»*

Патрихин Михаил Юрьевич

магистрант

*Национального исследовательского Томского политехнического университета
«Моделирование процесса низкотемпературной сепарации газа»*

Диплом II степени

Эфтор Илья Владимирович

инженер

АО «ТомскНИПИнефть»

«Определение содержания парафинов в нефтях и конденсатах с использованием данных имитированной дистилляции по ГОСТ 54291»

Урлуков Артем Сергеевич

студент

Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН

«Низкотемпературная паровая конверсия C₂+-алканов на нанесенных Rh-катализаторах»

Копычева Ульяна Николаевна

аспирант

Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Повышение эффективности процесса сернокислотного алкилирования изобутана олефинами»

Диплом III степени

Нагорнова Ольга Анатольевна

молодой ученый

Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН

«Нитро-и аминопроизводные нефтяных асфальтенов»

Долгов Илья Русланович

инженер 1-ой категории АО «ТомскНИПИнефть»; аспиранту Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Прогнозирование и оптимизация процесса промышленной подготовки нефти методом математического моделирования»

Плетнева Клавдия Андреевна

молодой ученый

Института криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН

«Влияние биодобавок на гидратообразование природных газов»

Диплом без степени

Соснина Дарья Вячеславовна

магистрант

Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Оценка целесообразности совместной переработки на цеолитном катализаторе смеси растительного масла и прямогонного дизельного топлива»

Секция №5 «Процессы и аппараты химической технологии»

Диплом I степени

Грачев Евгений Кириллович

аспирант

Северского технологического института (филиала) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»

«Исследование усовершенствования процесса «hydrogen decrepitation» для получения порошков высококоэрцитивных сплавов и лигатур на основе РЗМ»

Диплом II степени

Кульчаковский Петр Иванович

аспирант Национального исследовательского Томского политехнического университета; главный эксперт центра Моделирование ООО «НИОСТ»

«Оптимизация колонны очистки соляного стока от органических примесей»

Диплом без степени

Очередыко Игорь Александрович

аспирант

Amanzholov University

«Моделирование методом конечных элементов работы газотермического оборудования для напыления покрытий на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена»

Секция №6 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»

Диплом I степени

Плешко Андрей Олегович

магистрант

Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Экспериментальное исследование характеристик зажигания и горения гелеобразных топлив при нагреве одиночных частиц в высокотемпературной воздушной среде»

Диплом II степени

Бакай Кристина Александровна

аспирант

Всероссийского государственного центра качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов

«Определение глифосата в сточных водах методом ингибиторного анализа»

Ертилецкая Наталья Леонидовна

аспирант

Сибирского государственного университета науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева

«Разработка и исследование экологичных пролонгированных препаратов нематицидов на основе поликапролактона и глины»

Диплом III степени

Кревсун Валерия Викторовна

магистрант

Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Утилизация маточного раствора со стадии перекристаллизации лактида»

Диплом без степени

Асадова Виктория Тимуровна

студент

Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Обеззараживание воды обработкой импульсным электронным пучком»

Секция №7 «Химия и химическая технология на иностранном языке (английский)»

Диплом I степени

Кульчаковский Петр Иванович

аспирант Национального исследовательского Томского политехнического университета;

главный эксперт центра Моделирование ООО «НИОСТ»

“Optimization of column for organic contaminants elimination from brine wastewater”

Диплом II степени

Абызова Елена Геннадьевна

аспирант

Национального исследовательского Томского политехнического университета

“Investigation of a biodegradable polymer and a graphene-based material composite for in vivo application”

Диплом III степени

Ассаад Адонис Нидал

студент

Национального исследовательского Томского политехнического университета

“Interpretation of old chemical images”

Волгин Илья Андреевич

студент

Национального исследовательского

Томского государственного университета

“Software monitoring of chemicals consumption at the research laboratory”

Диплом без степени

Прошина Дарья Сергеевна

студент

Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

“Comparison of the possibilities of synthesis of inverted silver opals by impregnation and electrochemical deposition”

Секция №8 «Химическая технология полимерных материалов»

Диплом I степени

Кревсун Валерия Викторовна

магистрант

Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Влияние концентрации катализатора на выход и чистоту мономера, образующегося при деструктивной переработке полилактида»

Диплом II степени

Данилова Сахаяна Николаевна

молодой ученый

Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова

«Эффект комбинированного наполнения матрицы на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена»

Князева Надежда Александровна

аспирант

Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского

«Применение арильных производных фенотиазина в качестве катализаторов фотоконтролируемой радикальной полимеризации»

Диплом III степени

Шестаков Артем Александрович

магистрант

Новосибирского государственного технического университета

«Реология полиэфирных смол, наполненных техническим углеродом в зависимости от температуры»

Артемова Анастасия Олеговна

Гальшева Анна Евгеньевна

студенты

Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Синтез дизфира на основе малеинового ангидрида и фторсодержащего спирта»

Диплом без степени

Юрьева Мария Дмитриевна

Назарова Юлия Игоревна

студенты

Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Получение термостабильных полимеров путем модификации лигнина»

Секция №9 «Химия и химическая технология (для школьников)»

Диплом I степени

Шевелева Екатерина Николаевна

учащийся

МБОУ Лицей №23

«Композитные материалы для кардиохирургии на основе силиконового каучука СКТ»

Диплом II степени

Чередникова Светлана Андреевна

учащийся

МБОУ Лицей при ТПУ

«Эффект пролонгированного действия лекарственного вещества в гидрогелях»

Диплом III степени

Верховский Михаил Алексеевич

Лебедева Виктория Витальевна

учащейся

МБОУ Лицей при ТПУ

«Биоразлагаемые материалы на основе термопластифицированного крахмала»

Диплом без степени

Коченовский Роман Игоревич

Полякова Варвара Владиславовна

учащейся

МБОУ Лицей при ТПУ

«Исследование влияния органических солей лития на биохимическую активность дрожжей»

Аверкович Яна Андреевна

учащийся

МАОУ Гимназия №56

«Синтез сложных эфиров каллерианина»

Ляхов Даниил Дмитриевич

учащийся

Регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Орион»

«Получение Fe-Mn-Zn-шпинелей методом соосаждения»

Секция №10 «Перспективные материалы и нанотехнологии»

Диплом I степени

Вергун Вадим Вячеславович

студент Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева;

студент Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН

«Оптимизация методики синтеза металл-органической каркасной структуры на базе циркония UIO-66»

Фаткуллин Максим Ильгизович

аспирант

Национального исследовательского Томского политехнического университета

«Лазерная обработка наноматериалов для бимодального детектирования пестицидов»

Стаценко Татьяна Геннадьевна

инженер-исследователь Московского государственного технического университета

им. Н.Э. Баумана; аспирант Института элементоорганических соединений

им. А.Н. Несмеянова РАН

«Полимерные наночастицы на основе латексов как перспективные компоненты чернил для 3D-печати»

Диплом II степени

Батманова Татьяна Викторовна

молодой ученый

Челябинского государственного университета

«Изучение коррозионного поведения диффузионных цинковых покрытий на металлах триады железа»

Гудыма Татьяна Сергеевна

аспирант

Новосибирского государственного технического университета

«Изучение процесса синтеза композиционных порошков B4C-ZrB₂»

Архипов Данил Алексеевич

студент Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева;

инженер Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН

«Сенсорные свойства металл-органических каркасов»

Гуляев Роман Олегович

аспирант

Национального исследовательского Томского политехнического университета
«Получение функциональных композитных материалов ПЭТ@UiO-66 из отходов для селективного удаления хлорбензолов за счет невалентных взаимодействий»

Диплом III степени

Парий Игорь

аспирант

Национального исследовательского Томского политехнического университета
«Исследование влияния восстановленного оксида графена на морфологию, структуру, термические и пьезоэлектрические свойства скэффолдов на основе поли (L-лактида)»

Ермаков Владимир Александрович

студент Новосибирского государственного технического университета; старший лаборант Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН

«Температурные зависимости электросопротивления в сегрегированных структурах на основе фторопласта и сверхвысокомолекулярного полиэтилена»

Фролов Дмитрий Игоревич

студент Новосибирского государственного технического университета; старший лаборант Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН

«Особенности электронного транспорта в слоистом кобальтате $YBaCo_4O_{7+x}$ »

Уракова Алина Олеговна

студент

Национального исследовательского Томского политехнического университета
«Исследование закономерностей формирования магнитных наночастиц феррита марганца гидротермальным методом для тераностики»

Чжоу Валерия Романовна

аспирант

Института физики прочности и материаловедения СО РАН

«Бикомпонентные антибактериальные наночастицы TiO_2-Ag для очистки сточных вод»

Диплом без степени

Беляева Анастасия Александровна

аспирант

Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана

«Магниточувствительные полимерные материалы на основе смешанного оксида железа для мягкой робототехники»

Ермакова Лидия Викторовна

молодой ученый

ФГУП «Институт химических реактивов и особо чистых химических веществ»
Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

«Исследование факторов, влияющих на процесс получения керамики на основе 3YSZ, YAG и YAG:Ce методом стереолитографии»