
**TOMSK
POLYTECHNIC
UNIVERSITY**



**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

ПРОГРАММА

**XXV Юбилейной Международной научно-практической
конференции студентов и молодых ученых**

**ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ В XXI ВЕКЕ**

ХХТ-2024

20 – 24 мая 2024 г.

г. Томск

О компании: ЭМТИОН – это российская инновационная компания, специализирующаяся на производстве и поставках аналитического и технологического оборудования. Ведущие специалисты компании имеют 15-летний опыт работы в области приборостроения. ЭМТИОН предлагает Заказчикам как отдельные решения, так и комплексное оснащение лабораторий, начиная с этапов проработки концепции и предпроектных работ и заканчивая вводом оборудования в эксплуатацию. Опытные инженеры осуществляют сервис в течении всего срока эксплуатации Оборудования.

Рентгеновская дифрактометрия



- Порошковые и монокристалльные дифрактометры
- Высокопроизводительные детекторы Mythen
- Вращение образца 360°
- Автосменщик до 12 образцов
- Высокоточный гониометр
- Угловой диапазон сканирования -110°/161°
- Минимальный шаг сканирования 0,0001°
- Температурный диапазон от -196°С до 1600°С
- База данных спектров, программа обработки

Электронная микроскопия



- Модели с термоэмиссионными катодами и катодами типа Шоттки
- Энергия электронного луча от 20эВ до 30кэВ
- Увеличение до 1 000 000x
- Разрешение во вторичных электронах до 1 нм
- Опции низкого вакуума и малых ускоряющих напряжений
- Система энергодисперсионного микроанализа (EDS)
- Анализ дифракции отраженных электронов (EBSD) и другие аналитические методы

КР (Рамановская) спектроскопии и микроскопия



- До 5ти автоматически выбираемых лазеров
- Пространственное разрешение до 0,2мкм
- Спектральный диапазон 350-1100 нм
- Спектральное разрешение 0,25 см⁻¹
- Четыре автоматизированные дифракционные решетки
- Возможность комбинации с жидкостными, газовыми, охлаждающими и вакуумными ячейками

Двухколонный (FIB SEM) электронный микроскоп



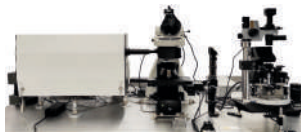
- Электронная пушка с катодом Шоттки
- Жидкометаллический источник ионов галлия
- Разрешение SE: 0,9 нм@15кВ/1,5нм@1кВ
- Разрешение STEM: 0,8нм@30кВ
- Диаметр ионного луча: 2,5нм@1пА
- Энергия электронного луча от 20эВ до 30кэВ
- Газовые инжекторы для осаждения
- Моторизированный по 5 осям предметный стол: XYZ 140x140x60мм, поворот 360°, наклон -10 ... 80°

Атомно-силовая микроскопия



- Поддержка всех существующих АСМ методик
- Прыжковая микроскопия для количественного нано-механического анализа
- Измерение линейной ВАХ в диапазоне токов от 50пА до 100мкА
- Диапазон сканирования 100x100x10мкм
- Разрешение по оси Z – 0,05 нм
- Опции нагрева, охлаждения, измерения в жидкости, в вакууме, в магнитном поле и др.

Комбинированные АСМ-Раман системы



- Одновременные САМ/Раман исследования, СБОМ
- Зондово-усиленный Раман (TERS, TEFS, TERFS), латеральное оптическое разрешение - до 10нм
- Спектральный диапазон от УФ до ИК
- Одновременное использование до 5-ти лазеров. Автоматизация измерений
- Быстрое сканирование (1000x1000 точек за 3 сек.)
- Спектральное разрешение до 0,1 см⁻¹

ЭМТИОН

ЭМТИОН также предоставляет услуги «Внешнеторгового Агента», позволяющие Заказчикам получить сложное научное оборудование иностранного производства с поставкой «до двери» в РФ. Наша команда выполняет анализ технического задания Заказчика, поиск возможных поставщиков, анализ коммерческих предложений и спецификаций, согласование условий внешнеэкономического контракта, логистику "под ключ", организацию пусконаладочных работ, а также обучение персонала Заказчика.

Лазерная литография



- От настольных лабораторных систем до приборов промышленного применения
- Диаметр обрабатываемых подложек до 300мм
- Минимальный топологический размер ≤ 110 нм
- Минимальный размер по вертикали ≤ 400 нм
- Неравномерность края ≤ 30 нм
- Максимальная скорость 50000мм/с
- Максимальная высота образца 70мм
- Максимальная область экспонирования 300×300×70мм

Электронно-лучевая литография



- Проектирование 2D/3D структур произвольной сложности
- Импорт из форматов: GDS, DXF, CSF, ELM, TIF, BMP
- Автоматическое и полуавтоматическое совмещение слоев
- Моделирование результатов экспонирования
- Активная компенсация ошибок
- PCI карта для управления из компьютера
- Управление быстрым бланкером луча в колонне
- Возможно экспонирование без бланкера

Спектральные эллипсометры



- От 190нм до 25000нм (серия приборов)
- Двойной компенсатор вращения (DRC) для одновременного измерения всех 16 элементов матрицы Мюллера
- Пятипозиционная автоматическая платформа управления образцами
- Обширная база данных и библиотека моделей геометрической структуры

Оптические профилометры



- Быстрое бесконтактное сканирование 2D профиля образца и 3D топографии.
- Измерение шероховатости образца, кривизны поверхности, толщины пленок, анализ дефектов (микротрещины, сколы, царапины) и др.
- Вертикальное z разрешение до 0.1 (PSI)
- Возможность изменения поля зрения за счет использования разных объективов.
- Высокая повторяемость и воспроизводимость измерений

Технологическое оборудование



- Настольные и стационарные технологические установки
- Размер обрабатываемых подложек до 200мм
- Магнетронное и газофазное осаждение металлов и диэлектриков
- Электронно-лучевое напыление металлов (Au, Al, Pd, Ni, Cr, Pt, Mo и др.)
- Плазмохимическое травление и очистка
- Синтез углеродных наноструктур
- Пробоподготовка (напыления покрытий, шлифовка, полировка, ионное утонение и др.)

Вибромагнетометры (VSM)



- Вибромагнетометры с охлаждением жидким азотом
- Диапазон магнитных полей до 9 Тл
- Широкий выбор опций
- Измерение кривой намагниченности, петли гистерезиса и множества других параметров
- Безжидкостные низкотемпературные вибромагнетометры 1.5-400 К



СИСТЕМА МИКРОВОЛНОВОГО СИНТЕЗА

Микроволновая система Nova-2 - мономодовая система, предназначена для проведения реакций микроволнового синтеза как при повышенном, так и при атмосферном давлении.

Система Nova-2 может использоваться как в одиночном исполнении с ручной подачей сосудов, так и в системе с автосемплером, с автоматической подачей.

Синтез может проходить в герметичных запаянных ампулах под давлением и в открытых кварцевых сосудах.

В открытых сосудах возможно проведение автоматизированной процедуры микроволновой экстракции любых образцов.

Система ускоренного нагрева.

Система магнитного перемешивания 0-1500 об/мин.

Оptionальная система автосемплера рассчитана на 4 планшета по 24 (10 мл) или 16 (30 мл и 55 мл) контейнеров.



Технические характеристики

Характеристика	Значение
Электропитание	220 В, 50 Гц
Микроволновый нагрев	0 - 500 Вт
Измерение температуры	0- 350 °С
Контроль давления	0 - 4 МПа
Используемые контейнеры - синтез под давлением (до 30атм, 240°С) - синтез при атмосферном давлении	10 мл и 30 мл 55 мл
Количество контейнеров - 10 мл - 30 мл и 55 мл	96 64
Измерение температуры	ИК-датчик

Область применения

- микроволновый синтез органических субстанций
- микроволновый синтез наноструктурированных материалов
- автоматизированная пробоподготовка пищевых продуктов при проведении элементного анализа
- синтез фармацевтических препаратов - получение новых конструкционных материалов.
- испытания различных материалов, в том числе нефти, на воздействие СВЧ излучения.

ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ MACKLIN®

более 150 тысяч наименований

Shanghai Macklin Biochemical Technology
является ведущим производителем
высококачественных
исследовательских реагентов.

- общие реагенты
- реагенты для органического синтеза
- хиральные соединения
- катализаторы и лиганды
- аналитические реагенты и биохимические реагенты

Подробнее ознакомиться с полным каталогом реагентов
можно на сайте компании: <http://en.macklin.cn/>

E-mail: sov_lab@mail.ru,
info@sov-lab.ru
Телефон: +7 (495) 045-58-29 (офис)

СОВ ЛАБ



Новинка!

Лабораторное Оборудование от компании **Four E's Scientific.**

- Ротационные испарители
- Верхнеприводные мешалки
- Магнитные мешалки
- Центрифуги
- Охладители
- Шейкеры
- Вортексы
- Гомогенизаторы





GLOBAL
LAB.

634041, Томская область,
г. Томск, ул. Вершинина, д. 17г, помещ. 1022



ПОЛНЫЙ СПЕКТР ОБОРУДОВАНИЯ



global-lab.ru

ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПОД ЛЮБЫЕ ЗАДАЧИ

- доставка от одной единицы оборудования
- параллельный импорт дефицитного лабораторного оборудования
- техническая консультация
- подбор оборудования под задачу заказчика
- оборудование разных ценовых сегментов
- пусконаладочные работы
- гарантийное и сервисное обслуживание
- индивидуальные коммерческие условия
- расходные материалы для лабораторного оборудования



DMING

Компания Henan Dming одна из ведущих производителей лабораторных и промышленных печей, а также сопутствующих аксессуаров.

RAYPA

Ведущий европейский производитель стерилизационного оборудования и лабораторных контрольно-измерительных приборов.



Мировой амбассадор корейской науки и лабораторных цифровых технологий. Разработчик первой в мире Smart LAB - технологии Умной Лаборатории.



Heal Force

Инновационная китайская компания со штаб-квартирой в Гонконге.

Thermo
SCIENTIFIC

Ведущий производитель лабораторного оборудования и расходных материалов для диагностики и научных исследований.



Hunan Labwe Scientific Instruments Co., Ltd.

Это ведущая в Китае компания-эксперт со специализацией - центрифуги.



Производит и продает Камеры Для Экологических Испытаний с 2009 Года



GLOBAL
LAB.

+7 495 161 7999

info@global-lab.ru
zakaz@global-lab.ru

Более 50-и производителей лабораторного и научного оборудования.

ОРГАНИЗАТОРЫ

- Министерство образования и науки Российской Федерации;
- Национальный исследовательский Томский политехнический университет;
- Санкт-Петербургский государственный университет (секция для школьников);
- Инженерная школа природных ресурсов ТПУ;
- Исследовательская школа химических и биомедицинских технологий ТПУ;
- Инженерная школа новых производственных технологий ТПУ;
- Инженерная школа ядерных технологий ТПУ.

СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе XXV Юбилейной Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Химия и химическая технология в XXI веке» имени выдающихся химиков Л.П. Кулёва и Н.М. Кижнера посвященной 100-летию со дня рождения профессора В.П. Лопатинского. Конференция пройдет **20 – 24 мая 2024 г.** в Томском политехническом университете (г. Томск).

Регистрация участников конференции пройдет 20 мая 2024 г. с 09⁰⁰ до 10⁰⁰ в Танцевальном зале Международного культурного центра (МКЦ) ТПУ (ул. Усова, 13в).

Открытие конференции – 20 мая 2024 г. в 10⁰⁰ в Концертном зале МКЦ ТПУ.

Работа секций – 20 – 23 мая 2024 г. в следующих аудиториях ТПУ:

- Главный корпус ТПУ, аудитория №209 – **Секция 1. Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов.**
- Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория (аудитория №301) – **Секция 2. Химия и химическая технология органических веществ и материалов.**
- Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория (аудитория №211) – **Секция 3. Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии.**
- Корпус №2 ТПУ, аудитория №225 – **Подсекция 3.1. «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии».**
- Корпус №2 ТПУ, аудитория №131 – **Секция 4. Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья.**
- Корпус №10 ТПУ, аудитория № 307 – **Секция 5. Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.**
- Главный корпус ТПУ, аудитория №227 – **Секция 6. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.**
- Корпус №20 ТПУ, аудитория № 406 – **Секция 7. Химия и химическая технология на иностранном языке (английский).**
- Корпус №2 ТПУ, аудитория №225 – **Секция 8. Технологии полимерных материалов и нефтегазохимического синтеза.**
- Корпус №20 ТПУ, аудитория № 504 – **Секция 9. Химия и химическая технология (для школьников).**
- Главный корпус ТПУ, аудитория №234 – **Секция 10. Перспективные материалы и нанотехнологии.**
- Главный корпус ТПУ, аудитория №204 – **Секция 11. Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии.**

Закрытие конференции – 24 мая 2024 г. в 14³⁰ в Большой химической аудитории 2 корпуса ТПУ.

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- пленарные доклады (20 минут);
- ключевые доклады (15 минут);
- устные доклады (5-7 минут);
- дискуссия (5-7 минут).

По всем вопросам, связанным с организацией и проведением конференции, просим обращаться к ученому секретарю конференции ХХТ-2024:

Киргина Мария Владимировна 634050, Томск, пр. Ленина, д. 43а, корпус № 2, ауд. 136
тел.: +7(3822)701-777 (1467), e-mail: orgcomHHT@tpu.ru
<https://hht.tpu.ru/>

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

М.С. Юсубов	председатель программного и организационного комитета, сопредседатель Секции №11 «Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии», д.х.н., профессор, Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
Л.Г. Сухих	д.ф.-м.н., и.о. ректора Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
Е.И. Короткова	заместитель председателя программного и организационного комитета, д.х.н., профессор, заведующий кафедрой – руководитель отделения химической инженерии на правах кафедры Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
М.Е. Трусова	заместитель председателя организационного комитета, сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов», д.х.н., директор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
Е.А. Краснокутская	заместитель председателя организационного комитета, сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов», д.х.н., заведующий кафедрой – руководитель научно-образовательного центра Н.М. Кижнера на правах кафедры Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
А.С. Боев	к.х.н., директор Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
В.С. Высокоморный	к.т.н., директор Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
О.Ю. Долматов	к.ф.-м.н., директор Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
Б. Кратохвил	доктор наук, профессор Университета Химии и технологии Праги, г. Прага, Чехия.
З. Белоглав	доктор наук, профессор Университета Химии и технологии Праги, г. Прага, Чехия.
И. Барек	доктор наук, профессор Карлова университета Праги, г. Прага, Чехия.
П. Дражар	доктор наук, профессор кафедры Химии природных соединений Университета Химии и технологии Праги, г. Прага, Чехия.
А. Воробьев	доктор наук, лектор Университета Саутгемптона, г. Саутгемптон, Великобритания.
Р. Комптон	доктор наук, профессор Университета Оксфорда, г. Оксфорд, Великобритания.
М. Перрузини	директор Института химии металлоорганических соединений, Итальянский Совет по науке; профессор университета Флоренции, г. Флоренция, Италия.
А.В. Восмериков	д.х.н., профессор, директор Института химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия.
А.В. Иванов	сопредседатель Секции №11 «Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии», д.х.н., директор Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск, Россия.
А.А. Карякин	д.х.н., профессор Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия.
А.Н. Загоруйко	д.т.н., профессор, ведущий научный сотрудник Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
С.З. Вацадзе	д.х.н., профессор РАН, заведующий Лабораторией супрамолекулярной химии Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия; профессор кафедры органической химии Химического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия.
Е.В. Третьяков	д.х.н., заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией парамагнитных материалов и молекулярных спиновых систем (№4), Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия
М.В. Киргина	ученый секретарь конференции, к.т.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
И.А. Богданов	заместитель ученого секретаря конференции, ассистент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

М.С. Юсубов	председатель программного и организационного комитета, Секции №11 «Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии», д.х.н., профессор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
Е.И. Короткова	заместитель председателя программного и организационного комитета, д.х.н., профессор, заведующий кафедрой – руководитель отделения химической инженерии на правах кафедры Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
М.Е. Трусова	заместитель председателя организационного комитета, сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов», д.х.н., директор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
Е.А. Краснокутская	заместитель председателя организационного комитета, сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов», д.х.н., заведующий кафедрой – руководитель научно-образовательного центра Н.М. Кижнера на правах кафедры Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
М.В. Киргина	ученый секретарь конференции, к.т.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
И.А. Богданов	заместитель ученого секретаря конференции, ассистент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
А.В. Мостовщиков	сопредседатель Секции №1 «Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов», д.т.н., профессор отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия; директор Научно-исследовательского института строительных материалов Томского государственного архитектурно-строительного университета, г. Томск, Россия
В.В. Ан	сопредседатель Секции №1 «Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов», д.х.н., профессор Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
И.А. Курзина	сопредседатель Секции №1 «Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов», д.ф.-м.н., заведующая кафедрой природных соединений, фармацевтической и медицинской химии Химического факультета Томского государственного университета, г. Томск, Россия.
С.З. Вацадзе	сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов», д.х.н., профессор РАН, заведующий Лабораторией супрамолекулярной химии Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия; профессор кафедры органической химии Химического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия.
К.П. Волчо	сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов», д.х.н., профессор РАН, главный научный сотрудник лаборатории физиологически активных веществ Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
Е.В. Степанова	сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов», к.х.н., доцент, заведующий лабораторией «Химическая инженерия и молекулярный дизайн» Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
П.В. Петунин	сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов», к.х.н., доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
Н.С. Солдатова	сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов», к.х.н., доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
Е.В. Дорожка	сопредседатель Секции №3 «Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии», к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
О.И. Липских	сопредседатель Секции №3 «Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии», к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
М.А. Гавриленко	сопредседатель Секции №3 «Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии», сопредседатель Секции №6 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», д.х.н., профессор отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
П.С. Постников	сопредседатель Секции №3 «Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии», д.х.н., профессор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

- Р.А. Зильберг** сопредседатель Секции №3 «Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии», к.х.н., доцент кафедры аналитической химии Химического факультета Уфимского университета науки и технологий, г. Уфа, Россия.
- Е.В. Плотников** сопредседатель Подсекции №3.1 «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии», к.х.н., доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- А.П. Чернова** сопредседатель Подсекции №3.1 «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии», к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- А.Д. Рогачёв** сопредседатель Подсекции №3.1 «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии», к.х.н., старший научный сотрудник лаборатории физиологически активных веществ Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
- Е.Н. Ивашкина** сопредседатель Секции №4 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья», модератор Школы А.В. Кравцова, д.т.н., профессор отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, г. Томск, Россия.
- Д.С. Полубоярцев** сопредседатель Секции №4 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья», к.т.н., заместитель генерального директора по лабораторным исследованиям АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск, Россия.
- О.А. Решетникова** сопредседатель Секции №4 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья», главный технолог по нефтяным объектам АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск, Россия.
- Е.В. Овчинникова** сопредседатель Секции №4 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья», к.т.н., старший научный сотрудник отдела технологии каталитических процессов, Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова», г. Новосибирск, Россия.
- С.В. Кудряшов** сопредседатель Секции №4 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья», заместитель директора по научной работе Института химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия.
- Л.А. Леонова** сопредседатель Секции №5 «Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов», к.т.н., доцент отделения ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Л.Н. Подрезова** сопредседатель Секции №5 «Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов», к.т.н., начальник отдела радиохимических технологий АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов им. А.А. Бочвара», г. Москва, Россия.
- Л.С. Сорока** сопредседатель Секции №6 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- А.В. Аккуратов** сопредседатель Секции №6 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», к.х.н., заведующий лабораторией фоточувствительных и электроактивных материалов, ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка, Россия.
- Л.М. Болсуновская** председатель Секции №7 «Химия и химическая технология на иностранном языке (английский)», к.фил.н., доцент отделения иностранных языков Школы общественных наук Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Л.И. Бондалетова** сопредседатель Секции №8 «Технологии полимерных материалов и нефтегазохимического синтеза», к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- А.В. Денисенко** сопредседатель Секции №8 «Технологии полимерных материалов и нефтегазохимического синтеза», технический директор ООО «МК-Полимер», г. Северск, Россия.
- Е.В. Булычева** сопредседатель Секции №9 «Химия и химическая технология (для школьников)», к.х.н., преподаватель ОГБПОУ «Томский промышленно-гуманитарный колледж», г. Томск, Россия.
- Ю.П. Худобина** сопредседатель Секции №9 «Химия и химическая технология (для школьников)», к.ф.-м.н., начальник отдела сопровождения проектов и реализации мероприятий по направлениям: наука, искусство, ОГАОУ «Томский региональный центр развития талантов «Пульсар», г. Томск, Россия.
- Р.А. Сурменев** сопредседатель Секции №10 «Перспективные материалы и нанотехнологии», д.т.н., профессор, директор научно-исследовательского центра «Физическое материаловедение и композитные материалы» Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Е.С. Шеремет** сопредседатель Секции №10 «Перспективные материалы и нанотехнологии», Ph.D., профессор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- В.А. Кузнецов** сопредседатель Секции №10 «Перспективные материалы и нанотехнологии», к.т.н., старший научный сотрудник Лаборатории физики низких температур Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия; доцент кафедры полупроводниковых приборов и микроэлектроники Факультета радиотехники и электроники Новосибирского государственного технического университета, г. Новосибирск, Россия.

А.В. Иванов	сопредседатель Секции №11 «Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии» , д.х.н., директор Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск, Россия.
А.Л. Зиновьев	сопредседатель Секции №11 «Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии» , Заместитель генерального директора по химическим технологиям ООО «НГК-Томск», г. Томск, Россия.
А.С. Князев	сопредседатель Секции №11 «Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии» , д.х.н., и.о. декана Химического факультета Национального исследовательского Томского государственного университета, г. Томск, Россия; директор ООО «Инжиниринговый химико-технологический центр», г. Томск, Россия.
Н.В. Усольцева	секретарь Секции №1 «Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов» , ст. преподаватель научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
А.Г. Фефелова	секретарь Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов» , инженер Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
С.Е. Патласова	секретарь Секции №3 «Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии» , аспирант отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
А.Н. Соломоненко	секретарь Подсекции №3.1 «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии» , инженер, ассистент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
Я.П. Морозова	секретарь Секции №4 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья» , эксперт организационного отдела Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
А. Маматова	секретарь Секции №5 «Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов» , высококвалифицированный рабочий отделения ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
А.А. Троян	секретарь Секции №6 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» , к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
А.А. Сыскина	секретарь Секции №7 «Химия и химическая технология на иностранном языке (английский)» , к.фил.н., доцент отделения иностранных языков Школы общественных наук Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
В.В. Кревсун	секретарь Секции №8 «Технологии полимерных материалов и нефтегазохимического синтеза» , аспирант отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
А.А. Мананкова	секретарь Секции №9 «Химия и химическая технология (для школьников)» , к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
А.А. Липовка	секретарь Секции №10 «Перспективные материалы и нанотехнологии» , ассистент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
Е.Я. Полетыкина	секретарь Секции №11 «Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии» , аспирант Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
Е.М. Юрьев	к.т.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
А.А. Алтынов	инженер Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
А.О. Ефанова	инженер Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

ПЛАН-ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

20 мая 2024 г., понедельник

Заезд участников конференции

09⁰⁰ – 10⁰⁰ **Регистрация участников конференции, выставка оборудования**
(МКЦ ТПУ, Танцевальный зал)

09⁰⁰ – 10⁰⁰ Приветственный кофе (МКЦ ТПУ, холл 2 этажа)

10⁰⁰ – 14⁰⁰ **Открытие конференции, пленарное заседание** (МКЦ ТПУ, Концертный зал)

14⁰⁰ – 15⁰⁰ Перерыв

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Заседания секций

21 мая 2024 г., вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Заседания секций

09³⁰ – 12⁰⁰ **Пленарное заседание** (МКЦ ТПУ, Концертный зал)

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Перерыв

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Заседания секций

19⁰⁰ – 22⁰⁰ Культурная программа (**Юбилейный фуршет**) (МКЦ ТПУ, Танцевальный зал)

22 мая 2024 г., среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Заседания секций

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Перерыв

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Заседания секций

18⁰⁰ – 20⁰⁰ Культурная программа (**экскурсии**)

23 мая 2024 г., четверг

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Заседания секций

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Перерыв

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Культурная программа (**экскурсии, мастер-классы**)

24 мая 2024 г., пятница

9⁰⁰ – 13⁰⁰ Культурная программа (**экскурсии, мастер-классы**)

13⁰⁰ – 14³⁰ Перерыв

14³⁰ – 16⁰⁰ **Подведение итогов и закрытие конференции** (2 корпус ТПУ, БХА)

Отъезд участников конференции

ПРОГРАММА

XXV Международной научно-практической конференции «Химия и химическая технология в XXI веке»

20 мая, понедельник

09 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰	МКЦ ТПУ, Танцевальный зал Регистрация участников Выставка оборудования
09 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰	МКЦ ТПУ, холл 2 этажа Приветственный кофе
10 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	МКЦ ТПУ, Концертный зал Открытие конференции, пленарное заседание

Открытие конференции

Л.Г. Сухих, и.о. ректора Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

М.С. Юсубов, председатель программного и организационного комитета, д.х.н., профессор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

Е.И. Короткова, заместитель председателя программного и организационного комитета, д.х.н., профессор, заведующий кафедрой – руководитель отделения химической инженерии на правах кафедры Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

М.Е. Трусова, заместитель председателя организационного комитета, д.х.н., директор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

Е.А. Краснокутская, заместитель председателя организационного комитета, д.х.н., заведующий кафедрой – руководитель научно-образовательного центра Н.М. Кижнера на правах кафедры Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

Пленарные доклады

1. «Задачи химии в построении ядерной энергетики нового поколения»

Калмыков Степан Николаевич, д.х.н., Вице-президент РАН, Академик РАН, научный руководитель Химического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия.

2. «Химия элементного фосфора – от молекулы к новым материалам»

Яхваров Дмитрий Григорьевич, д.х.н., Профессор РАН, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией металлоорганических и координационных соединений Химического института им. А.М. Бутлерова, Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия.

3. Доклад памяти В.П. Лопатинского «Развитие химии карбазола в Томском политехническом университете»

Филимонов Виктор Дмитриевич, д.х.н., профессор Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий; **М.С. Юсубов**, д.х.н., профессор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий; **В.Т. Новиков**, к.х.н., доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий; **А.А. Ляпков**, к.х.н., доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

09³⁰ – 13⁰⁰

МКЦ ТПУ, Концертный зал
Пленарное заседание

Пленарные доклады

1. «Электронный парамагнитный резонанс в исследовании нанопористых сред»

Федин Матвей Владимирович, д.ф.-м.н., Профессор РАН, директор Международного томографического центра СО РАН, г. Новосибирск, Россия.

2. «Поиск химической информации и новые подходы к реинжинирингу»

Чусов Денис Александрович, д.х.н., заведующий кафедрой, профессор базовой кафедры элементоорганической химии, Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва, Россия.

3. «Комбинаторная самосборка функциональных гибридных материалов: химический образ будущего»

Калинина Мария Александровна, д.х.н., Профессор РАН, ведущий научный сотрудник лаборатории биоэлектрохимии, Научное направление «Электрохимия», Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия.

4. «ЯМР в сжиженных газах для исследования нековалентных взаимодействий»

Толстой Пётр Михайлович, д.х.н., профессор кафедры физической органической химии Института химии, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия.

5. «Получение водорода в реакциях дегидрирования, катализируемых комплексами переходных металлов»

Белкова Наталья Викторовна, д.х.н., Профессор РАН, заместитель директора по научной работе, руководитель отдела металлоорганических соединений, Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва, Россия.

ПЛАН-ГРАФИК ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция	20 мая Вечернее заседание 15 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	21 мая Вечернее заседание 14 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	22 мая Утреннее заседание 09 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	22 мая Вечернее заседание 14 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	23 мая Утреннее заседание 09 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰
Секция 1 Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов	ГК ауд. 209	ГК ауд. 209	ГК ауд. 209	ГК ауд. 209	ГК ауд. 209
Секция 2 Химия и химическая технология органических веществ и материалов	2 корпус МХА	2 корпус МХА	2 корпус МХА	2 корпус МХА	2 корпус МХА
Секция 3 Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии	—	2 корпус БХА	2 корпус БХА	2 корпус БХА	2 корпус БХА
Подсекция 3.1 Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии	2 корпус ауд. 225	2 корпус ауд. 225	—	—	—
Секция 4 Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья	2 корпус ауд. 131	2 корпус ауд. 131	2 корпус ауд. 131	—	—
Секция 5 Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов	10 корпус ауд. 307	10 корпус ауд. 307	10 корпус ауд. 307	—	—
Секция 6 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	ГК ауд. 227	ГК ауд. 227	—	ГК ауд. 227	—
Секция 7 Химия и химическая технология на иностранном языке (английский)	—	—	20 корпус ауд. 406	—	—
Секция 8 Технологии полимерных материалов и нефтегазохимического синтеза	—	—	2 корпус ауд. 225	2 корпус ауд. 225	—
Секция 9 Химия и химическая технология (для школьников)	—	20 корпус ауд. 504	—	—	—
Секция 10 Перспективные материалы и нанотехнологии	ГК ауд. 234	ГК ауд. 234	ГК ауд. 234	ГК ауд. 234	ГК ауд. 234
Секция 11 Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии	—	—	ГК ауд. 204	ГК ауд. 204	—

Открытие и Закрытие



Секция 1

Химия и химическая
технология
неорганических веществ
и материалов



Секция 2

Химия и химическая
технология
органических веществ
и материалов



Секция 3

Теоретические и
прикладные аспекты
физической и аналитической
химии



Подсекция 3.1

Теоретические и
прикладные аспекты
фармации и биотехнологии



Секция 4

Технология и моделирование
процессов подготовки
и переработки
углеводородного сырья



Секция 5

Химическая технология
редких, рассеянных и
радиоактивных элементов



Секция 6

Охрана окружающей среды и
рациональное использование
природных ресурсов



Секция 7

Химия и химическая
технология
на иностранном языке
(английский)



Секция 8

Технологии полимерных
материалов и
нефтегазохимического синтеза



Секция 9

Химия и химическая
технология
(для школьников)



Секция 10

Перспективные материалы
и нанотехнологии



Секция 11

Малотоннажная химия:
реинжиниринг и суверенные
технологии



Подключение:

<https://zoom.us/j/98285640655?pwd=eVJrYmIMWUExZ0tBS1hUVnJJZXQrdz09>

Идентификатор конференции: 982 8564 0655

Код доступа: 579645

Сопредседатели секции – Курзина Ирина Александровна, д.ф.-м.н., профессор кафедры природных соединений, фармацевтической и медицинской химии Химического факультета, Томский государственный университет, г. Томск, Россия;
Ан Владимир Вилорьевич, д.х.н., профессор Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;

Мостовщиков Андрей Владимирович, д.т.н., профессор отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; директор Научно-исследовательского института строительных материалов, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия.

Секретарь секции – Усольцева Наталья Васильевна, старший преподаватель Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

20 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседаниеГлавный корпус ТПУ, аудитория №209

- П.А. Абрамов**, д.х.н., ведущий научный сотрудник лаборатории синтеза комплексных соединений, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия
Многостадийный неорганический синтез на примере комплексов Nb(V) (**ключевой доклад**)
- Ю.С. Елькина, В.А. Власов, Е.Н. Лысенко**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Синтез литиевых ферритов, модифицированных оксидом лантана
- А.С. Загузин**, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия; Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия
Металл-органические координационные полимеры иодзамещенных кислот: синтез, строение и свойства
- Н.А. Коробейников**, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия; Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия
Полииодо-хлорометаллаты Bi и Sb: синтез и свойства нового класса полигалогенидных соединений

5. **Е.Э. Бардина¹, Е.В. Макотченко¹, А.Л. Гуцин¹, К.П. Бирин², Е.С. Шремзер², Ю.Г. Горбунова²**, ¹ *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* ² *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия*
Комплексные соединения золота(III) с замещенными тетраарилпорфиринами
6. **М.А. Бондаренко**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия; Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия*
Иодзамещённые ароматические карбоксилаты Cu(II) и Zn(II): синтез, строение и свойства
7. **В.И. Комлягина^{1,2}, Н.Ф. Ромашев¹, И.В. Бакаев¹, А.Л. Гуцин¹**, ¹ *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* ² *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Комплексы рутения с иминоаценафтенами: синтез, строение и свойства
8. **Д.Д. Семешкина, А.Р. Саварец**, *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*
Ступенчатый подход к синтезу гептаядерных 3d-4f гетерометаллических комплексов РЗЭ с Co(II) и аминокислотами (**дистанционно**)
9. **Р.Д. Брюхов¹, К.В. Скирдин^{1,2}**, ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия*
Исследование кинетики вспенивания пористого стеклокомпозита по одностадийной щелочной технологии
10. **Д.В. Комаров, А.А. Дитц**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разработка составов стёкол для защиты р-п перехода

21 мая, вторник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №209

1. **Д.М. Иванов**, *к.х.н., доцент кафедры физической органической химии Института химии, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Оксохалькогенаты дибензиодония – синтез и супрамолекулярная организация (**ключевой доклад**)
2. **Н.Ф. Ромашев¹, В.И. Комлягина^{1,2}, И.В. Бакаев¹, А.Л. Гуцин¹**, ¹ *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* ² *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Координационные соединения палладия(II) и платины (II) с бис(имино)аценафтенами: перспективные противоопухолевые агенты
3. **И.В. Бакаев¹, Н.Ф. Ромашев¹, В.И. Комлягина^{1,2}, А.Л. Гуцин¹**, ¹ *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* ² *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Синтез и исследование комплексов палладия(II) и родия(III) с моно(арилгидразино)аценафтенонами

4. **Ю.М. Литвинова, Я.М. Гайфулин, К.А. Брылев**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Координационные полимеры на основе октаэдрических кластерных комплексов молибдена и рения как потенциальные прекурсоры для мультифункциональных материалов
5. **М.В. Шамшурин, М.А. Михайлов, М.Н. Соколов**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Кластерные комплексы металлов 5-6 групп как компоненты новых функциональных материалов
6. **М.А. Шестопалов, А.А. Иванов, Ю.А. Воротников, Н.А. Воротникова, Т.Н. Позмогова**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Перспективы октаэдрических кластерных комплексов молибдена, вольфрама и рения в области биологии и медицины
7. **А.С. Макова^{1,2}, А.В. Чеснокова², М.Н. Тер-Акопян², Л.М. Кустов^{1,2}**, ¹ *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*; ² *Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва, Россия*
Получение цеолита со структурой феррьерит методом СВЧ воздействия с использованием этилендиамина в качестве структурообразующего соединения (*дистанционно*)
8. **М.К. Лаврова, М.Ю. Конон, Е.А. Семенова, Д.П. Данилович, А.С. Саратовский**, *Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, г. Санкт-Петербург, Россия*
Электропроводность ликвированных натриевоборосиликатных стекол, легированных Cr_2O_3 (*дистанционно*)
9. **К.А. Рахимбеков, К.А. Богинич, А.Н. Платонова, А.П. Новикова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез и исследование свойств наногетероструктур в системе $\text{Ga}_2\text{O}_3\text{-SnO}_2$ фотоэлектрохимического назначения
10. **К.А. Рахимбеков, Д.А. Молочкова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Наногетероструктуры $\text{WS}_2\text{-SnO}_2$ для фотоэлектрохимической генерации водорода

22 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №209

1. **Ю.С. Саркисов**, *д.т.н., профессор кафедры физики, химии и теоретической механики, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия*; **В.К. Козлова**, *д.т.н., профессор кафедры строительных материалов и автомобильных дорог Строительно-технологического факультета, Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул, Россия*
Углекислый газ и твердение цементных систем (*ключевой доклад*)
2. **Н.М. Балтабаева, О.О. Николаева, А.А. Шарф**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Особенности спекания гидроксипатита твердофазного синтеза с добавками нанодисперсных оксидов
3. **А.О. Чернышов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование получения гидравлических вяжущих веществ из серпентинитовых пород

4. **М.Р. Каймонов**, *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*
Исследование свойств композиционных керамических материалов на основе силикатов натрия и фосфатов кальция
5. **Ш.М. Шарафеев**, **О.В. Казьмина**, **В.А. Кутугин**, **А.В. Губанов**, **А.В. Меженин**, **Г.В. Полушин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование реологических свойств и экструзионной способности материалов на основе суспензий кварцевого стекла для 3D-печати
6. **Е.А. Шпанич**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Свойства композиций на основе фотополимерных смол для печати изделий из корундовой керамики ВК 94-1
7. **Е.М. Канищева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Свойства стекол на основе системы $\text{Li}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3$
8. **А.М. Мурашко**, *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*
Исследование фазовых равновесий в системе $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2-\text{CaNaPO}_4$ для получения биосовместимой керамики
9. **Аунг Чжо Ньейн**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Состав и свойства ангидритоцементно-пуццоланового вяжущего
10. **Мин Хеин Хтет**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Влияние щелочей на синтез сульфатированных клинкеров и свойства цементов
11. **А.В. Меженин**, **Н.П. Сергеев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Особенности спекания анортитовой керамики на основе природного сырья с комплексной добавкой $\text{MgO}-\text{Fe}_2\text{O}_3$

22 мая, среда

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №209

1. **М.Н. Соколов**, *д.х.н., Профессор РАН, заведующий лабораторией синтеза комплексных соединений, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Полиоксометаллаты как лиганды для координации урана (**ключевой доклад**)
2. **О.В. Нецкина**, *к.х.н., заведующая отделом материаловедения и функциональных материалов, Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия*
Гидриды в синтезе наноматериалов (**ключевой доклад**)
3. **Ф.К. Ключев**^{1,2}, **М.Ю. Конон**¹, **Е.А. Семенова**¹, **Д.П. Данилович**², ¹ *Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, г. Санкт-Петербург, Россия;* ² *Санкт-Петербургский государственный технологический институт (Технический университет), г. Санкт-Петербург, Россия*
Химическая устойчивость стёкол системы $\text{Na}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{NiO}$ (**дистанционно**)

4. **Б.М. Гольцман**, Южно-Российский государственный политехнический университет им. М.И. Платова, г. Новочеркасск, Россия
Сравнение эффективности натрийсодержащих плавней для спекания алюмосиликатного сырья (*дистанционно*)
5. **В.А. Глушко**, **И.Ю. Бурлов**, **А.Л. Шеин**, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия
Исследование клинкеров на основе лунных реголитовых алюмосиликатов (*дистанционно*)
6. **Р.С. Золин**, **С.М. Петрунин**, Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова, г. Ижевск, Россия
Исследование влияния углеродосодержащих добавок различной морфологии на свойства тяжелого бетона (*дистанционно*)
7. **А.Д. Муравьев**, **В.А. Муханов**, **А.В. Иванов**, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия
Процесс получения терморасширенного графита, модифицированного металлами триады железа (*дистанционно*)
8. **Е.Е. Звягина**, **Ш.М. Шарафеев**, **В.В. Шеховцов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Особенности кристаллизации кордиеритовых стекол, полученных с использованием термической плазмы
9. **Д.В. Котоногов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Синтез и свойства корундовой керамики на основе системы $\text{CaO-BaO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$
10. **В.М. Макарова**, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия
Кислотно-основные свойства поверхности и фотокаталитическая активность металлокерамических композитов в процессе деградации диклофенака
11. **Л.С. Потапенко**, **А.А. Дитц**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Разработка составов стеклоприпоев для изготовления высокотеплопроводных изоляторов для перспективных установок электронно-лучевой сварки
12. **А.А. Котелков**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Возможность получения кварцевой муки

23 мая, четверг

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №209

1. **С.А. Кузнецова**, к.х.н., доцент кафедры неорганической химии, заведующая отделом «Новые материалы для электротехнической и химической промышленности» Химического факультета, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия
Развитие направлений неорганического синтеза поликристаллического оксида олова(II) для фотокатализа (*ключевой доклад*)

2. **М.И. Якубова, А.А. Огнева, В.М. Илекис**, Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия
Способ получения трифторида азота (**дистанционно**)
3. **К.А. Конкина^{1,2}, Е.В. Маслова²**, ¹ Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия; ² АО «Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» им. А.Г. Ромашина», г. Обнинск, Россия
Исследование процесса получения изделий из кварцевой керамики минимальной пористости с применением добавки нитрида бора (**дистанционно**)
4. **А.А. Блинова, К.А. Рахимбеков**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование свойств наногетероструктур Ga₂O₃-ZnO как материалов для фотоэлектрохимических устройств
5. **В.М. Илекис, А.О. Ушаков, А.В. Муслимова**, Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия
Контроль примесей в электронных газах методом газовой ИК-спектрометрии
6. **А.О. Ушаков^{1,2}, В.М. Илекис², А.В. Муслимова², П.Б. Молоков²**, ¹ Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ² Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия
Исследование влияния температурного режима на процесс хроматографического разделения газовых смесей с тетрафторидом углерода и гексафторидом серы
7. **В.С. Федоров, Д.С. Токарев**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Выращивание монокристаллов солей с изменяемыми условиями
8. **М.М. Леденёв**, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия
Синтез кристаллофосфора на основе алюмината бария-иттрия методом горения
9. **В.Е. Юркова, Д.С. Токорев**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Влияние условий на синтез вольфрамата кадмия из водных растворов
10. **А.Е. Помогаева**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Свойства хромовых руд, влияющие на их обогащение и металлургическую переработку концентратов

Заочное участие

1. **В.Ю. Боровой, Е.А. Попандопуло, Р.Д. Брюхов**, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия
Влияние оксида цинка на химическую стойкость силикатной эмали для чугуна
2. **К.Р. Габдулхаев, И.Д. Твердов, А.В. Долгова**, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия
Влияние фазового состава синтетического диоксид содержащего наполнителя на модифицирующий эффект в эпоксидных композициях
3. **О.В. Капустина**, Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток, Россия
Исследование эффективности биокомпозита *in vitro* для восстановления костной ткани на основе CaSiO₃/ГАП

4. **М.С. Игумнов¹, В.А. Анисимова¹, К.А. Михалко¹, К.Б. Ким¹, С.И. Нифталиев¹, П.Е. Белоусов²**, ¹ Воронежский государственный университет инженерных технологий, г. Воронеж, Россия; ² Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, г. Москва, Россия
Особенности сорбции ионов меди(II) глауконитовым сорбентом
5. **К.С. Кисель**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Подход к созданию водорастворимых сенсоров на основе люминесцентных комплексов Re(I)
6. **А.С. Кубанская, И.В. Корчунов**, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия
Изучение особенностей состава золошлаковых отходов и их влияния на свойства цементного камня
7. **Е.А. Ляпко, Л.М. Димова**, Иркутский государственный университет, г. Иркутск, Россия
Синтез и изучение ионообменных свойств сорбентов на основе фосфата олова(IV), модифицированного неорганическими кислотами
8. **Дж.С. Мазманян¹, А.А. Саргсян², Т.М. Саргсян², А.С. Багдагулян², Г.Б. Папян³, С.В. Мазманян³**, ¹ Колледж Национального политехнического Университета Армении, г. Ереван, Армения; ² Национальный университет архитектуры и строительства Армении, г. Ереван, Армения; ³ ООО «Раздан Цемент Корпорэйшн», г. Раздан, Армения; ⁴ ООО «Армат-Груп», г. Ереван, Армения
Разжижение сырьевого шлама с помощью разжижителя фирмы «Полипласт» Литопласт Р
9. **А.Ю. Манакова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Влияние условий проведения синтеза на получение титанатов кальция и стронция
10. **И.В. Морозков**, Череповецкий государственный университет, г. Череповец, Россия
Теоретическое исследование пригодности диатомитов Российских месторождений в качестве носителей сернокислотных катализаторов
11. **К.М. Райымкулова**, Казахский национальный педагогический университет им. Абая, г. Алматы, Республика Казахстан
Исследование содержания железа в различных продуктах питания
12. **Д.М. Рыжик**, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия
Получение активных минеральных добавок к цементам и бетонам методом карбонизации
13. **С.С. Сафронова, М.А. Вшивцев, Л.А. Мочалов, М.А. Кудряшов, И.О. Прохоров, Е.А. Слаповская**, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия
Исследование реакций, происходящих при плазмохимическом осаждении сульфида кадмия
14. **А.А. Смирнова, О.Ф. Ржаницына, Э.Л. Папулова**, Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия
Влияние условий осаждения на физико-химические свойства оксидов меди и цинка
15. **Е.А. Смольская, В.А. Слугина**, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия
Свойства цемента с термоактивированными глинами
16. **Е.В. Турушева**, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия
Применение закристаллизованных сталерафинировочных шлаков в цементной промышленности

17. **А.В. Урбанов**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Добавки-модификаторов для повышения эксплуатационных свойств цемента
18. **В.В. Холодова**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Низкотемпературная керамика $\text{Li}_2\text{ZnTi}_3\text{O}_8$ со спекающей добавкой в системе $\text{Li}_2\text{O-ZnO-B}_2\text{O}_3$
19. **Е.Г. Чумачкова, Ю.В. Бендре**, *Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия*
Термические константы плавления бромида эрбия(III) по результатам двух методов исследования: ДСК и ДТА
20. **Н.С. Шургая**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Использование цинкфосфатного связующего в варисторной керамике на основе оксида цинка

Подключение:

<https://zoom.us/j/95666978611?pwd=N3ZKMktBRDgxclQ2VlhYQm95NGw3Zz09>

Идентификатор конференции: 956 6697 8611

Код доступа: 672428

Сопредседатели секции – Вацадзе Сергей Зурабович, д.х.н., профессор РАН, Заведующий лабораторией супрамолекулярной химии (№2), Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия; профессор кафедры органической химии Химического факультета, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия;

Волчо Константин Петрович, д.х.н., профессор РАН, главный научный сотрудник лаборатории физиологически активных веществ, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия;

Степанова Елена Владимировна, к.х.н., доцент, заведующий лабораторией «Химическая инженерия и молекулярный дизайн» Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;

Петунин Павел Васильевич, к.х.н., доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;

Солдатова Наталья Сергеевна, к.х.н., доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;

Краснокутская Елена Александровна, д.х.н., заведующая кафедрой – руководитель Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера на правах кафедры Инженерной школы новых производственных технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;

Трусова Марина Евгеньевна, д.х.н., директор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

Секретарь секции – Фефелова Анастасия Григорьевна, инженер Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

20 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰

Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

1. **С.З. Вацадзе**, д.х.н., Профессор РАН, заведующий лабораторией супрамолекулярной химии (№2), Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия; профессор кафедры органической химии Химического факультета, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия
Органокатализаторы с «репортерными» группами (**ключевой доклад**)

2. **В.А. Ларионов**, д.х.н., заведующий лабораторией, ведущий научный сотрудник лаборатории стереонаправленного синтеза биоактивных соединений, Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва, Россия; ведущий научный сотрудник Объединенного института химических исследований, Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, г. Москва, Россия
Металл-темплатный подход построения хиральных систем для асимметрического катализа (**ключевой доклад**)
3. **Е.Е. Вишнякова, Д.А. Ольчев, П.С. Бобров**, Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия
Синтез N-фталазинил-4-нитрозопиразолов
4. **О.А. Игумнова, К.С. Головина, А.Е. Мышова, Г.Е. Дубиненко, С.И. Твердохлебов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Антибактериальные материалы на основе глубоких эвтектических растворителей состава хлорид холина/молочная кислота
5. **Д.А. Ольчев, Е.Е. Вишнякова, П.С. Бобров**, Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия
Циклоконденсация дигидразинилфталазина с изонитрозодикетонами
6. **И.В. Голомолзина, С.Е. Толстикова, С.В. Фокин, К.А. Смирнова, Г.А. Летагин, Г.В. Романенко, А.С. Богомяков**, Институт «Международный томографический центр» СО РАН, г. Новосибирск, Россия
Особенности фазовых превращений в комплексах $\text{Cu}(\text{hfac})_2$ с имидазолил-замещенным нитроксильным радикалом
7. **К.А. Смирнова, И.В. Голомолзина, С.В. Фокин, Г.А. Летагин, Г.В. Романенко, А.С. Богомяков**, Институт «Международный томографический центр» СО РАН, г. Новосибирск, Россия
Медленная динамика спинового перехода в комплексе $\text{Cu}(\text{II})$ с нитронилнитроксидом
8. **Ю.А. Колесникова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Блокирование свободных функциональных групп как метод управления цитотоксичностью алкоксиаминов
9. **М.В. Ильин, Д.С. Болотин**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Цианборгидриды, содержащие доноры галогенной и халькогенной связи, как эффективные реагенты для восстановления иминов (**дистанционно**)
10. **А.К. Сыздыков¹, С.К. Кабиева¹, А.И. Хлебников²**, ¹ Карагандинский индустриальный университет, г. Караганда, Республика Казахстан; ² Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Синтез и циклизация 2-((морфолиноимино)метил)бензойной кислоты (**дистанционно**)

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

1. **А.С. Газизов**, д.х.н., ведущий научный сотрудник лаборатории элементоорганического синтеза им. А.Н. Пудовика, Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия
Имидазолин-2-оны как амбифильные реагенты: новые достижения и новые вызовы **(ключевой доклад)**
2. **Е.В. Суслов**, к.х.н., заведующий лабораторией направленных трансформаций природных соединений, заместитель директора по научной работе, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия
Адамантан в дизайне биологически активных соединений **(ключевой доклад)**
3. **А.А. Сысоева**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Трифлат дифенилиодония и анилин в синергетическом ковалентно-нековалентном катализе реакции Кнёвенагеля **(дистанционно)**
4. **М.К. Шуриков**, **П.В. Петунин**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Галогенная связь между молекулами вердазильных радикалов – новое направление в кристаллическом дизайне органических магнитных материалов
5. **А.В. Уваров**, **Е.В. Плотников**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Синтез и исследование физико-химических и биологических свойств производных инденохиноксалина и триптантрина
6. **Я.В. Сафинская**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Влияние координации гетероциклических иодониевых солей к металлоцентру серебра(I) на их каталитическую активность **(дистанционно)**
7. **Н.С. Минаев**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование реакционной способности 1-оксидопиридиндиазоний сульфонов в реакции азосочетания
8. **А.И. Леднева**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Синтез новых доноров невалентных взаимодействий из диарилиодониевых солей
9. **В.Р. Кузьмин**, **Н.В. Даниленко**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Синтез производных 11Н-индено[1,2b]-хиноксалин-11-она
10. **А.Р. Саттарова**, Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), г. Челябинск, Россия
Квантово-химическое моделирование кристаллических упаковок полифталоцианинов меди **(дистанционно)**
11. **С.В. Харин**, **М.Д. Зыбалов**, **Ю.Е. Исакова**, **М.В. Бирюков**, **М.А. Юнин**, **Р.А. Иванов**, Научно-технологический университет «Сириус», г.т. Сириус, Россия
Нафтилзамещённые карбоновые кислоты – селективные ингибиторы бактериальной цистатионин-гамма-лиазы **(дистанционно)**

12. **А.Д. Раджабов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез и кристаллическая структура гибридных доноров галогенных связей на основе фторированных арилиодидов
13. **А.А. Кочубеев**, *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия*
Влияние структуры уреатного загустителя на свойства силиконовых пластичных смазок **(дистанционно)**

22 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

1. **К.П. Волчо**, *д.х.н., Профессор РАН, главный научный сотрудник лаборатории физиологически активных веществ, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Монотерпены как исходные соединения в поиске новых лекарственных средств **(ключевой доклад)**
2. **О.И. Афанасьев**, *к.х.н., старший научный сотрудник лаборатории эффективного катализа, отдел металлоорганических соединений, Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва, Россия*
Методы повышения эффективности каталитических реакций **(ключевой доклад)**
3. **Д.Е. Ефанов**, **Г.В. Романенко**, **Г.А. Лetyгин**, **С.Е. Толстикова**, **А.С. Богомяков**, *Институт «Международный томографический центр» СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Конденсированные системы на основе фуразано[3,4-*b*]пиразина
4. **В.Л. Угай**¹, **Л.К. Абуляисова**¹, **Е.А. Краснокутская**², **С.М. Адекенов**³, ¹ *Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан;* ² *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ³ *АО «Научно-производственный Центр «Фитохимия», г. Караганда, Республика Казахстан*
Строение молекулы фураноэремофила-14β,6α-олида и ее реакционная способность
5. **А.В. Осипов**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Синтез металл-органических координационных полимеров на основе 1-(азолил)-1,2,3-триазол-4-карбоновых кислот
6. **К.А. Мячина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Медь-катализируемое аэробное окисление имидазолинов до имидазолов
7. **И.В. Лякишева**, *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Изучение фотоизомеризации азосоединений, содержащих остов BODIPY
8. **В.А. Дубровина**, **А.В. Глушков**, **В.И. Павловский**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез диастереомерных производных 7-хлор-2,3-дигидро-5-фенил-1H-1,4-бензодиазепин-2-она

9. **Р.М. Гулиева, С.А. Капкан, В.С. Хозяинов, Т.М. Минина, Ю.Н. Маляр, В.А. Ионин**, *Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия*
Получение и характеристика новых функциональных материалов на основе арабиногалактана древесины ели
10. **А.В. Глушков, А.В. Павловский, В.И. Павловский**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез новых производных 7-нитро-5-фенил-1Н-бензо[е][1,4]дiazепин-2(3Н)-она
11. **К.А. Виноградова^{1,2}, М.Д. Тайгина^{1,2}, А.С. Берёзин¹, В.А. Санникова³, И.Р. Филиппов^{1,3}**, ¹ *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* ² *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия;* ³ *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Пиразоло[1,5-а][1,10]фенантролины – новые лиганды для синтеза люминесцирующих комплексов d-металлов
12. **А. Люляев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Окисление кислотонеустойчивых прекурсоров радиофармпрепаратов в новой системе

22 мая, среда

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

1. **Н.А. Семёнов**, *к.х.н., заведующий лабораторией гетероциклических соединений, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
1,2,5-халькогенадиазолы – тектоны в супрамолекулярных архитектурах и рецепторы оснований Льюиса (**ключевой доклад**)
2. **С.В. Байков**, *к.х.н., старший научный сотрудник кафедры физической органической химии Института химии, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
N-Пиридилмочевины: от нежеланной примеси до полифункционального реагента (**ключевой доклад**)
3. **Г.Н. Чернов¹, О.М. Куликова², О. Киселев¹, Г.В. Беккер¹, Н.С. Солдатова¹**, ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*
Органокатализ с использованием солей иодония
4. **О. Киселев, Г.Н. Чернов, Г.В. Беккер**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез иодониевых солей как доноров галогенных связей для катализа
5. **Е.И. Самородова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез новых азинов на основе инденохиноксалина и триптантрина
6. **А.В. Лолаева, И.Е. Кузнецов, А.В. Аккуратов**, *Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка, Россия*
Влияние метокси- заместителей в катионе трифенилсульфония и диарилйодония на квантовый выход фотогенерации кислоты (**дистанционно**)

7. **С.О. Зленко, В.Ю. Куксёнок**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение водорастворимых уреидов галодифа с аминокислотами
8. **И.О. Путнин, А.А. Сысоева**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Халькониевые и галониевые соли как эффективные органокатализаторы для реакций электрофильной активации карбонильных соединений (*дистанционно*)
9. **И.Е. Кузнецов, М.Е. Сидельцев, Д.С. Загорецков, А.В. Лолаева, А.В. Аккуратов**, *Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка, Россия*
Оптимизация подходов к разработке ониевого производных как фотогенераторов кислоты (*дистанционно*)
10. **Д.М. Носков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез, свойства и структура новых илидов иодония
11. **Н.С. Антонкин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез, структура и реакционная способность N-координированных (псевдо)циклических λ^5 -иоданов
12. **И.И. Федорова¹, В.В. Гак¹, Д.М. Иванов¹, Н.С. Солдатова², П.С. Постников²**,
¹ *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия;*
² *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Иодиды и полииодиды диарилиодония: синтез и структура

23 мая, четверг

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

1. **М.А. Кинжалов**, *д.х.н., доцент кафедры физической органической химии Института химии, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Ациклические диаминокарбеновые комплексы металлов платиновой группы для каталитических, люминесцентных и медицинских применений (*ключевой доклад*)
2. **Н.П. Болдырев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Механохимический синтез бисаминометилированных продуктов с использованием тетраметилолгликолурила
3. **Д.Д. Гильгенберг, А.В. Глушков, В.И. Павловский**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез производных 7-нитро-5-(2-фторфенил)-1Н-безно[e][1,4]дiazепин 2(3H)-она
4. **Д.П. Ростова, И.А. Степура, А.В. Тришина**, *Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов, Россия*
Теоретическое предсказание спектральных характеристик органических пигментов
5. **Н.М. Метальникова, Н.С. Антонкин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Арилирование изоцианидов иодониевыми солями в условиях фоторедокс катализа

6. **М.Т. Естаева, А.Ж. Касанова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; НАО «Торайгыров университет», г. Павлодар, Республика Казахстан*
Синтез и использование пиразолдиазоний сульфонов для получения металлорганических полимеров
7. **А.А. Догадина**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Исследование влияния предварительной термической обработки крахмала на процесс этерификации лимонной кислотой
8. **А.В. Люляев, К.А. Егоров, К.М. Зверева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Реакция соединений поливалентного иода в условиях фотокатализа
9. **М.А. Медведев, О. Киселёв**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез предшественников диарилиодониевых солей для модификации поверхностей
10. **М.А. Панфилов¹, А.Ю. Воробьев¹, Т.Ю. Карогодина¹, А.Е. Москаленский²**,
¹ *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* ² *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Фотоактивируемые доноры оксида азота(II) на основе N-нитрозо производных BODIPY

Заочное участие

1. **В.А. Абрамов¹, Е.А. Дрокин¹, М.А. Рассказова¹, Е.С. Тарасова¹, О.Е. Шурупова¹, С.А. Ржевский¹, А.С. Малышева¹, М.А. Топчий¹, И.П. Белецкая², А.Ф. Асаченко¹**,
¹ *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия;* ² *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*
Фотокаталитическое иодсульфонилирование интернальных алкинов в условиях зеленой химии
2. **И.К. Баданов, Г.А. Касымова, Р.Р. Баданова**, *Таразский региональный университет им. М.Х. Дулати, г. Тараз, Республика Казахстан*
Внешние и внутренние изменения хлопковой целлюлозы и их влияние на изменение ее свойств
3. **В.Л. Баклагин, В.В. Бухалин, А.М. Хабаров, Е.А. Зюзин**, *Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия*
Синтез 4-хлор-5-ариллоксифталонитрилов
4. **Д.И. Газизов^{1,2}, Б.Г. Турсынова^{1,3}**, ¹ *АО «Институт химических наук им. А.Б. Бектурова», г. Алматы, Республика Казахстан;* ² *Казахстанско-Британский технический университет, г. Алматы, Республика Казахстан;* ³ *Казахский национальный университет им. аль-Фараби, г. Алматы, Республика Казахстан*
Синтез новых органических аминоксифталонитрилов
5. **А. Ерланулы¹, А.М. Дуйсенали¹, К.А. Тургенбаев², А.М. Борсынбаева², А.Б. Есеналиева²**, ¹ *АО «Институт химических наук им. А.Б. Бектурова», г. Алматы, Республика Казахстан;* ² *Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт, г. Алматы, Республика Казахстан*
Гидрохлорид, оксалат, цитрат как фармакологически приемлемые соли О-пара-толуоил-β-(морфолин-1-ил)пропиоамидоксима для лечения зоонозных инфекций, вызванных *M. Bovis*

6. **В.Д. Котехова, М.В. Куксина**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Определение оптимального соотношения реагентов для синтеза активной основы ингибитора коррозии
7. **А.Ж. Мендибаева^{1,2}, С.Д. Фазылов¹, С.К. Кабиева^{2, 1}**, *Институт органического синтеза и углехимии Республики Казахстан, г. Караганда, Республики Казахстан;*
² Карагандинский индустриальный университет, г. Караганда, Республика Казахстан
Синтез и изучение противовоспалительной активности гидразонов никотиновой кислоты
8. **Е.С. Панкратова, О.В. Примерова**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Производные тиосемикарбазонов как перспективные антиокислители
9. **Л.Ю. Рахимова, Э.А. Хайбрахманова**, *Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия*
Катионообменная реакция гиалуроната натрия под действием соляной кислоты в гетерогенных условиях
10. **А.В. Сорокин, К.В. Ильков, А.А. Илькова**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Синтез 1Н-пиразол-4-карбальдегидов с фрагментом экранированного фенола
11. **Г.К. Стерлигов, А.А. Агешина, С.А. Ржевский, О.В. Шурупова, М.А. Топчий, Л.И. Минаева, А.Ф. Асаченко**, *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия*
Синтез 3-тозил- и 3-циано-1,2-дизамещенных индолов по модифицированной реакции Маделунга
12. **А.В. Томиков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Механохимический синтез 30-иодобетулина с использованием соединений поливалентного йода
13. **Е.А. Федотова, Н.С. Кузьмина, В.Ф. Отвагин, А.В. Нючев, А.Ю. Федоров**, *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия*
Синтез конъюгатов на основе синтетического порфирина и 4-ариламинохиназолина для комбинированной терапии онкологических заболеваний
14. **Л.Р. Хабибулина^{1,2}, Р.Ф. Азнагулов², Б.Ф. Гарифуллин^{1,2}, А.Б. Выштакалюк¹, Д.Ф. Абрамова^{1,2}, В.Е. Катаев¹**, *Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия;*
² Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия
Синтез и антиоксидантная активность конъюгатов N-ацетил-D-глюкозамина с α-аминофосфонатами
15. **Е.А. Чуев**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Галогенирование латкамометилированных фенолов специальными реагентами
16. **Н.К. Шелеметьева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Механохимический способ прямого йодирования гликолурила под действием йодозильных реагентов

Подключение:

<https://zoom.us/j/96266175085?pwd=NFB3YnZrSjZpMllsYXE3bU56b3N5QT09>

Идентификатор конференции: 962 6617 5085

Код доступа: 214431

Председатель секции – Дорожко Елена Владимировна, к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;

Липских Ольга Ивановна, к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;

Зильберг Руфина Алексеевна, к.х.н., доцент кафедры аналитической химии Химического факультета, Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия;

Гавриленко Михаил Алексеевич, д.х.н., профессор отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;

Постников Павел Сергеевич, д.х.н., профессор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

Секретарь секции – Патласова Светлана Евгеньевна, аспирант отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

21 мая, вторник

14⁰⁰ – 18⁰⁰

Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория

1. **Е.В. Дорожко**, к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Электрохимические методы определения платиновых металлов (памяти профессора Колпаковой Нины Александровны) (**ключевой доклад**)
2. **Е.Р. Низов**, **А.Ю. Шишов**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Хроматографическое определение полициклических ароматических углеводородов в природных объектах с использованием гидрофобных глубоких эвтектических растворителей в качестве экстрагентов
3. **М.А. Мелесова**, **Д.О. Кирсанов**, **А.Ю. Шишов**, **А.В. Булатов**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Хемометрические алгоритмы и глубокие эвтектические растворители для экологически безопасного многокомпонентного анализа неполярных матриц

4. **В.К. Плева, Д.А. Вишенкова, П.Б. Глаговский**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Влияние дериватизации и способа ионизации на чувствительность хромато-масс-спектрометрического определения гормонов стресса в слюне человека **(дистанционно)**
5. **У.О. Маркова, А.Ю. Шишов, А.В. Булатов**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Новый серосодержащий глубокий эвтектический растворитель для селективного извлечения и определения тяжелых металлов в пищевых продуктах методом АЭС-ИСП
6. **А.И. Аверина**, *Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола, Россия*
Влияние плазмохимической активации на адгезионные свойства поверхности **(дистанционно)**
7. **В.Д. Курбатова, А.О. Фролова**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Изучение сорбционных свойств расширенного оксида графита для концентрирования аналитов при ИСП-АЭС и ИСП-МС анализе растворов
8. **К.В. Павлова, А.С. Почивалов, А.В. Булатов**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Алкилполиглюкозиды как амфифилы для мицеллярно-опосредованного извлечения гербицидов из пищевых продуктов **(дистанционно)**
9. **А.С. Почивалов, Ю.О. Лодянов, Р.М. Шевалёв, А.В. Булатов**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Микроэкстракционное выделение лекарственных веществ в супрамолекулярные растворители на основе солей ди(2-этилгексил)фосфорной кислоты
10. **Р.А. Зильберг, к.х.н., доцент кафедры аналитической химии Химического факультета, Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия**
Хиральные сенсоры: аналитические возможности и перспективы **(дистанционный ключевой доклад)**

22 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория

1. **Е.А. Козлова, д.х.н., Профессор РАН, ведущий научный сотрудник отдела гетерогенного катализа, Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия; заместитель руководителя Центра НТИ «Водород как основа низкоуглеродной экономики» по образовательному направлению, г. Новосибирск, Россия**
Разработка фотокатализаторов и изучение механизма восстановления углекислого газа под действием видимого света **(ключевой доклад)**
2. **Д.М. Пластинина, П.В. Кошляков, Е.Н. Чесноков**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Детектирование гидроксильного радикала методом Faraday Rotational Spectroscopy (FRS) при помощи полупроводникового лазерного диода с распределенной обратной связью

3. **М.Е. Баронин**, ОАО «Красноярский завод цветных металлов им. В.Н. Гулидова» г. Красноярск, Россия; *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Использование полиметакрилатных матриц для вольтамперометрического определения ряда элементов в технологических водах
4. **В.К. Иванов, Л.П. Калачева, И.К. Иванова, А.С. Портнягин**, ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН» – обособленное подразделение *Институт проблем нефти и газа СО РАН, г. Якутск, Россия*
Изучение стабильности гидратов диоксида углерода в пористых средах (**дистанционно**)
5. **Н.Н. Чаш-оол, Д.В. Меркулова**, *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*
Сорбционное разделение синтетического красителя желтый «солнечный закат» и натурального красителя β-каротин в динамическом режиме с использованием модифицированного кремнезема
6. **А.В. Стрижова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение октенидина в покрытиях имплантов методом ВЭЖХ/УФ
7. **Д.И. Белякович**, *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*
Закономерности концентрирования хлоридных и оловохлоридных комплексов палладия(II) и родия(III) поливинилформальными сорбентами с тиомочевинными группами
8. **Д.Ю. Амшеев, Е.В. Львова**, *Иркутский государственный университет, г. Иркутск, Россия*
Изучение процесса формирования оксидной пленки титана в условиях анодной поляризации и оценка ее толщины с помощью спектроскопии электрохимического импеданса (**дистанционно**)
9. **В.О. Семин, Ф.А. Дьяченко, М.Г. Остапенко, С.И. Южакова**, *Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия*
Применение высокодозовой ионной имплантации для модификации коррозионных свойств TiNi сплавов медицинского назначения
10. **С.Ю. Кетков, д.х.н., ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией строения металлоорганических и координационных соединений**, *Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН, г. Нижний Новгород, Россия*
Методы лазерной ионизационной спектроскопии и теории функционала плотности в исследованиях сэндвичевых соединений переходных металлов (**ключевой доклад**)

22 мая, среда

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория

1. **А.Г. Мартынов, д.х.н., ведущий научный сотрудник лаборатории новых физико-химических проблем**, *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия*
Великие кольца современного материаловедения (**ключевой доклад**)

2. **А.А. Павлова, К.А. Малеева**, *Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия*
Пленки наночастиц золота для спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния
3. **С.К. Брагина**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Исследование пероксидазоподобной активности наночастиц серебра, иммобилизованных в полиметакрилатную матрицу
4. **П.М. Кузьменко, А.А. Смирнов, А.А. Самаров, М.А. Тойка**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Экстракция глицерина из модельных систем для синтеза биодизельного топлива, содержащих сложный эфир, метиловый спирт и глицерин, с помощью глубоких эвтектических растворителей (*дистанционно*)
5. **М.Ф.И. Жаворонок, А.С. Почивалов, А.В. Булатов**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Колориметрическое определение кальция в пищевых продуктах с использованием смартфона и предварительным концентрированием окрашенной формы аналита методом мицеллярной микроэкстракции (*дистанционно*)
6. **А.М. Шабельникова^{1,2}, А.Д. Рогачев², Н.С. Ли-Жуланов², К.П. Волчо²**, ¹ *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия;* ² *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Разработка и валидация методик определения производных монотерпеноида (–)-изопулегола в цельной крови мышей методом ВЭЖХ-МС/МС с целью изучения их фармакокинетики
7. **Е.С. Ковальская¹, А.Е. Курцевич², Р.Р. Валиев²**, ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Исследование механизма фотохимической реакции гомолитического разрыва связи C-N в алкилвердазилах
8. **Н.Ю. Володина, И.В. Приходько, А.А. Самаров**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Изучение фазового равновесия жидкость-жидкость в системах с глубокими эвтектическими растворителями для разделения азеотропных смесей спирт-простой эфир (*дистанционно*)
9. **А.С. Харьков, Т.В. Лаврова**, *Тульский государственный университет, г. Тула, Россия*
Полиазур – перспективный компонент в составе композитов электрохимических устройств (*дистанционно*)

23 мая, четверг

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория

1. **И.Ф. Сахапов**, *к.х.н., научный сотрудник лаборатории металлоорганических и координационных соединений, Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия*
Никельорганические сигма-комплексы: синтез, свойства и реакционная способность в процессе образования связи углерод-углерод и углерод-элемент (*ключевой доклад*)

2. **Г.В. Беккер, О.В. Кисилев, Г.Н. Чернов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Каталитическая активность циклических иодониевых солей в реакции присоединения по Михаэлю
3. **О.А. Баженова**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Иммобилизация наночастиц золота в полиметакрилатную матрицу и их применение в анализе
4. **Е. Нурпейис, А.Ж. Ауелбекова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разработка высокочувствительного модифицированного сенсора для вольтамперометрического определения афлатоксинов В1 и М1 (**дистанционно**)
5. **А.А. Дамзина**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Кинетика взаимодействия антиоксидантов с индикаторной системой Cu(II) – неocupроин (Nc), иммобилизованной в ПММ
6. **Д.Е. Воткина, О.А. Гусельникова, П.С. Постников**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Дизайн плазмон-активных катализаторов: влияние размерных эффектов наночастиц золота в органических реакциях
7. **О.А. Филиппов**, *д.х.н., ведущий научный сотрудник лаборатории гидридов металлов, Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва, Россия*
Роль нековалентных взаимодействий и протон-гидридного переноса в превращениях комплексов марганца (**ключевой доклад**)

Заочное участие

- Е.О. Булышева^{1,2}, Ю.Б. Терес², Р.А. Зильберг^{1,2}**, ¹ ООО «Кайралити», г. Уфа, Россия; ² Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия
Вольтамперометрический сенсор на основе пастового электрода, модифицированного комплексным цеолитом MFI, для определения и распознавания энантиомеров тирозина
- Ю.С. Ворожцова**, Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия
Оценка антигидратного действия спиртовых растворов по их спектральным данным
- Ю.В. Денисова, А.В. Еркович**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Разработка электрохимического сенсора на основе самоорганизующегося монослоя N-ацетил-L-цистеина для оценки антиоксидантной активности природных антиоксидантов
- А.З. Испирян, Ю.С. Мысина**, Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов, г. Москва, Россия
Разработка методики одновременного определения 12 каротиноидов в кормах, кормовом сырье, кормовых добавках с помощью высокоэффективной хроматографии
- К.Н. Мусатова, С.В. Темерев**, Алтайский государственный университет, г. Барнаул, Россия
Распределение ионов железа(III) в системе кислый водный раствор – легкоплавкий экстрагент
- Ч.Р. Мухаметдинов, Ю.Б. Терес**, Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия
Селективное распознавание энантиомеров триптофана сенсорами, модифицированными комплексами кобальта(III)
- А.А. Смирнов, П.М. Кузьменко, А.А. Самаров, М.А. Тойкка**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Влияние состава глубоких эвтектических растворителей на их экстрагирующую способность извлечения глицерина как побочного продукта в производстве биотоплива
- С.С. Смирнова, К.А. Серомлянова, М.М. Селиванова, Ю.М. Зайцева**, Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, г. Москва, Россия
Исследование влияния замены металла позиции В на каталитическую активность сложнооксидных систем $A_xB_yO_z$ в процессе крекинга пропана
- А.А. Трапезоньян, А.В. Еркович**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Разработка электрохимического сенсора на основе N-ацетил-L-цистеина для определения гидроксильных радикалов в биологических объектах методом анодной вольтамперометрии
- К.С. Дружинина, Д.Г. Калинин, А.В. Сенотрусов, К.В. Харина**, Читинская государственная медицинская академия, г. Чита, Россия
Кинетика адсорбции ионов цинка растительно-минеральными механохимически активированными сорбентами

Подключение:

<https://zoom.us/j/93185822495?pwd=NjlkOUVxZ3dLb1FmWmRWOVdBWUpVdz09>

Идентификатор конференции: 931 8582 2495

Код доступа: 329015

Сопредседатели секции – Чернова Анна Павловна, к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;

Плотников Евгений Владимирович, к.х.н., доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;

Рогачев Артём Дмитриевич, к.х.н., старший научный сотрудник Лаборатории физиологически активных веществ, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия.

Секретарь секции – Соломоненко Анна Николаевна, ассистент, инженер отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

20 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

1. **О.И. Яровая**, д.х.н., ведущий научный сотрудник лаборатории физиологически активных соединений, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия
Что такое «Болезнь X» и при чем здесь химики? (**ключевой доклад**)
2. **Д.А. Мещева**, **Ф.М. Крехова**, **А.Ю. Шишов**, **А.В. Булатов**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Хроматографическое определение изониазида в биологических жидкостях с предварительным выделением в эвтектические растворители
3. **М.М. Орлова**, КАО «Азот», г. Кемерово, Россия
Лиофильная сушка, как способ получения БАД
4. **К.С. Гуляндина**, **И.П. Шарычев**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование активности ингибирования α-амилазы некоторыми органическими соединениями
5. **А.В. Кольцова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Получение конъюгата на основе инвертазы и иммуноглобулина
6. **А.В. Шестакова**, **Д.С. Пухнярская**, **А.П. Чернова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Изучение влияния органических солей лития на бактерии *Lactococcus lactis*

7. **Д.Д. Эськова, Ю.А. Колесникова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Изучение цитостатических свойств производных алкоксияминов
8. **А.Г. Дрозд, М.С. Третьякова, Е.В. Плотников**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Аскорбат лития как радиосенсибилизатор при нейтронном облучении in vitro и in vivo
9. **А.Д. Кучерявый, Е.В. Дорожко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение ванкомицина в полимерных имплантах методом ВЭЖХ/УФ
10. **А.Д. Клешнина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Фитохимическое исследование некоторых лекарственных растений Горного Алтая **(дистанционно)**
11. **К.Д. Шинкин**, *ООО «Ифар», г. Томск, Россия*
Влияние Аэросила на стабильность фармацевтических субстанций
12. **А.С. Батухтина, А.П. Чернова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование антиоксидантной и цитотоксической активности неплодовой части облепихи
13. **Р.Н. Варвашеня¹, А.С. Фоминых², Г.Е. Янович¹, А.А. Прач²**, ¹ *Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия;* ² *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Изучение новых таргетных радионуклидных агентов для молекулярной диагностики экспрессии HER2 в злокачественных новообразованиях

21 мая, вторник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

1. **А.Ю. Шишов**, *к.х.н., профессор кафедры аналитической химии, Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета, г. Санкт-Петербург, Россия*
Глубокие эвтектические растворители в анализе и переработке лекарственного растительного сырья: возможности и ограничения **(ключевой доклад)**
2. **А.Д. Рогачев**, *к.х.н., старший научный сотрудник лаборатории физиологически активных веществ, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Метаболомные исследования клеточного ответа на терагерцовое излучение **(ключевой доклад)**
3. **Е.Н. Ригер, А.Ю. Грозеску, Т.Е. Суханова**, *Научно-исследовательский институт синтетического каучука им. академика С.В. Лебедева, г. Санкт-Петербург, Россия*
Определение спектральных характеристик ацетоновых экстрактов каучуков медицинского назначения **(дистанционно)**
4. **Ф.М. Крехова, А.Ю. Шишов, А.В. Булатов**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Микроэкстракционное выделение полициклических ароматических углеводородов и антибиотиков из донных отложений в глубокие эвтектические растворители для последующего ВЭЖХ-ФЛД определения

5. **П.К. Клещина, Д.Д. Кротов, В.В. Ларина**, *Балтийский федеральный университет им. И. Канта, г. Калининград, Россия*
Дайдзеин как противоопухолевый компонент экстрактов *Glycyrrhiza glabra*
6. **Г.Е. Янович¹, Р.Н. Варвашеня¹, А.А. Прач²**, ¹ *Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия;* ² *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Радионуклидная диагностика экспрессии EGFR каркасным белком DARPIN (HE)3-E01, меченным ^{99m}Tc
7. **П.Н. Галяпина, А.В. Еркович**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разработка флуориметрической методики определения гидроксильных радикалов с помощью терефталевой кислоты
8. **А.Е. Давыдкина^{1,2}, Д.А. Бейсембаева¹, А.П. Чернова¹**, ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск, Россия*
Определение 5-гидрокситриптамина в сухих экстрактах неплодовой части облепихи крушиновидной
9. **П.А. Годунов, А.Ю. Шишов, А.В. Булатов**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Микроэкстракционное выделение бисфенолов из пищевых продуктов в термочувствительный эвтектический растворитель для их хроматографического определения (*дистанционно*)
10. **А.П. Лакеев**, *НИИ фармакологии и регенеративной медицины им. Е.Д. Гольдберга ТНИМЦ РАН, г. Томск, Россия;* *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Особенности пробоподготовки образцов плазмы крови при анализе высоколипофильных лекарственных средств методом ВЭЖХ-МС/МС
11. **М.П. Орляхина, Д.А. Вишенкова, П.Б. Глаговский**, *Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина, г. Москва, Россия*
Хромато-масс-спектрометрическое определение андрогенов в сыворотке крови и слюне человека (*дистанционно*)
12. **Ю.А. Николаева¹, А.И. Петраков²**, ¹ *Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия;* ² *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разработка методики подготовки проб растительного сырья *Centaurea scabiosa L.* для количественного определения гроссгемина и цинаропикрина
13. **А.А. Гуренкова, А.П. Чернова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение флавоноидов в ворохе облепихи крушиновидной методами спектрофотометрии и ВЭЖХ
14. **А.С. Фоминых¹, Р.Н. Варвашеня²**, ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия*
Сравнительная оценка специфичности к EpCAM новых вариантов ^{99m}Tc-DARPin Ec1 на опухолевых культурах *in vitro*

Заочное участие

1. **Б.И. Пякилля**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Генерация химических соединений с помощью нейросетевых методов
2. **В.А. Сафронова, А.Д. Прийма, К.А. Бакай, И.С. Нестеренко**, *Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов, г. Москва, Россия*
Разработка методики экспресс-определения апрамицина в продукции животноводства

Секция 4

Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья

Подключение:

<https://zoom.us/j/92148392209?pwd=YnFxQTd3NjgrNERHbXY1c3RHY041dz09>

Идентификатор конференции: 921 4839 2209

Код доступа: 885736

20 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №131

Председатель секции – Овчинникова Елена Викторовна, *к.т.н., старший научный сотрудник отдела технологии каталитических процессов, Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия;*

Кудряшов Сергей Владимирович, *д.х.н., заместитель директора по научной работе Института химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия.*

Секретарь секции – Морозова Яна Павловна, *эксперт организационного отдела Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

1. **А.С. Акимов**, *к.х.н., старший научный сотрудник лаборатории каталитической переработки легких углеводородов, Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия*
Молибден-содержащие катализаторы для гидрогенизационных процессов нефтепереработки (**ключевой доклад**)
2. **М.М. Бородаевский, Ю.В. Дубинин, В.А. Яковлев**, *Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия*
Исследование процесса низкотемпературного связывания кислорода на никеле, нанесенном на оксид алюминия
3. **А.В. Матвеев, А.А. Алтынов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние технологических параметров цеоформинга стабильного газового конденсата на вовлечение получаемых продуктов в смешение товарных бензинов

4. **П.В. Гладыш, Ю.В. Хомякова, С.Б. Аркенова, Г.Ю. Назарова, В.В. Мальцев, Т.А. Калиев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Результаты исследования свойств и состава вакуумного дистиллята до и после процессов гидроочистки и каталитического крекинга
5. **Ю.С. Кокорина, И.А. Богданов, А.А. Алтынов, Д.В. Соснина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение компонентов моторных топлив на комплексе катализаторов гидроочистки и цеолита типа ZSM-5
6. **К.Х. Паппел^{1,2}, А.Р. Ракитин¹**, ¹ АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск, Россия; ² *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Изучение химического состава и структуры деэмульгаторов для водонефтяных эмульсий с применением ИК и ЯМР-спектроскопии
7. **Д.В. Готфрид, А.В. Гусев, О.А. Казакова**, *Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия*
Синтез и исследование текстурных характеристик алюмооксидных носителей катализаторов гидроочистки (*дистанционно*)
8. **А.В. Сапрыгина, А.А. Алтынов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Модификация цеолитного катализатора солями никеля и цинка для переработки стабильных газовых конденсатов
9. **В.В. Мальцев, Г.Ю. Назарова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Экспериментальное исследование процесса каталитического крекинга с использованием в качестве сырья смеси вакуумного газойля и рапсового масла
10. **Н.А. Набоков, Н.С. Коваленко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Облагораживание тяжелого нефтяного остатка в субкритической воде
11. **О.М. Торчакова, А.А. Алтынов, И.А. Богданов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние температуры на состав продуктов процесса переработки стабильного газового конденсата на модифицированном солями никеля цеолите
12. **А.С. Урлуков¹, С.И. Усков¹, И.А. Гаркуль², Д.И. Потемкин¹, Е.Ю. Филатов², П.В. Снытников¹**, ¹ *Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия;* ² *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Пред-реформинг пропана на Rh содержащих катализаторах для получения метан-водородных смесей
13. **Д.М. Шивцов**, *Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия*
Высокоэффективные катализаторы переработки C₂₊-углеводородов на основе Ni_{100-x}Sn_x
14. **Г.Р. Фазылзянова, Е.С. Охотникова, Т.Н. Юсупова, Ю.М. Ганеева**, *Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия*
Влияние условий приготовления на стабильность полимерно-битумных вяжущих при высокотемпературном хранении (*дистанционно*)

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №131

Председатель секции – Полубоярцев Дмитрий Сергеевич, к.т.н., заместитель генерального директора по лабораторным исследованиям АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск, Россия;

Решетникова Ольга Александровна – главный технолог по нефтяным объектам АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск, Россия.

Секретарь секции – Морозова Яна Павловна, эксперт организационного отдела Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

1. **Е.В. Овчинникова**, к.т.н., старший научный сотрудник отдела технологии каталитических процессов, Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия
Дегидрирование н-бутана в бутadiен-1,3 на алюмохромовом катализаторе: кинетика реакций дегидрирования, кокс образования и регенерации и математическое моделирование адиабатического реактора (**ключевой доклад**)
2. **М.С. Григораш**, **Р.А. Ваганов**, **Е.Р. Самойлов**, **А.Ю. Дементьев**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия; ООО «КИНЕФ», г. Кириши, Россия
Экспериментальные исследования процесса гидрокрекинга вакуумного газойля с получением исходных данных для моделирования
3. **С.Е. Шафер**, **Я.П. Морозова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Улучшение низкотемпературных свойств дизельного топлива добавлением нефтяных смол
4. **А.В. Антонов**, **Г.Ю. Назарова**, **И.А. Самсонов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Влияние свойств катализаторов крекинга и технологических параметров процесса на степень регенерации в технологии каталитического крекинга (**дистанционно**)
5. **Е.Д. Гончарова**, **К.И. Федченко**, **В.А. Шананина**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование процесса отстаивания водонефтяных эмульсий тяжёлых нефтей
6. **В.В. Козлов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Влияние условий протекания реакций на быстроедействие математической модели пиролиза этана
7. **Д.В. Грива**, АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск, Россия; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Повышение энергоэффективности проведения процесса сжижения природного газа в арктических условиях
8. **У.Н. Копычева**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Повышение эффективности процесса сернокислотного алкилирования изобутана олефинами

9. **В.В. Егорова¹, П.В. Поваляев^{1,2}, Ю.Ю. Петрова¹**, ¹ Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия; ² Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Переработка асфальто-смоло-парафиновых отложения в высокоэнергетическом реакторе при разной силе тока и времени инициирования разряда
10. **Д.М. Лукьянов, А.А. Алтынов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Применение динамического моделирования для оценки эффективности системы управления процессом стабилизации продуктов цеоформинга
11. **А.А. Сумина, С.А. Селищева, В.А. Яковлев**, Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия; Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия
NiCu- и CoCu-содержащие катализаторы для процесса гидроконверсии фурфурола в паро- и жидкофазном режимах
12. **И.А. Самсонов, А.В. Антонов, Г.Ю. Назарова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Разработка математической модели сопряженной системы «реактор-регенератор» в технологии каталитического крекинга
13. **М.Ю. Патрихин¹, А.Ю. Дементьев²**, ¹ Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ² ООО «КИНЕФ», г. Кириши, Россия
Моделирование процесса парового риформинга природного газа с использованием искусственного интеллекта (*дистанционно*)
14. **М.В. Калинина, Г.Ю. Назарова, А.А. Орешина**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Влияние состава смесового сырья каталитического крекинга на содержание серы в продуктах и октанового числа бензина
15. **Д.Ю. Сладков, М.С. Григораш**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Расчет свойств нефтяных фракций в процессе гидрокрекинга
16. **Д.Б. Тажмуликов¹, И.В. Пчелинцева²**, ¹ Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ² ООО «Исследовательский центр ГазИнформПласт», г. Томск, Россия
Совершенствование математической модели каталитического риформинга полурегенеративного типа с учетом вовлечения утяжеленного сырья вторичной переработки
17. **М.Н. Чернышов, Л.М. Ульев**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Определение потенциала увеличения энергоэффективности установки подготовки нефти
18. **А.А. Карасёва, В.В. Хачиниколаев**, Санкт-Петербургский горный университет Императрицы Екатерины II, г. Санкт-Петербурга, Россия
Газоконденсаты Астраханского газоконденсатного месторождения – перспективное сырье для нефтехимии (*дистанционно*)
19. **Т.А. Шафран, Г.Ю. Назарова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Разработка алгоритма расчета углеводородного состава смесового сырья каталитического крекинга с учетом физико-химических свойств вовлекаемых потоков
20. **И.А. Шепелев**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Разработка твердофазного диэмульгатора

21. **А.В. Гусев, З.А. Полынцев, Т.Ю. Железнова, О.А. Казакова**, Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

Возможности ИК-Фурье-спектроскопии в сочетании с методом проекции на латентные структуры для предсказания октанового числа автомобильного бензина (**дистанционно**)

22 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №131

Председатель секции – Ивашкина Елена Николаевна, д.т.н., профессор отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия;

Полубоярцев Дмитрий Сергеевич, к.т.н., заместитель генерального директора по лабораторным исследованиям АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск, Россия.

Секретарь секции – Морозова Яна Павловна, эксперт организационного отдела Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

1. **И.А. Абашин, В.С. Борисов, А.В. Макаркина**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Сравнение физико-химических характеристик моторных масел
2. **И.В. Никитин, Е.Д. Нелюбова, П.Ю. Поклонов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Методы разработки суррогатных композиций моторных топлив (**дистанционно**)
3. **А.О. Ефанова¹, М.В. Киргина^{1,2}**, ¹ Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ² Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия
Повышение эффективности действия депрессорной присадки добавлением утяжеляющего компонента: анализ на основе данных хромато-масс-спектрометрии
4. **Я.Е. Букатая, С.В. Подмазова, Г.А. Кротов, М.С. Григораш, Е.Р. Самойлов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Глубокая переработка нефти: гидрокрекинг тяжелых нефтяных фракций
5. **В.П. Кутузова, Я.П. Морозова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Влияние содержания гетероатомных соединений в составе дизельного топлива на эффективность действия депрессорной присадки
6. **К.Н. Туралин, Д.О. Судаков, Н.И. Кривцова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Влияние типа азотсодержащего соединения на удаление дибензотиофенов и бензонафтотиофенов в процессе гидроочистки вакуумного газойля (**дистанционно**)
7. **А.О. Новопашин¹, Я.П. Морозова¹, М.В. Киргина^{1,2}**, ¹ Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ² Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия
Выбор оптимальной коммерческой депрессорной присадки

8. **М.Н. Чернышов, Н.С. Белинская**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Компьютерное моделирование процесса гидрокрекинга с учетом детального состава сырья
9. **Е.С. Чебанова, А.О. Ефанова, М.В. Киргина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Изменение состава атмосферных фракций нефти при переработке на цеолитном катализаторе
10. **А.В. Алина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование долговечности материала печных труб при пиролизе углеводородного сырья
11. **Д.В. Соснина, И.А. Богданов, А.А. Алтынов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение нефтяных углеводородов гидрооблагораживанием растительного масла (*дистанционно*)
12. **А.К. Теркина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разработка математического модуля расчета параметров гидратообразования
13. **С.И. Бартули, М.И. Елисеева, Я.П. Морозова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние содержания серы на эффективность действия депрессорных присадок
14. **Я.П. Морозова¹, М.В. Киргина^{1,2}**, *¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ²Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия*
Молекулярно-массовое распределение n-парафинов в составе дизельного топлива как фактор определяющий эффективность действия депрессорных присадок

Заочное участие

1. **И.А. Архипова, Е.Г. Петрова, С.В. Заглядова, Е.А. Чернышева**, *ООО «РН-ЦИР», г. Москва, Россия*
Новые алюмоникельмолибденовые катализаторы гидроочистки средних дистиллятов
2. **А.С. Ващенко, Г. Мансур**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Установление пригодных моделей определения точки инверсии фаз водонефтяной эмульсии смолистых и высокосмолистых нефтей
3. **Ю.С. Деменчук**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Подбор концентраций реагентов для получения углеводородного геля на основе минерального масла и солей органических ортофосфорных эфиров
4. **Д.С. Короткова, А.П. Черных, В.В. Челноков, Ю.М. Аверина**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Исследование эффективности применения турбодетандерных систем в сепарации попутных нефтяных газов
5. **П.К. Крисанова, А.А. Филатов, Д.А. Крюков**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Исследование деэмульгирующей способности модифицированных целлюлоз для разделения водонефтяных эмульсий

6. **В.И. Лукина, Р.Г. Житов**, *Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск, Россия; ООО «Байкальский битумный терминал», г. Ангарск, Россия*
Создание модифицированных полимерных вяжущих с улучшенными эксплуатационными характеристиками
7. **В.А. Микулов**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Изучение течения эмульсии в модели-имитации порового пространства
8. **П.К. Крисанова, А.А. Филатов, С.А. Митюрёв**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Исследования реологических свойств мицеллярных растворов цвиттерионного и анионного ПАВ
9. **Х.В. Нальгиева, М.А. Копытов**, *Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия*
Влияние сверхкритической воды на образование твердых коксоподобных продуктов
10. **К.В. Покрышкин**, *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*
Определение причин образования отложений на роторах и в нагнетательных газопроводах газодувных машин цехов улавливания коксохимических производств
11. **Н.Е. Полошков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Моделирование технологических процессов объектов промышленной подготовки нефти
12. **Е.А. Степанова, А.Н. Петухов, Д.Н. Шаблыкин, М.С. Кудрявцева**, *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия*
Использование комбинированной технологии на основе газогидратной кристаллизации и мембранного газоразделения для переработки природного и попутного газа
13. **А.М. Титаева, К.М. Титаев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Температура ввода как фактор депрессорного эффекта нефтяных смол
14. **С.С. Чурина^{1,2}, Н.Е. Максимов¹**, ¹ *ТОО «EcoProf KZ», г. Караганда; Республика Казахстан;* ² *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;*
Технология изготовления угольных брикетов с применением связующего реагента

Подключение:

<https://zoom.us/j/97623830449?pwd=dVdCQ0IOSmJZQjZWaFNJRHJITVIyUT09>

Идентификатор конференции: 976 2383 0449

Код доступа: 653221

Сопредседатель секции – Леонова Лилия Александровна, к.т.н., доцент
отделения ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий,
Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;

Подрезова Любовь Николаевна, к.т.н., начальник отдела радиохимических
технологий, АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт
неорганических материалов им. А.А. Бочвара», г. Москва, Россия.

Секретарь секции – Маматова Алина, высококвалифицированный рабочий отделения
ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий, Томский
политехнический университет, г. Томск, Россия.

20 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №10 ТПУ, аудитория №307

1. **Л.Н. Подрезова**, к.т.н., начальник отдела радиохимических технологий,
АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических
материалов им. А.А. Бочвара», г. Москва, Россия
Актуальные НИОКР радиохимического направления АО «ВНИИНМ» в рамках
стратегических задач ГК «Росатом» (**ключевой доклад**)
2. **В.А. Борисов**, к.х.н., ведущий научный сотрудник отдела каталитических
превращений, Центр новых химических технологий Институт катализа
им. Г.К. Борескова СО РАН (Омский филиал), г. Омск, Россия
Использование РЗЭ-содержащих катализаторов для синтеза и разложения аммиака
(**ключевой доклад**)
3. **В.Д. Супруненко**, **Э.Б. Асанов**, ПАО «Новосибирский завод химконцентратов»,
г. Новосибирск, Россия
Разработка технологии и отработка режимов аннодноокисного покрытия алюминиевых
сплавов для ТВС исследовательских реакторов
4. **Е.В. Солодов**, **Э.А. Губа**, **А.С. Зарипова**, **О.В. Прокопьева**, Национальный
исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Установка для утилизации отходов технологии фторирования урана
5. **Н.В. Гусев**, ФГУП «Горно-химический комбинат», г. Железногорск, Россия
Исследование выделения оксалата натрия при осадительном процессе выделения
амерция
6. **Д.П. Симакин**, Национальный исследовательский Томский политехнический
университет, г. Томск, Россия
Исследование сорбента для извлечения лития из водных растворов

7. **Я.О. Мурашко, Д.В. Мартемьянов, А.А. Агеев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Изучение модифицированных минеральных пород при извлечении из водных растворов ионов As(III)
8. **Н.И. Солярский, А.А. Агеев, И.А. Холодова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование ионообменного материала при удалении солей жёсткости из воды
9. **И.И. Жерин, В.Л. Софронов, С.А. Ткачук**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние примесей на процесс электрохимического получения фтора
10. **А.Е. Старцев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование процесса нанесения никелевых покрытий на металлические тигли
11. **М.В. Толмачева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение безводного хлорида лития
12. **А.К. Суетина, А.В. Воронина**, *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*
Определение содержания Cs-137 в природных и сточных водах Уральского региона (*дистанционно*)

21 мая, вторник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №10 ТПУ, аудитория №307

1. **П.В. Аксютин**, *к.т.н., главный специалист отделения инновационных и кластерных разработок, научно-производственный международный центр инженерных компетенций, ФГУП «Горно-химический комбинат», г. Железногорск, Россия*
Создание на ФГУП «ГХК» исследовательского жидкосолевого реактора. Опытные работы по получению топливной композиции для реакторной установки (**ключевой доклад**)
2. **Г.А. Апальков**, *к.т.н., начальник отдела по новой технике и технологиям, техническое управление, ФГУП «Горно-химический комбинат», г. Железногорск, Россия*
Фабрикация уран-плутониевого топлива на ФГУП «ГХК». Изготовление ТВС с минорными актинидами (по информации отраслевых СМИ в декабре 2023 года) (**ключевой доклад**)
3. **В.Э. Бембеева, А.А. Смороков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование селективного удаления радионуклидов из концентрата циркона
4. **В.Э. Бембеева, А.С. Кантаев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование переработки некондиционной топливной соли
5. **А.А. Колесникова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Использование концентрационного стола для дообогащения и снижения радиоактивности ильменитового и циркониевого концентратов Туганского месторождения
6. **Б.Т. Киеу, Г.Е. Силин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Экстракция редкоземельных элементов нефтенowymi кислотами

7. **К.Т. Врона**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Экстракция трёхвалентных лантанидов и иттрия 2-бромалкановыми кислотами
8. **Н.В. Дмитриева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Применение ди-2-этилгексилфосфорной кислотой для выделения молибдена из слабокислых растворов
9. **М.Я. Кузин**^{1,2}, **С.В. Шемякин**², ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *ПАО «Новосибирский завод химконцентратов», г. Новосибирск, Россия*
Разработка технологии изготовления литиевой продукции, легированной натрием
10. **А.Я. Кочеткова**, **А.М. Маматова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез магнитных наночастиц феррита галлия
11. **А.В. Куликова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Изменение размера частиц и дзета потенциала в процессе фотолиза водных растворов, содержащих перренат и тиосульфат натрия
12. **Е.С. Найверт**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Применение пиразолина и 2-гидрокси-5-сульфобензойной кислоты для выделения вольфрама из слабокислых растворов
13. **И.Д. Жирников**, **П.С. Щербаков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Переработка подложек из корундовой керамики с металлизацией из вольфрама и гальваническим никелированием
14. **А.А. Шалафанова**, **Ю.В. Передерин**, **И.О. Усольцева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение полезных соединений циркония из его карбоната
15. **В.В. Овчинников**, **Д.Е. Конюхов**, **В.В. Шагалов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение гексафторкупрата калия с целью дальнейшего использования для фторирования органических соединений
16. **Д.Е. Конюхов**, **В.В. Овчинников**, **С.П. Журавков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение соотношения валентных форм меди во фторкупрате калия

22 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №10 ТПУ, аудитория №307

1. **Н.С. Синько**, *инженер-радиохимик группы исследования режимов переработки отработавшего ядерного топлива лаборатории №2, отделение инновационных и кластерных разработок, научно-производственный международный центр инженерных компетенций, ФГУП «Горно-химический комбинат», г. Железногорск, Россия*
Технологические подходы переработки отходов термохимической дезактивации оборадования (**ключевой доклад**)

2. **М.С. Федоров**, ведущий специалист по переработке химических соединений U и Pu и доизвлечению трансурановых элементов участка приёма, подготовки U и Pu и изготовления таблеток ядерного топлива Модуля фабрикации и рефабрикации плотного топлива Опытного-демонстрационного энергокомплекса, АО «Сибирский химический комбинат», г. Северск, Россия
Реализация технологий ЗЯТЦ на примере площадки ОДЭК (*ключевой доклад*)
3. **А.А. Амбарцумян**, **М.А. Архипова**, АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов им. академика А.А. Бочвара», г. Москва, Россия
Оценка устойчивости диформилгидразина к окислению азотной кислотой
4. **А.А. Миклашевич**, **А.А. Смороков**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Определение оптимальных условий вскрытия циркониевого концентрата расплавом гидрофторида аммония
5. **О.М. Баушева**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Изучение способа разделения рения и молибдена методом совместного осаждения с гидроксидом железа(III)
6. **А.А. Дмитриева**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Идентификация продуктов фотолиза водных растворов тиосульфата натрия
7. **Е.Г. Анзельм**, **А.А. Смороков**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование кинетики и определение оптимальных условий вскрытия циркониевого концентрата раствором бифторида аммония
8. **И.К. Кикенина**¹, **Д.К. Грачева**¹, **М.И. Якубова**¹, **В.М. Илекис**¹, **М.А. Черников**²,
¹ Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия; ² АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов им. академика А.А. Бочвара», г. Москва, Россия
Исследование процесса жидкостной дезактивации конструкционных материалов пирохимического передела ОДЭК АО «СХК»
9. **Д.К. Грачева**¹, **Е.К. Грачев**¹, **А.В. Муслимова**¹, **М.И. Якубова**¹, **И.К. Кикенина**¹, **М.К. Шарин**²,
¹ Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия; ² ООО «ПОЗ-Прогресс», г. Верхняя Пышма, Россия
Исследование процесса разделения редкоземельных металлов и легирующих элементов сплавов высокоэнергетических магнитов
10. **Д.В. Зайцев**, **Д.В. Болдышев**, **М.И. Шачнева**, **Д.К. Грачева**, **И.К. Кикенина**, Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия
Влияние определенных параметров процесса «Hydrogen Decrepitation» на свойства рециклируемых магнитных сплавов системы РЗМ-Fe-B
11. **М.И. Якубова**, **Д.К. Грачева**, **И.К. Кикенина**, **В.М. Илекис**, Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия
Исследование свойств порошков гидридов сплавов РЗМ-Fe-B после процесса тонкого измельчения
12. **В.А. Никифоров**, **А.А. Смороков**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Электролитическая регенерация растворов гидрофторида аммония из продуктов переработки минерального сырья

13. **Т.Е. Ултургашев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование химической инертности трубчатого электронагревателя, состоящего из лантана и хрома
14. **Д.А. Никонов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Изучение устойчивости полимерных композитов в среде HNO_3 и ТБФ в керосине

Заочное участие

1. **Д.Ю. Кашеков, К.В. Гончаров, Т.В. Олюнина, Г.Б. Садыхов, В.Б. Смирнова**, *Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва, Россия*
К вопросу о переработке ванадийсодержащих зол от сжигания мазута Мурманской ТЭС

Секция 6

Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

Подключение:

<https://zoom.us/j/97384572545?pwd=V2tKMhdLQjErVIA3UmcxeVFKSW42dz09>

Идентификатор конференции: 973 8457 2545

Код доступа: 111084

Сопредседатели секции – Сорока Людмила Станиславовна, *к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;*

Аккуратов Александр Витальевич, *к.х.н., заведующий лабораторией фоточувствительных и электроактивных материалов, Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка, Россия;*

Гавриленко Михаил Алексеевич, *д.х.н., профессор отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Секретарь секции – Троян Анна Алексеевна, *к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

20 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №227

1. **А.В. Аккуратов**, *к.х.н., заведующий лабораторией фоточувствительных и электроактивных материалов, Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка, Россия*
Молекулярный дизайн органических полупроводников для альтернативных источников энергии и гибридной электроники (**ключевой доклад**)

2. **С.А. Агаркин**, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия
Механохимическое окисление лигнина перкарбонатом натрия с целью получения функциональных материалов
3. **Е.А. Кобунова**^{1,2}, **И.М. Центр**¹, **Г.Г. Матафонова**¹, **В.Б. Батоев**¹, ¹ Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия; ² Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова, г. Улан-Удэ, Россия
Инактивация *Enterococcus faecalis* в воде двухчастотным ультразвуком с пьезокатализатором ZnO
4. **П.А. Шуплецова**, **Ю.О. Белоусова**, Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия
Оценка содержания биогенных элементов в притоках реки Ишим (Тюменская область)
5. **М.Д. Яновский**, **И.О. Ломовский**, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия
Исследование термической стабильности катехинов зеленого чая при инкапсуляции полисахаридами
6. **Т.Е. Кусков**^{1,2}, **В.А. Бухтояров**², ¹ Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; ² Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия
Исследование реакции гетерогенного деацетилирования α - и β -хитина
7. **Е.Г. Анзельм**, **Ю.В. Передерин**, **И.О. Усольцева**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Переработка торфа: современное состояние технологий
8. **Ж.А. Косторева**, **А.А. Омаров**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Влияние влажности угля на выбросы оксида азота
9. **К.В. Серебряков**, **Б.С. Митупов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Смартфон-ориентированное распознавание и обнаружение пестицида карбофурана с помощью полиметакрилатного колориметрического сенсора
10. **А.А. Семенова**¹, **В.В. Медведев**¹, **О.В. Колесник**², ¹ Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ² ФИЦ КНЦ Институт биофизики СО РАН, г. Красноярск, Россия
Изучение механизмов воздействия нитрата тория на интенсивность свечения системы двух сопряженных реакций, катализируемых бактериальными ферментами
11. **Т.А. Гиль**, **Л.М. Ульев**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Повышение энергоэффективности установки производства мономеров за счет прямой межцеховой интеграции
12. **И.В. Туксов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование процесса воздушно-плазменной утилизации отходов переработки отработавшего ядерного топлива (*дистанционно*)
13. **Е.В. Ермаков**¹, **С.А. Баскаков**³, **Д.А. Санджиева**^{1,2}, **Б.В. Убушаева**^{1,2}, **О.В. Кузнецова**¹, ¹ Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия; ² Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия; ³ Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка, Россия
Аэрогели на основе целлюлозы для очистки воды от нефти (*дистанционно*)

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №227

1. **А.В. Беляева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние щелочной активации порошка вторичного стекла на получение микросфер
2. **А.В. Черпакова**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия*
Мезопористый силикагель – адсорбент паров воды для систем охлаждения центров хранения и обработки данных
3. **Р.Д. Брюхов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование основных материалов органических сорбентов нефти
4. **М.Д. Юрьева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Микробиологическое разложение отходов ДСП
5. **М.В. Ламок, С.Н. Муратова, М.А. Власов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Методика утилизации полимера растворением в топливе
6. **Ю.И. Назарова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разработка технологии использования природных сорбентов для улучшения экологического состояния водных ресурсов
7. **Л.А. Сметанина**, *АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск, Россия*
Влияние условий проведения процесса улавливания CO₂ на ресурсоэффективность технологии
8. **Т.Р. Фазлиев, Д.А. Польских, М.Н. Люлюкин, А.А. Першин, Д.С. Селищев, Д.В. Козлов**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия; ООО «Завод Аэролайф», Калужская область, д. Добрино, Россия*
Окисление примесей этиленгликоля с использованием пероксида водорода в условиях фотохимической активации
9. **Л.И. Юдина**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Исследование влияния механохимической обработки для перераспределения редкоземельных элементов в буром угле и его золе
10. **В.М. Чоботова, Н.А. Хомутов, А. Ди Мартино, А.Е. Ашихмин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение условий гомогенной каталитической переэтерификации таллового масла
11. **А.А. Дрягина¹, Р.Б. Табакаев^{1,2}, К.О. Пономарев¹**, ¹ *Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия; ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние активированного биоугля на свойства торфяного субстрата, концентрации доступных элементов питания и тяжелых металлов

12. **Д.Ю. Дворянкин, И.А. Клепалова**, Уральский государственный лесотехнический университет, г. Екатеринбург, Россия
Углеродные сорбционные материалы для извлечения ионов хрома(VI) (*дистанционно*)
13. **С.Н. Рахматуллина, Е.Д. Воробьев, Ю.А. Франк, Д.С. Воробьев**, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия
Микропластик в верхнем течении реки Енисей (*дистанционно*)
14. **С.Ю. Кузнецов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Плазмохимическая утилизация хлорсодержащих отработанных трансформаторных масел (*дистанционно*)

22 мая, среда

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №227

1. **Д.Г. Сорочан**, ведущий инженер-технолог, АО «Сибур-Химпром», г. Пермь, Россия
Экологичность промышленного предприятия (*дистанционный ключевой доклад*)
2. **Н.И. Попова, О.С. Львова**, ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН» – обособленное подразделение Институт проблем нефти и газа СО РАН, г. Якутск, Россия
Особенности загрязнения почвогрунтов нефтепродуктами на территории нефтебазы (*дистанционно*)
3. **Н.Д. Репина**, Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия
Извлечение лития из пластовых вод (*дистанционно*)
4. **У.А. Султанова, А.В. Воронина**, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия
Исследование радиоактивности почв и донных отложений водоёмов на территории г. Екатеринбурга (*дистанционно*)
5. **С.Н. Харина, А.Ю. Куренкова, Е.А. Козлова**, Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия
Композитные фотокатализаторы на основе g-C₃N₄ и TiO₂ для получения водорода из водных растворов глюкозы под действием видимого света
6. **К.Д. Алексеев^{1,2}, М.Р. Сизых¹, А.А. Батоева¹**, ¹ Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия; ² Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова, г. Улан-Удэ, Россия
Фотохимическая деструкция амоксициллина в водных растворах
7. **А.П. Люлюкин, Ю.В. Дубинин, В.А. Яковлев**, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия
Синтез и исследование Си-содержащих катализаторов глубокого окисления для кипящего слоя на основе сферического γ-Al₂O₃, упрочненного магнием
8. **А.И. Кулебякина, В.Н. Дубровина, П.С. Гришанов, Б.Я. Весельчаков, С.Г. Шашковский**, ООО «Научно-Производственное Предприятие «Мелитта», г. Москва, Россия
Фотодеструкция растворов терефталевой кислоты

9. **В.А. Ионин, О.П. Таран**, *Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия; Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*
Синтез огнеупорных таннин-содержащих твердых пен для эксплуатации в условиях Крайнего Севера и Арктики
10. **Е.В. Скрипкин, П.Ю. Черезова, А.А. Подурец**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Эффективное и экологическое удаление остаточных количеств антибиотиков в сточных водах с применением наночастиц диоксида олова сферической формы
11. **В.С. Тазетдинова^{1,2}, С.А. Попова¹, Г.Г. Матафонова¹, В.Б. Батоев¹**, ¹ *Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия;* ² *Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова, г. Улан-Удэ, Россия*
Разложение фармпрепаратов с использованием пьезофотокатализатора и высокочастотного ультразвука
12. **А.Д. Кирьянов**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Механохимическая модификация лужги гречихи для повышения её сорбционной ёмкости по отношению к ионам тяжёлых металлов
13. **Е.Д. Помесячная**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование и оптимизация процесса воздушно-плазменной утилизации иловых отложений жидких радиоактивных отходов
14. **Д.А. Лось, И.О. Усольцева, Ю.В. Передерин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Дезактивация ионов тяжелых металлов растворами гуминовых кислот
15. **Ю. Тютерева¹, О. Снытникова², И. Поздняков¹**, ¹ *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия;* ² *Институт «Международный томографический центр» СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Влияние персульфата калия на минерализацию гербицида триклопир под действием УФ облучения

Заочное участие

1. **Л.И. Ахбарова¹, А.З. Миндубаев²**, ¹ *Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия;* ² *Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия*
Биодеградация красного фосфора при помощи *Aspergillus niger*
2. **Ю.О. Белоусова**, *Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия*
Особенности миграции железа и марганца в воде и донных отложениях озера Кучак
3. **Д.Р. Гарипов^{1,2}, В.Ю. Мишинкин¹, Е.В. Кузьмина¹, В.С. Колосницын¹**, ¹ *Уфимский институт химии УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия;* ² *Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа; Россия*
Утилизация отработанных литиевых химических источников тока с извлечением ценных компонентов для повторного использования
4. **М.А. Мулюкин**, *Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия*
Исследование влияния условий экстракции на содержание кумарина в *Melilotus officinalis*, произрастающего на территории ХМАО-Югры

5. **Н.А. Мухортина¹, О.В. Серебренникова², Н.А. Красноярова²**, ¹ *Томский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, г. Томск, Россия;* ² *Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия*
Моделирование загрязнения природных систем
6. **И.В. Неволлина, Т.М. Сабирова**, *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*
Влияние многопассажного культивирования накопительных бактериальных культур, окисляющих пиридин и хинолин, на цветность очищенной сточной воды, обусловленную метаболитами
7. **Ю.В. Пасечников¹, Н.В. Тихонов²**, ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *Кузбасский государственный технический университет, г. Кемерово, Россия*
Модифицированная технология получения аглопорита из золошлаковых материалов ТЭС
8. **Е.Ю. Протопопова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Направления исследований в области машиностроения последних лет
9. **Я.Ю. Пушнина, О.А. Голубцова, Л.А. Круглякова, К.В. Пехотин**, *Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия*
Исследование гидрохимического состава озер Красноярского края и Хакасии в 2023 году
10. **Ю.Г. Изосимова¹, П.Е. Белоусов², И.И. Толпешта¹, П.П. Козлов³, М.И. Пятова¹**, ¹ *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия;* ² *Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, г. Москва, Россия;* ³ *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Сорбция красителя Congo Red на вермикулите и органо-вермикулите
11. **И.М. Рубцов, Л.Г. Чеканова, В.Н. Ваулина, А.В. Харитонов**, *Институт технической химии УрО РАН – филиал ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь, Россия*
Октаноилгидразон ацетона – реагент для осаждения и ионной флотации меди
12. **А.А. Савлук, Д.А. Савлук**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Оптимизация геометрических параметров газового эжектора для применения в нефтегазовой отрасли
13. **Д.А. Савлук, А.А. Савлук**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Оптимизация эксплуатационных параметров газового эжектора для применения в нефтегазовой отрасли
14. **В.С. Федоров**, *Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия*
Совершенствование технологии производства дубильных экстрактов из коры хвойных
15. **Э.М. Вейсалова, Е.И. Степанова, Н.Е. Тронева, Ю.С. Цыбаненко**, *Читинская государственная медицинская академия, г. Чита, Россия*
Аккумуляция микроэлементов в соцветиях одуванчика лекарственного в условиях различных функциональных зон города (на примере г. Чита)
16. **А.Е. Янюк**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Исследование «химических кодов» и ритмов концентрационных колебаний элементного состава живого вещества методом атомно-эмиссионной спектроскопии

Подключение:

<https://zoom.us/j/2945668229?pwd=R2R4QURBbEIlR2ptdXRCaXkzQmFPQT09&omn=89721091259>

Идентификатор конференции: 294 566 8229

Код доступа: 22052024

Председатель секции – Болсуновская Людмила Михайловна, к.фил.н., доцент отделения иностранных языков Школы общественных наук, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

Секретарь секции – Сыскина Анна Александровна, к.фил.н., доцент отделения иностранных языков Школы общественных наук, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

22 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №20 ТПУ, аудитория №406

1. **S.G. Foroutan, V.A. Chuzlov**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Macroscopic dynamic behavior characterization of catalytic cracking riser stationary-nonstationary zones at severe operating conditions
2. **V.A. Galkin**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Processing polymer waste into valuable raw materials
3. **S. Muratova, M. Lamok**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Polymer recycling method by dissolving in fuel
4. **P.E. Savinykh**, *Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia; Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia*
Cytotoxic copper(II) complexes with diphenylphosphinic acid and 1,10-phenanthroline / 2,2'-bipyridine derivatives
5. **N.D. Shashkow**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Investigation of the interaction of dicyclopentadiene with perfluoropelargonic acid
6. **I.M. Ali, Y.R. Mukhortova, D.A. Koptsev**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Crystallographic insights into hydrothermally synthesized tetragonal barium titanate nanoparticles
7. **I.M. Ali, Y.R. Mukhortova, D.A. Koptsev**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Tailored tetragonal barium titanate nanoparticles from barium carbonate precursor via hydrothermal method
8. **D.V. Griva**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia; Joint Stock Company "Tomsk Petroleum Institute", Tomsk, Russia*
Improving the energy efficiency of the natural gas liquefaction process in Arctic conditions

9. **L.A. Smetanina**, *Joint Stock Company "Tomsk Petroleum Institute", Tomsk, Russia*
The impact of the CO₂ capture process conditions on the resource efficiency of technology
10. **S.I. Bartuli, M.I. Eliseeva, Y.P. Morozova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
The effect of sulfur content on the effectiveness of depressant additives
11. **A.O. Efanova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Increasing the effectiveness of a depressant by adding a weighting component: analysis based on chromatomass spectrometry data
12. **Y.S. Kokorina, I.A. Bogdanov, A.A. Altynov, D.V. Sosnina**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Production of motor fuel components using a complex catalysts: hydrotreating and ZSM-5 zeolite
13. **V.P. Kutuzova, Y.P. Morozova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Investigation the effect of heteroatomic compounds in diesel fuel on the effectiveness of depressors
14. **I.A. Abashin, V.S. Borisov, A.V. Makarkina**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Comparison of physical and chemical characteristics of motor oils
15. **A.V. Matveev, A.A. Altynov**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Influence of stable gas condensate zeoforming technological parameters on the involvement of obtained products into compounding of commercial gasolines
16. **Y.P. Morozova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Molecular-mass distribution of n-paraffins in diesel fuel as a factor determining the effectiveness of depressant additives
17. **A.I. Naurusov, I.A. Bogdanov**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Production of environmentally friendly diesel fuel components from waste vegetable oils
18. **A.O. Novopashin, Y.P. Morozova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Selecting the optimal commercial depressant
19. **A.V. Saprygina, A.A. Altynov**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Modification of zeolite catalyst with nickel and zinc salts for processing of natural gas liquids
20. **A.M. Titaeva, K.M. Titaev**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Injection temperature as a factor in the depressant effect of petroleum resins
21. **E.S. Chebanova, A.O. Efanova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Changes in the composition of atmospheric oil fractions during processing on a zeolite catalyst
22. **S.E. Shafer, Y.P. Morozova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Improving the low-temperature properties of diesel fuel by adding a petroleum resins
23. **Y. Ghoneim**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Research on the utilization and immobilization of liquid radioactive waste in air plasma (*remotely*)
24. **S. Jyakhwo**, *ITMO University, Saint Petersburg, Russia*
Uncovering potential of selectively antimicrobial metal and metal-oxide nanoparticle for targeted eradication of pathogenic bacteria (*remotely*)

Заочное участие

1. **G.R. Azimova, Z.F. Aleskerova, U.R. Guliyeva**, *Institute of Catalysis and Inorganic Chemistry named after academician M. Naghiyev, Baku, Azerbaijan*
Study of cobalt-chromium oxide catalyst for the reaction of oxidative dehydrogenation of propane in the presence of CO₂
2. **D.D. Babadjanova, Kh. O.Eshchanov**, *Urgench State University, Urgench, Republic of Uzbekistan*
A method of extracting sericin from silk waste
3. **I.O. Dolganova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Increasing the efficiency of the alkylbenzosulfonic acids synthesis in reactors of liquid-phase processes
4. **M.Y. Martazova**, *Yaroslavl State Technical University, Yaroslavl, Russia; School No. 18, Yaroslavl, Russia*
A convenient way to grow copper sulfate crystals
5. **K.Kh. Pappel^{1,2}, A.R. Rakitin¹**, ¹ *Joint Stock Company "Tomsk Petroleum Institute", Tomsk, Russia;* ² *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Compositional and structural analysis of oilfield demulsifiers using IR and NMR spectroscopy
6. **V.I. Rastorguev, I.Yu. Novoselov**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Sludge lignin recycling in the environment of high-frequency plasma
7. **D.V. Sosnina, I.A. Bogdanov, A.A. Altynov**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Production of petroleum hydrocarbons by hydrotreating of vegetable oil
8. **A.E. Tikhonov, I.Yu. Novoselov**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Research of yttrium oxide powder synthesized in plasma from nitric acid solution with added organic component
9. **O.M. Torchakova, A.A. Altynov, I.A. Bogdanov**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
The influence of temperature on the composition of the products obtained by processing stable gas condensate on zeolite modified with nickel salts
10. **M.N. Chernyshov, N.S. Belinskaya**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Computer modeling of the hydrocracking process taking into account the detailed composition of the feedstocks
11. **M.N. Chernyshov, L.M. Ulyev**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Energy efficiency potential determination for the oil treatment unit
12. **S.F. Samandarova**, *Urgench State University, Urgench, Republic of Uzbekistan*
Study of silk waste polymers and their sorption properties through immobilization

Подключение:

<https://zoom.us/j/95696044395?pwd=K3lrcyt0VXRybytEa1Y5dTZyK2VqZz09>

Идентификатор конференции: 956 9604 4395

Код доступа: 504833

Сопредседатели секции – Бондалетова Людмила Ивановна, к.х.н., доцент
отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский
политехнический университет, г. Томск, Россия;

Денисенко Антон Владимирович, технический директор ООО «МК-Полимер»,
г. Северск, Россия.

Секретарь секции – Кревсун Валерия Викторовна, аспирант отделения химической
инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический
университет, г. Томск, Россия.

22 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

1. **А.В. Хачковский**, руководитель проектов, Управление «Беспроводные технологии, видеоаналитика, аудиоаналитика», Цифровые технологии и платформы, МХК ЕвроХим, г. Москва, Россия
Применение искусственного интеллекта в химической промышленности (**ключевой доклад**)
2. **К.Ю. Астапенко**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Модификация атактического полипропилена акриловой кислотой
3. **Ю.И. Назарова**, **М.Д. Юрьева**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Получение природного термостабильного полимера модификацией лигнина элементарной серой
4. **И.Н. Гнеушев**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Разработка электропроводящих покрытий на основе полиуретана и полимерного анилина
5. **А.Н. Никишина**^{1,2}, **Б.Ч. Холхоев**², **З.А. Матвеев**², ¹ Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова, г. Улан-Удэ, Россия; ² Байкальский институт природопользования СО РАН г. Улан-Удэ, Россия
Фоточувствительные композиции на основе высокотехнологичных полимеров для LCD 3D-печати
6. **Н.А. Кожемякин**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Синтез ароматических полиэфирсульфонов методом нуклеофильного замещения
7. **Д.А. Петров**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Синтез и полимеризация 5-норборнен-2,3-дикарбонового имида уксусной кислоты

8. **А.А. Базилева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разработка схемы производства полиизобутилена
9. **А.И. Усов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Термодинамический анализ для эффективного внедрения и проектирования узла синтеза дифениламина конденсацией анилина
10. **Е.П. Никулина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение вторичных сырьевых ресурсов из отходов на основе полилактида
11. **В.Е. Тарасов, Ю.Э. Бурункова**, *Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия*
Исследование процесса фотополимеризации акрилатов, модифицированных астраленами, под действием различных источников излучения
12. **В.А. Шведов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование процесса синтеза промежуточных продуктов для производства антиоксидантов
13. **А. Котельников**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Математическое моделирование процесса полимеризации этилена в трубчатом реакторе при высоком давлении (**дистанционно**)
14. **Д.А. Дьяконова**, *Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия*
Исследование влияния термического воздействия и углеводородной среды на свойства эластомеров в зависимости от соотношения бутадиен-нитрильного и натурального каучуков в резиновой смеси (**дистанционно**)

22 мая, среда

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

1. **Б.Ч. Холхоев**, *к.х.н., старший научный сотрудник лаборатории химии полимеров, Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия*
4D-печать высокотемпературных полимеров с эффектом памяти формы (**ключевой доклад**)
2. **Д.С. Новикова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование маслостойкости гибких кабелей на основе этиленпропиленового каучука
3. **В.И. Рожкова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование взаимодействия циклопентадиена и перфторпеларгоновой кислоты
4. **Е.А. Канке, Р.Р. Яблонский**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Модификация атактического полипропилена малеиновым ангидридом

5. **А.А. Редикульцев, М.С. Кузнецов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование свойств сополимеров на основе дициклопентадиена и 5-нонборнен-2,3-дикарбоксимид-N-этилацетата
6. **Е.А. Подхомутников, М.В. Власов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Физико-химический анализ фенольного стабилизатора полимеров
7. **А.С. Гага, К.В. Серебряков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Полиметакрилатная пленка как портативное измерительное устройство контроля содержания железа(II, III) в природной воде
8. **С.М. Морозова¹, А.А. Бельмесов², С.С. Голубков^{1,3}, Т.Г. Стаценко¹, Г.М. Дон², В.С. Лихоманов¹, Е.А. Сангинов², А.М. Кашин¹, А.В. Левченко²**, ¹ *Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный, Россия;* ² *ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка, Россия;* ³ *Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва, Россия*
Топливные элементы на основе короткоцепочечных перфторированных ионообменных мембран (*дистанционно*)
9. **С.В. Аксенова, Л.А. Магадова**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
ПАВ-полимерный состав для селективной изоляции водопритока в добывающих скважинах (*дистанционно*)
10. **П.К. Крисанова, Е.Ю. Сидорова**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Изучение влияния постоянной частоты колебания на изменение зависимостей модулей упругости и вязкости от деформации сдвига растворов полиакриламида различной концентрации (*дистанционно*)
11. **И.В. Клюев, Г.И. Макаров, Е.В. Барташевич**, *Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), г. Челябинск, Россия*
Моделирование спиралеобразной структуры сополимеров полидиметилсилоксана, содержащего комплексы Ni(II) (*дистанционно*)
12. **В.А. Корабельникова, Ю.В. Гырдымова, Е.Г. Гордеев, А.Н. Потороченко, К.С. Родыгин, В.П. Анаников**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия; Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Реализация безопасного органического синтеза с использованием аддитивных технологий (*дистанционно*)
13. **А.А. Смурова, В.С. Кабанова, А.И. Шестакова**, *Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия*
Совместный способ получения эпоксида циклогексана, циклогексанола и циклогексанона (*дистанционно*)
14. **Л.Р. Газалеева**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Исследование реологических свойств модифицированных полиакриламидов под влиянием температуры (*дистанционно*)

Заочное участие

1. **В.А. Галкин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Переработка полимерных отходов в ценное сырье
2. **Л.А. Магадова, С.В. Аксенова, А.В. Геворкян, Д.Д. Поляков**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Тампонажный состав на основе фенолформальдегидной смолы для ремонтно-изоляционных работ в скважинах
3. **В.В. Гейнц**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Каталитический синтез лактида из некондиционных полимеров
4. **Ю.С. Ерохина, Г.Ш. Алиев, Р.В. Томс, А.Ю. Гервальд**, *МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия*
Синтез лактида термокatalитической деполимеризацией олигомеров молочной кислоты и его очистка
5. **Д.А. Исмаилов¹, В.Н. Жабина², Р.В. Томс¹, А.Ю. Гервальд¹**, *¹ МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия; ² ООО «ФомЛайн», г. Москва, Россия*
Влияние природы агента ацидолиза на свойства продуктов переработки отходов эластичного пенополиуретана
6. **Н.А. Князева, В.И. Рычкова**, *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия*
Контролируемая радикальная полимеризация метакриловых мономеров под действием света в присутствии 10-(1-нафтил)фенотиазина в качестве катализатора
7. **В.В. Краснова, А.О. Власова, С.Д. Зайцев**, *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия*
PET-RAFT полимеризация метилметакрилата в присутствии диоксида титана
8. **К.А. Лебедев, К.А. Киршанов, Р.В. Томс, А.Ю. Гервальд**, *МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия*
Гликолиз полиэтилентерефталата этиленгликолем
9. **А.Ю. Сухошкина, Е.А. Липушкина, А.О. Власова, С.Д. Зайцев**, *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия*
Разработка рецептуры костного цемента на основе полиметилметакрилата
10. **М.И. Титеева, А.О. Власова, С.Д. Зайцев**, *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия*
Функционализация хитозана агентами обратимой передачи цепи
11. **А.А. Чичаров, А.О. Власова, С.Д. Зайцев**, *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия*
Синтез низкомолекулярной тиол-терминальной полиметакриловой кислоты
12. **В.О. Чулаева**, *Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина, г. Рязань, Россия*
Разработка технологии и рецептуры производства основы косметического воска для депиляции
13. **Л.А. Магадова, В.В. Соколова, Д.Д. Поляков, А.В. Геворкян**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Исследование комплекса сшивающих агентов эмульсионного полиакриламида



Санкт-Петербургский
государственный
университет

Секция проводится совместно с
Санкт-Петербургским
государственным университетом

Подключение:

<https://zoom.us/j/93623004432?pwd=eE9xeUUyaFp5Q3RUYkVUZmF2R1JxZz09>

Идентификатор конференции: 936 2300 4432

Код доступа: 610720

Сопредседатели секции – Булычева Елизавета Владимировна, к.х.н., преподаватель ОГБПОУ «Томский промышленно-гуманитарный колледж», г. Томск, Россия;

Худобина Юлия Петровна, к.ф.-м.н., начальник отдела сопровождения проектов и реализации мероприятий по направлениям: наука, искусство, ОГАОУ «Томский региональный центр развития талантов «Пульсар», г. Томск, Россия.

Секретарь секции – Мананкова Анна Анатольевна, к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

21 мая, вторник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №20 ТПУ, аудитория №504

- А.Ю. Терехова, к.т.н., доцент кафедры энергоэффективных и ресурсосберегающих промышленных технологий, заместитель директора института по молодежной политике, Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»; г. Москва, Россия**
Проектная деятельность в жизни школьников (**дистанционный ключевой доклад**)
- А.В. Хачковский, руководитель проектов, Управление «Беспроводные технологии, видеоаналитика, аудиоаналитика», Цифровые технологии и платформы, МХК ЕвроХим, г. Москва, Россия**
Современные химические технологии (**ключевой доклад**)
- А.И. Кириенко¹, А.Д. Бардацкий¹, Д.В. Маляр², ¹ МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия; ² МАОУ Школа «Перспектива», г. Томск, Россия**
Синтез нефтесорбентов модификацией лигнина
- Т.Д. Ворончук, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия**
Получение ценного сырья из отходов 3D-печати
- А.В. Голубенко, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия**
Разработка технологии помола стеклобоя для синтеза полых стеклянных микросфер
- Р.А. Журович, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия**
Утилизация нефтяных шламов в воздушной газоразрядной плазме

7. **П.А. Кантаев, И.А. Махов, К.Р. Абдуллина**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Разработка метода получения морозостойкой добавки для обработки смерзающихся зимой грузов
8. **А.В. Коновалова**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Биокомпостируемые полимеры на основе термопластифицированного крахмала и связующих компонентов
9. **С.Д. Кочмарев**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Гетерогенный катализ в технологии синтеза дифениламина
10. **В.Л. Мамонов**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Электродуговой синтез карбида вольфрама
11. **И.А. Махов, П.А. Кантаев**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Разработка метода оперативного контроля содержания Ca^{2+} в растворах, применяемых для обработки смерзающихся грузов
12. **В.А. Менякин, Ю.В. Копылова**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Гидрокарбонатные антипирены
13. **А.А. Митин**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Искровое плазменное спекание металлматричных композитов на основе алюминия и карбида бора
14. **Е.А. Осташкина**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Мониторинг качества товарного дизельного топлива с АЗС Томской области г. Томска
15. **Д.Д. Полубоярцев**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Исследование получения основных товарных фракций из нефти
16. **Д.Е. Усынин¹, Н.П. Безлепкина²**, ¹ МАОУ «Сибирский лицей», г. Томск, Россия; ² Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия
Исследование фотолиза хлорамфеникола в воде под действием УФ-излучения
17. **Д.В. Черных**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Получение диоксида циркония фтороаммонийным методом
18. **Т.И. Плеханов¹, А.В. Данилин¹, Д.В. Комаров², А.А. Дитц²**, ¹ МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия; ² Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Разработка составов стекла для микроэлектроники
19. **Г.А. Николаенко**, МАОУ Лицей №64, г. Краснодар, Россия
Применение люминофоров в трассерных исследованиях нефтяных скважин **(дистанционно)**
20. **М.Л. Цыгин**, МБОУ Гимназия №1 им. Г.Х. Тасирова, г. Белово, Россия
Гальванопластика. Удивительные возможности **(дистанционно)**
21. **А.К. Кузнецов**, МБУДО «Дворец творчества детей и молодежи им. А.П. Добробабиной», г. Белово, Россия
Исследование качества бензина на АЗС города Белово **(дистанционно)**

Заочное участие

1. **А.А. Амантай**, *Гимназия №130 им. И. Жансугурова, г. Алматы, Республика Казахстан*
Изучение условий синтеза наночастиц меди и их применение
2. **Ф.Р. Бакирова**, *Филиал «Назарбаев Интеллектуальная школа физико-математического направления» АОО «Назарбаев Интеллектуальные школы», г. Тараз, Республика Казахстан*
Разработка и получение никельосновных катализаторов для углекислотной конверсии метана
3. **Н.Ж. Ербосынкызы¹, К.Н. Адильбеккызы¹, Б.К. Калиева², Г.К. Кабулова²**, *¹ Средняя школа №2, п. Джамбул, Алматинская область, Республика Казахстан; ² Алматинский технологический Университет, г. Алматы, Республика Казахстан*
Сорбция ионов меди(II) новыми фитосорбентами
4. **А.С. Колдунова**, *МБОУ Лицей «Физико-техническая школа», г. Обнинск, Россия*
Трехмерные таблицы Менделеева как новая инфографика периодического закона
5. **Е.Е. Литвинова**, *Структурное подразделение Новосибирского национального исследовательского государственного университета – Специализированный учебно-научный центр, г. Новосибирск, Россия*
Определение стехиометрического состава комплекса методом спектрометрии
6. **Е.И. Перечицкая**, *МОУ СОШ №18, г. Ярославль, Россия*
Определение содержания кофеина в чаях различных марок методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

Подключение:

<https://zoom.us/j/95992576379?pwd=QkVyNIYzcVZ4dWhld3VEVHhsTThUZz09>

Идентификатор конференции: 959 9257 6379

Код доступа: 638799

Сопредседатели секции – Шерemet Евгения Сергеевна, Ph.D, профессор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;

Сурменев Роман Анатольевич, д.т.н., директор научно-исследовательского центра «Физическое материаловедение и композитные материалы» Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;

Кузнецов Виталий Анатольевич, к.т.н., старший научный сотрудник Лаборатории физики низких температур, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия; доцент кафедры полупроводниковых приборов и микроэлектроники Факультета радиотехники и электроники, Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия.

Секретарь секции – Липовка Анна Анатольевна, ассистент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

20 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰

Вечернее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №234

1. **М.Е. Сидельцев¹, И.Е. Кузнецов¹, А.Н. Живчикова^{1,2}, М.М. Теплякова², А.А. Пирязев^{1,3}, А.Ф. Ахьямова^{1,3}, Н.Г. Никитенко¹, А.В. Аккуратов¹,** ¹ Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка, Россия; ² Сколковский институт науки и технологий, г. Москва, Россия; ³ Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

Новые полупроводниковые материалы на основе алкилсилилзамещенных гетероциклов для перовскитных солнечных батарей

2. **Д.М. Скрылева, О.С. Халипова,** Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия

Оптические свойства тонкопленочных гетероструктур на основе оксидов олова(IV) и церия(IV)

3. **К.А. Тумбинский,** Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия

Ультратонкие гибридные пленки на основе планарных неорганических частиц и производных полидиациллена для органической электроники

4. **А.А. Федоров¹, В.А. Кузнецов^{1,2}, Б.Ч. Холхоев³, В.Ф. Бурдуковский³, А.Ю. Ларичкин⁴, В.Е. Колодезев⁴, В.Л. Кузнецов⁵, С.И. Мосеенков⁵**, ¹ *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* ² *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия;* ³ *Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия;* ⁴ *Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН; г. Новосибирск, Россия;* ⁵ *Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия*
Тензорезистивный эффект в теплостойких полимерных композитах на основе матрицы ароматического полиамида с углеродными нанотрубками
5. **М.Р. Галстенкова, Ю.Р. Мухортова, А.С. Прядко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование сорбционной емкости магнитного нанокompозита на основе наночастиц магнетита и восстановленного оксида графена
6. **Ю.Д. Максимова, Н.А. Бельская, А.А. Иванова, Е.К. Храпова, А.А. Красилин**, *Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия*
Влияние содержания меди на фазовый состав и морфологию гидросиликатов кобальта (*дистанционно*)
7. **Ю.И. Назарова, М.Д. Юрьева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение нового термостабильного материала полимерной природы на основе лигнина
8. **В.А. Ермаков^{1,2}, В.А. Кузнецов^{1,2}, Д.И. Фролов^{1,2}, Б.Ч. Холхоев³, В.Ф. Бурдуковский³**, ¹ *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* ² *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия;* ³ *Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия*
Температурные зависимости термоэлектрических свойств полимерных композитов с одностенными углеродными нанотрубками
9. **А.С. Герштейн, Е.С. Пермьякова, С.Ш. Каршиева**, *Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» г. Москва, Россия*
Создание таргетных систем доставки доксорубицина в раковые клетки на основе магнитных наночастиц Fe₃O₄ (*дистанционно*)
10. **Ю.Ю. Потанина, А.Н. Кузнецов, Д.В. Козлов**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия;* *Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия*
Высокоэффективный катод на основе никеля и молибдена для получения водорода путем электролиза щелочного водного электролита
11. **Л.Е. Шлапакова, А.С. Прядко, М.А. Сурменова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Физико-химические и остеогенные свойства пьезополимерных магнитоактивных матриц для восстановления костной ткани
12. **Н.А. Акулова^{1,2}, Д.В. Побеленская^{1,2}, В.И. Сысоев¹, В.А. Кузнецов^{1,2}, Б.Ч. Холхоев³, В.Ф. Бурдуковский³, В.Л. Кузнецов⁴, С.И. Мосеенков⁴**, ¹ *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* ² *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия;* ³ *Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия;* ⁴ *Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия*
Исследование влияния относительной влажности воздуха на электросопротивление полимерных композитов с углеродными нанотрубками

13. **В.А. Кореньков, Т.М. Макарова, Г.И. Макаров**, Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), г. Челябинск, Россия
Моделирование взаимодействия эпоксидной смолы ЭД-20 с поверхностью модифицированного графена (**дистанционно**)
14. **А.А. Беляева, С.М. Морозова**, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия
Термо- и магнитно-чувствительный однослойный актюатор на основе тиксотропных гидрогелей (**дистанционно**)
15. **Е.А. Оконешникова, Н.А. Жёсткий, С.А. Поваров, С.В. Бачинин, П.В. Алексеевский**, Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия
Синтез крупных кристаллов UIO-66 для приложений нелинейной оптики и микроэлектроники

21 мая, вторник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №234

1. **А.Г. Милехин**, д.ф.-м.н., заведующий лабораторией ближнепольной оптической спектроскопии и наносенсорике, Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, г. Новосибирск, Россия
Ближнепольная оптическая спектроскопия полупроводниковых наноструктур (**ключевой доклад**)
2. **П.С. Зеленовский**, к.ф.-м.н., PhD, старший научный сотрудник лаборатории наноразмерных сегнетоэлектрических материалов, доцент кафедры компьютерной физики Института естественных наук и математики, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия
Конструирование функциональных наноматериалов из пептидов и аминокислот (**дистанционный ключевой доклад**)
3. **М.А. Маркова**, ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН» – обособленное подразделение Институт проблем нефти и газа СО РАН, г. Якутск, Россия
Влияние разных способов пластического деформирования заготовок на свойства ПТФЭ и композитов на его основе (**дистанционно**)
4. **А.Р. Халдеева**, ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН» – обособленное подразделение Институт проблем нефти и газа СО РАН, г. Якутск, Россия
Разработка уплотнительных резин на основе морозостойкого эпихлоргидринового каучука марки Hydriin T6000 (**дистанционно**)
5. **А.И. Звягина, А.Е. Александров, А.А. Аверин, И.Н. Сенчихин, А.Р. Тамеев, М.А. Калинина**, Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия
Супрамолекулярная самосборка мультикомпонентных ультратонких гибридов для фотовольтаических приложений по технологии «в один шаг»
6. **Д.И. Гапич**^{1,2}, **Д.И. Фролов**^{1,2}, **Е.Н. Ткачев**¹, **В.А. Кузнецов**^{1,2}, **А.Н. Лавров**¹, ¹ Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ² Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия
Исследование температурных зависимостей электросопротивления и термоЭДС в $YBaCo_2O_{5+x}$

7. **А.О. Уракова, М.А. Сурменова, Р.А. Сурменев, А.Л. Холкин, Р.В. Чернозем,** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование влияния параметров микроволнового гидротермального синтеза на морфологию и физические свойства наночастиц феррита марганца
8. **Л.С. Козлов¹, К.О. Ухин², М.А. Савастьянова², В.А. Вальцифер², В.Н. Стрельников²,** ¹ *ФКП «Пермский пороховой завод», г. Пермь, Россия;* ² *Институт технической химии УрО РАН – филиал ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь, Россия*
Влияние условий получения на фазовый состав и текстурные свойства оксида цинка, высаженного на поверхность углеродного носителя
9. **Д.И. Фролов, Е.Н. Ткачев, А.Н. Лавров, М.Ю. Каменева, Л.П. Козеева,** *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Исследование температурных зависимостей коэффициента термоЭДС в слоистом кобальтате $YBaCo_{3.5}Al_{0.5}O_{7+x}$
10. **С.А. Ионин¹, Н.С. Солдатова², П.С. Постников², О.С. Ельцов¹, А.В. Прокофьева¹, К.В. Гржегоржевский¹,** ¹ *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия;* ² *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Динамическая организация супрамолекулярных ансамблей на основе Кеплерата $\{Mo_{132}\}$ и органических солей йодония
11. **В.С. Бочаров, Г.Е. Дубиненко,** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение композиционных мелкодисперсных порошков поликапролактон/гидроксипатит
12. **И.Е. Чабак, А.Д. Верескун, Р.И. Лыга, О.Ф. Николаева, В.А. Глазунова,** *Донецкий государственный университет, Донецкая Народная Республика, г. Донецк, Россия;* *Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина, Донецкая Народная Республика, г. Донецк, Россия*
Влияние неорганических нанонаполнителей на свойства эпоксидных композитов аминного отверждения (*дистанционно*)
13. **М.А. Савастьянова, К.О. Ухин, Н.Б. Кондрашова, В.А. Вальцифер, В.Н. Стрельников,** *Институт технической химии УрО РАН – филиал ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь, Россия*
Исследование вида носителя для цинкооксидных катализаторов отверждения полимеров
14. **Д.О. Зеленцов, О.С. Краснова, Ю.Ю. Петрова,** *Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия*
Влияние поверхностно-активных веществ на агрегацию углеродных наночастиц (*дистанционно*)
15. **М.Р. Соколов, К.А. Тумбинский,** *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия*
Самосборка гибридных бифункциональных катализаторов на основе двумерных неорганических наночастиц и органических хромофоров методом нековалентной самосборки
16. **Д.В. Побеленская^{1,2}, Н.А. Акулова^{1,2}, Д.И. Гапич^{1,2}, Р.С. Кумарбаев^{1,2}, А.С. Буинов³, Б.Ч. Холхоев³, В.Ф. Бурдуковский³, В.А. Кузнецов^{1,2},** ¹ *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* ² *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия;* ³ *Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия*
Взаимосвязь электронного транспорта и тензорезистивных свойств в полимерных композиционных материалах на основе хитозана

17. **С.С. Леончук, А.С. Фальчевская**, *Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия*
Сплав NaK-78 как восстановительный, структурообразующий и порообразующий агент в синтезе пористых функциональных материалов (**дистанционно**)
18. **Е.Ю. Мельник¹, Ш.Д. Ахмедов², В.А. Луговский², Б.Н. Козлов², В.М. Бузник³, Е.Н. Большасов¹**, ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *Научно-исследовательский институт кардиологии ТНИМЦ РАН, г. Томск, Россия;* ³ *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Искусственный перикард на основе политетрафторэтилена изготовленный методом электроспиннинга: исследование местной реакции тканей при имплантации
19. **И.А. Стебницкий**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Сравнительное исследование физико-химических свойств твёрдых композиционных электролитов на основе солей тетрабутиламмония и наноалмазов
20. **А.В. Тимаков, Д.А. Булатников, А.В. Ишутин**, *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия*
Физико-химическая механика синтеза композиционных порошков «алюминий-активированный уголь-графит» (**дистанционно**)
21. **Д.С. Ткаченко, В.В. Желтова**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Особенности формирования наночастиц типа «ядро-оболочка» состава $Fe_3O_4@ZnO$, их строение и функциональные свойства
22. **Д.А. Булатников, Л.Д. Ягудин, А.В. Ишутин, А.В. Тимаков**, *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия*
Кинетические закономерности высокотемпературного окисления композиционных порошков «алюминий-активированный уголь-коллоидный графит» (**дистанционно**)
23. **П.В. Чернозем, Р.В. Чернозем, А.Л. Холкин, М.А. Сурменева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование влияния длительности микроволнового гидротермального *in situ* синтеза на структуру и магнитные свойства коллоидных наночастиц $MnFe_2O_4$

22 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №234

1. **Ю.Л. Райхер**, *д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник лаборатории динамики дисперсных систем, Институт механики сплошных сред УрО РАН – филиал ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь, Россия*
Магнитоактивные полимеры: частицы ферромагнетика в полимерной упряжке. Компьютерное моделирование (**ключевой доклад**)
2. **И.В. Антонова**, *д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник лаборатории физики и технологии трехмерных наноструктур, Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Неинвазивные сенсоры глюкозы: от анализа крови к анализу пота с помощью графена (**ключевой доклад**)

3. **А.И. Горшкова¹, А.Г. Нугманова²**, ¹ *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия;* ² *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия*
Разработка методов получения гибридных систем на основе оксида графена и фталоцианината цинка
4. **Д.Л. Чешев, И.Р. Абдрахимов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Метод лазерной интеграции проводящих материалов в поверхность полимера для изготовления сенсоров
5. **А.И. Иванов¹, Р.А. Соотс¹, А.Д. Пулик¹, И.В. Антонова^{1,2}**, ¹ *Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* ² *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия*
Гибкие 2D печатные мемристоры на основе графена
6. **М. Фаткуллин, Е. Догадина, И. Бриль, А. Иванов, А. Маткович, Р.Д. Родригес, Е. Шеремет**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Сенсор мониторинга аналитов на основе композита из восстановленного лазером оксида графена и полиэтилентерефталата
7. **Е.В. Деревянкина, А. Горбунова, Д.А. Коголев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Дизайн плазмон-активных структур на основе отходов ПЭТ для разложения органических контаминантов
8. **М.А. Мозылева**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Взаимосвязь условий синтеза и электрохимических свойств активированных углеродных материалов из скорлупы кедрового ореха
9. **Е.М. Догадина, М.И. Фаткуллин, К.С. Бразовский, Е.В. Плотников, Е.С. Шеремет, Р.Д. Родригес**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Композит на основе восстановленного оксида графена и полиэтилентерефталата для нейроинтерфейсов
10. **Ю.С. Журавлёв, Е.А. Курцевич, Д.А. Коголев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Частотный анализ карбонизованного металл-органического каркаса Ni-BDC на поверхности ПЭТ
11. **Е.С. Колесова**, *ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН» – обособленное подразделение Институт проблем нефти и газа СО РАН, г. Якутск, Россия*
Разработка атмосферостойких полимерных композиционных материалов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена (*дистанционно*)
12. **Е. Абызова, И. Петров, И. Бриль, Д. Чешев, А. Иванов, М. Хоменко, А. Аверкиев, М. Фаткуллин, Д. Коголев, Е. Больбасов, А. Маткович, Дж. Чен, Р. Родригес**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Эффективная лазерная интеграция восстановленного оксида графена в полимерную электронику
13. **Е.А. Курцевич, Д.А. Коголев, М.И. Фаткуллин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Функциональный апсайклинг полиэтилентерефталата для датчиков гибкости
14. **Н.И. Зайцев, Д.П. Опра, С.Л. Синебрюхов, В.Г. Курявый, А.Г. Завидная, С.В. Гнеденков**, *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия*
Микроволновый гидротермальный синтез фторид-фосфата ванадия(III)-натрия: получение, структура и свойства (*дистанционно*)

15. **К.Е. Капогузов**^{1,2}, **Д.М. Милюшин**^{1,2}, **В.С. Тумашев**¹, **Л.В. Яковкина**³, **В.Н. Кичай**³, **С.В. Мутилин**¹, ¹ *Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* ² *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия;* ³ *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Формирование и исследование наноструктур на основе диоксида ванадия с фазовым переходом полупроводник-металл
16. **Н.Ф. Тимофеева**, **С.Ф. Артахинова**, *Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия*
Разработка полимерных композиционных материалов на основе полилактида и коллагена (*дистанционно*)
17. **В.С. Марченко**, **А.С. Гнеденков**, **С.Л. Синебрюхов**, **С.В. Гнеденков**, *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия*
Гибридные ингибиторсодержащие покрытия для обеспечения контролируемой деградации магниевого сплава МА8 (*дистанционно*)
18. **А.И. Неумоин**, **Д.П. Опра**, **И.А. Ткаченко**, **С.Л. Синебрюхов**, **С.В. Гнеденков**, *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия*
Синтез, структура, оптоэлектронные и магнитные свойства нанотрубчатого $\text{Na}_2\text{Ti}_3\text{O}_7$ с добавкой Fe_2O_3 (Альфа-фаза) (*дистанционно*)
19. **Э.А. Волостников**, **А.Н. Кузнецов**, **Д.В. Козлов**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия*
Высокоустойчивый к отравлению СО электрокатализатор на основе платины и молибдена для окисления водорода в топливных элементах

22 мая, среда

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №234

1. **Г.В. Курляндская**, *д.ф.-м.н., главный научный сотрудник отдела магнетизма твердых тел, профессор-исследователь кафедры магнетизма и магнитных наноматериалов Института естественных наук и математики, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*
Магнитные наноматериалы для сенсорных приложений (*дистанционный ключевой доклад*)
2. **М.Е. Морозова**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия*
Синтез нанесенных на цеолит композитных фотокатализаторов $\text{Bi}_2\text{WO}_6/\text{TiO}_2\text{-N}$ и исследование их активности в реакции фотоокисления бензола под действием видимого излучения
3. **А.Г. Нугманова**, **М.А. Калинина**, *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия*
Новые амбивалентные гибридные материалы для гетерогенного фотокатализа
4. **А.В. Коровина**, **Д.Г. Квашнин**, *Институт биохимической физики имени Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва, Россия*
Квантово-химическое исследование влияния деформации на ширину запрещенной зоны в монослое чёрного фосфора

5. **А.Д. Нищак**¹, **Д.А. Булушев**², **С.В. Трубина**¹, **А.Д. Федоренко**¹, **П.Е. Плюснин**¹, **О.А. Стонкус**², **А.В. Окотруб**¹, **Л.Г. Булушева**¹, ¹ *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* ² *Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия*
Контролируемое диспергирование никеля на азотсодержащем углеродном носителе для каталитического получения водорода из газообразной муравьиной кислоты
6. **А.Д. Радина**, **А.Г. Квашнин**, *Сколковский институт науки и технологий, г. Москва, Россия*
Легирование высшего бориды вольфрама атомами переходных металлов для целей катализа
7. **К.И. Рашитова**, **С.А. Герасимов**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Мультифункциональные материалы с сорбционными и фотокаталитическими свойствами на основе слоистых двойных гидроксидов магния и алюминия (*дистанционно*)
8. **Э.М. Лебедева**, **Г.Р. Низамеева**, **И.Р. Низамеев**, **М.К. Кадиров**, *Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия; Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия*
Медные комплексы пектата натрия для эффективного электрокатализа восстановления кислорода (*дистанционно*)
9. **А.М. Хожабаев**¹, **Дж.С. Закиров**², **Ж.Б. Нажимов**¹, ¹ *Институт общей и неорганической химии АНР Уз, г. Ташкент, Узбекистан;* ² *Ташкентский архитектурно-строительный университет, г. Ташкент, Узбекистан*
Возможность получения вяжущего из Каратаусского глиногипса (*дистанционно*)
10. **В.Р. Букал**, **А.Д. Бадараев**, **Туан Хоанг Тран**, **Ф.Й. Кристоф**, **С.И. Твердохлебов**, **С. Рутковский**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование морфологии и адгезионной прочности покрытий из ацетата целлюлозы для биомедицинских изделий из титана
11. **Л.А. Восканян**, **Д.С. Веселова**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Изучение влияния природы экранирующих ионов на морфологические параметры наночастиц гидроксиапатита, полученных по механизму ориентированного присоединения (*дистанционно*)
12. **П.М. Тюбаева**^{1,2}, **К.Г. Гаспарян**², **А.А. Ольхов**^{1,2}, **А.А. Попов**^{1,2}, ¹ *Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, г. Москва, Россия;* ² *Институт биохимической физики имени Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва, Россия*
Исследование биомиметических материалов для ускоренного заживления ран на основе поли-3-гидроксibuтирата (*дистанционно*)
13. **К.Н. Верзунова**¹, **А.И. Козельская**¹, **Н.А. Редько**², **А.А. Комиссаров**², **А.Ю. Дробышев**², **С.И. Твердохлебов**¹, ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *Российский университет медицины, г. Москва, Россия*
Формирование кальций-фосфатных покрытий на магниевом сплаве Z625
14. **А.Е. Левченко**¹, **Д.В. Зайцев**^{1,2}, **К.В. Гржегоржевский**¹, ¹ *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия;* ² *Уральский государственный горный университет, г. Екатеринбург, Россия*
Гидрогелевые композиции для систем рилинга лекарственного препарата
15. **Е.А. Ёлтышева**, **Д.А. Синев**, *Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия*
Исследование возможности ингибирования окисления структур, получаемых лазерно-индуцированным осаждением меди из эвтектических растворителей (*дистанционно*)

16. **С.Н. Данилова¹, П.Н. Тарасова¹, С.Б. Ярусова², Ю.В. Капитонова¹, В.Н. Осипова¹, П.С. Гордиенко²**, ¹ Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия; ² Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия
Исследование влияния волластонита из борогипса на свойства политетрафторэтилена (дистанционно)
17. **П.Д. Тоболев**, Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия
Моделирование структуры композиционного вяжущего для гидротехнического бетона (дистанционно)
18. **Б.С. Кудряшов¹, А.Е. Резванова¹, Д.Д. Скоробогатов^{1,2}, А.Н. Пономарев^{1,2}**, ¹ Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия; ² Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия
Сравнение экспериментальных данных и численного моделирования оптических свойств керамического композиционного материала на основе гидроксипатита
19. **Г.Р. Низамеева¹, Э.М. Лебедева¹, В.В. Кузнецова^{1,2}, И.Р. Низамеев^{1,2}**, ¹ Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия; ² Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, г. Казань, Россия
Определение электрических свойств газочувствительного элемента NiO-PEDOT:PSS методом импедансной спектроскопии (дистанционно)
20. **Т.А. Сапежинская^{1,2}, А.А. Белослудцева²**, ¹ Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия; ² Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия
Влияние примеси и структурных дефектов на термоЭДС однослойного графена
21. **В.А. Булах, А.С. Митулинский**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Влияние добавок Mg-Al-O на свойства структуры высокоэнтропийного оксида Hf-Zr-Ce-Y-O

23 мая, четверг

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №234

1. **А.Р. Смагулова, А.Г. Баннов**, Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия
Применение нановолокнистого углерода в газовой сенсорике
2. **Д.В. Репин**, Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия
Многоцелевая целлюлозная матрица
3. **Е.Д. Хабибова¹, А.В. Еркович¹, В.О. Семин²**, ¹ Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ² Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия
Коррозионные свойства авиационной стали ВНС-5 после электрохимического хромирования и электронно-пучковой обработки
4. **А.Д. Лозбень, А.Г. Баннов**, Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия
Влияние параметров нанесения на хеморезистивные свойства газовых сенсоров на основе одностенных углеродных нанотрубок

5. **Д.Е. Деулина, И.Н. Шевченко, В.Д. Пайгин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние нановолокон Al_2O_3 на электроимпульсное плазменное спекание прозрачной керамики $MgAl_2O_4$
6. **Я.И. Кононенко, А.С. Гнеденков, В.С. Марченко, С.Л. Синебрюхов, С.В. Гнеденков**, *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия*
Дизайн и защитные свойства ингибиторсодержащих керамикоподобных покрытий на алюминиевом сплаве АМгЗ (*дистанционно*)
7. **В. Головахин, А.Г. Баннов**, *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия*
Влияние послойного нанесения на сенсорные характеристики композитов многостенные углеродные нанотрубки-полимер
8. **С.И. Горенинский^{1,2}, И.О. Акимченко¹, А.О. Воробьев¹**, ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Москва, Россия*
Новый подход к поверхностному модифицированию изделий на основе полиэфиркетонкетона и сополимера винилиденфторида с тетрафторэтиленом
9. **Т.С. Гудыма, Д.В. Дик**, *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия*
Изготовление керамики V_4C-MeV_2 с использованием нановолокнистого углерода
10. **А.А. Соколов, В.В. Железнов, Д.П. Опра, С.Л. Синебрюхов, А.Б. Подгорбунский, С.В. Гнеденков**, *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия*
Допированный медью трититанат натрия с иерархической микро-нано архитектурой для отрицательного электрода натрий-ионных аккумуляторов (*дистанционно*)
11. **И.Н. Шевченко, Д.Е. Деулина, В.Д. Пайгин, Э.С. Двиллис, О.Л. Хасанов, Д.Т. Валиев, С.А. Степанов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Изготовление многослойных люминесцентных керамических материалов состава $MgAl_2O_4/Y_3Al_5O_{12}$ методом электроимпульсного плазменного спекания
12. **А.А. Шишин, А.Г. Баннов**, *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия*
Исследование зависимости отклика газового сенсора от различных параметров нанесения на подложку углеродных нановолокон
13. **Л. Чжун, О.В. Дубинина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние температурной обработки углеродистой стали на защитные свойства ингибиторов коррозии
14. **А.Д. Номеровский, А.С. Гнеденков, С.Л. Синебрюхов, С.В. Гнеденков**, *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия*
Влияние гликолята натрия на электрохимическое поведение магниевого сплава в изотоническом растворе (*дистанционно*)
15. **А.М. Яковлева, В. Головахин, А.Г. Баннов**, *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия*
Химическая обработка многостенных углеродных нанотрубок в растворах сульфамата никеля
16. **М. Ян, О.В. Дубинина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Ингибиторы коррозии на основе оксида цинка для углеродистых сталей и чугуна

17. **Д.Е. Ведин**, Санкт-Петербургский горный университет Императрицы Екатерины II, г. Санкт-Петербург, Россия
Исследование самоклеящихся плёночных материалов для лазерной маркировки на химическую стойкость (**дистанционно**)
18. **А.Д. Кротик**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Утилизация углекислого газа в плазме дугового разряда
19. **Ш. Цзян, О.В. Дубинина**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Ингибиторы коррозии на основе глюконата кальция для углеродистых сталей в коррозионных средах
20. **Е.Д. Кузьменко**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Физико-механические свойства трехкомпонентных керамик на основе Zr-C-N

Заочное участие

1. **А.А. Гвозденко, А.Б. Голик, Н.М. Бочаров, С.В. Артюшин, А.В. Блинов**, Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь, Россия
Синтез, исследование и практическое применение аскорбатифенилаланината железа
2. **Е.М. Банина¹, А.В. Еркович¹, В.О. Семин^{2, 1}**, ¹ Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ² Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия
Исследование коррозионных свойств сплава никелида титана медицинского назначения и его модифицированных образцов до и после электрохимической коррозии
3. **А.А. Гвозденко, М.А. Ясная, И.М. Шевченко, Н.М. Бочаров, С.В. Артюшин**, Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь, Россия
Исследование микроструктуры наноразмерного карбоната марганца, стабилизированного гидроксипропилцеллюлозой
4. **М.А. Ясная, И.М. Шевченко, А.А. Гвозденко, М.В. Вакуленко**, Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь, Россия
Влияние типа прекурсора на микроструктуру карбоната цинка
5. **О.Р. Гордая, А.И. Вершинина, Н.Н. Ерофеева**, Кемеровский государственный университет, г. Кемерово, Россия
Исследование влияния механического уплотнения и химической обработки на электрические свойства волокон, полученных из сеток однослойных углеродных нанотрубок
6. **А.Е. Зверев, А.В. Марков, Е.В. Калугина**, МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия
Влияние добавки сверхвысокомолекулярного полиэтилена и технического углерода на электрические характеристики реактопласта
7. **В.В. Кревсун¹, А.В. Денисенко²**, ¹ Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ² ООО «МК-Полимер», г. Томск, Россия
Физико-механические свойства углеродсодержащих композиций на основе полиуретана
8. **Е.С. Кузнецова^{1,2}, С.В. Першина², В.И. Воронин^{2,3}, С.Г. Власова¹**, ¹ Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия; ² Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия; ³ Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия
Структура твердых электролитов на основе $\text{Li}_{1,5}\text{Al}_{0,5}\text{Ge}_{1,5}(\text{PO}_4)_3$

9. **Л.Э. Кулиева, А.М. Янатьева, Т.В. Курчатова**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Высокопористые нанокompозиты с парафином
10. **Р.С. Кумарбаев**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Автоматизация экспериментальных исследований тензорезистивных, термоэлектрических и электронных транспортных характеристик полимерных композиционных материалов
11. **А.Б. Голик, А.А. Нагдалян, П.С. Леонтьев, М.А. Тараванов, М.А. Пирогов**, *Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь, Россия*
Исследование процесса стабилизации наночастиц оксида меди, стабилизированных алкилполигликозидом
12. **Ф.Г. Мамедова¹, Л.М. Маркина¹, М.А. Носова¹, И.М. Наумов¹, А.М. Колесников¹, В.А. Гапонов², А.С. Петровичева²**, ¹ *Костромской государственный университет, г. Кострома, Россия;* ² *Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», г. Москва, Россия*
Повышение эксплуатационных свойств инструментальной стали 9ХС анодным и катодным плазменно-электролитным азотированием
13. **Л.М. Маркина¹, Ф.Г. Мамедова¹, И.М. Наумов¹, А.И. Колесников¹, В.А. Гапонов², Р.А. Вдовиченко², А.С. Петровичева²**, ¹ *Костромской государственный университет, г. Кострома, Россия;* ² *Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», г. Москва, Россия*
Повышение эксплуатационных свойств аустенитной нержавеющей стали плазменно-электролитной цементацией
14. **Д.В. Морозов, Н.М. Виноградов, Н.Л. Овчинников, М.Ф. Бутман**, *Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия*
Приготовление фотокатализатора TiO_2 , самодопированного ионами Ti^{3+} , посредством гидротермального синтеза с применением в качестве биотемплата волокон овечьей шерсти
15. **З.А. Рехман, А.А. Блинова, Е.Д. Назаретова**, *Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь, Россия*
Изучение агрегативной устойчивости наночастиц селена, стабилизированного бычьим сывороточным альбумином
16. **И.М. Наумов¹, М.А. Носова¹, Ф.Г. Мамедова¹, А.И. Колесников¹, Н.А. Берсенев¹, В.И. Морозов², А.С. Петровичева²**, ¹ *Костромской государственный университет, г. Кострома, Россия;* ² *Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», г. Москва, Россия*
Рентгенофазовый анализ стали Р6М5 после плазменно-электролитной нитроцементации с закалкой и отпуском
17. **М.А. Носова¹, Л.М. Маркина¹, Ф.Г. Мамедова¹, И.М. Наумов¹, А.И. Колесников¹, Н.А. Берсенев¹, И.Р. Паленов², А.С. Петровичева²**, ¹ *Костромской государственный университет, г. Кострома, Россия;* ² *Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», г. Москва, Россия*
Повышение антифрикционных свойств инструментальной стали Р6М5 плазменно-электролитной нитроцементацией
18. **А.О. Сенкова, А.А. Нагдалян, П.С. Леонтьев, З.А. Рехман, Н.М. Бочаров**, *Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь, Россия*
Исследование микроструктуры наноразмерного диоксида марганца, стабилизированного алкилдиметиламинооксидом
19. **В.В. Шеховцов, А.Б. Улмасов**, *Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия*
Синтез $MgAl_2O_4$ шпинели с использованием энергии термической плазмы

Подключение:

<https://zoom.us/j/99808725801?pwd=aDcrcjBiZGNIMkhycUxxaXFIY0w3UT09>

Идентификатор конференции: 998 0872 5801

Код доступа: 968801

Сопредседатели секции – Юсубов Мехман Сулейманович, д.х.н., профессор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;

Иванов Андрей Викторович, д.х.н., директор Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск, Россия;

Князев Алексей Сергеевич, д.х.н., и.о. декана химического факультета, Томский государственный университет, г. Томск, Россия; директор ООО «Инжиниринговый химико-технологический центр», г. Томск, Россия;

Зиновьев Алексей Леонидович, к.х.н., заместитель генерального директора по химическим технологиям ООО «НГК-Томск», г. Томск, Россия.

Секретарь секции – Полетыкина Екатерина Ярославовна, аспирант Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

22 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседаниеГлавный корпус ТПУ, аудитория №204

1. **А.В. Иванов**, д.х.н., директор Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск, Россия
Ацетилен в МСТХ: старый знакомый с новыми возможностями (**ключевой доклад**)
2. **А.С. Князев**, д.х.н., и.о. декана Химического факультета, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия; директор ООО «Инжиниринговый химико-технологический центр», г. Томск, Россия
Глобальные тренды химических рынков малотоннажной химии в России (**ключевой доклад**)
3. **М.Ю. Москалик**, д.х.н., ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией элементоорганических соединений, Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск, Россия
Трифлаты. Синтез, свойства и применение (**ключевой доклад**)
4. **Д.А. Чусов**, д.х.н., заведующий кафедрой, профессор базовой кафедры элементоорганической химии, Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва, Россия
Поиск химической информации и новые подходы к реинжинирингу (**ключевой доклад**)
5. **А.В. Афанасьева**, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия
Алкенолиз метилолота: как заменить нефть рапсовым маслом с помощью рутения?

6. **М.А. Бурматова**^{1,2}, **В.А. Шилов**^{1,2}, ¹ *Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия;* ² *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Исследование риформинга дизельного топлива в синтез-газ на блочных структурированных катализаторах
7. **В.О. Давыдов**, **М.А. Заикин**, **И.С. Александренков**, *ООО «Газпромнефть – Промышленные инновации», г. Санкт-Петербург, Россия*
Перспективы промышленности во вторичной переработке бензиновых фракций
8. **Р.Ю. Кужин**, **Д.О. Глушков**, **Д.В. Антонов**, **Е.Н. Ивашкина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение биодизеля из модельного состава синтез-газа методом Фишера-Тропша
9. **А.И. Наурусов**, **И.А. Богданов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение экологичных компонентов дизельных топлив из отработанных растительных масел
10. **И. Петров**, **Р. Родригес**, **Е. Францина**, **А. Гринько**, **Е. Шеремет**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Преобразование нефтяных отходов в высокопроводящие композиты: создание гибкой электроники посредством лазерной обработки асфальтенов
11. **У.Ю. Шабанова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез мономеров для ROMP полимеризации с использованием побочных продуктов нефтегазохимии и природных терпенов
12. **К.Д. Ерин**, **Е.А. Краснокутская**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разработка новых подходов к синтезу пиридилпиридонов и оксидипиридинов – структурных фрагментов биологически активных соединений

22 мая, среда

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №204

1. **А.Р. Бубнова**¹, **Л.П. Калачева**¹, **И.К. Иванова**¹, **М.Е. Семенов**^{1,2}, **А.С. Портнягин**¹, ¹ *ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН» – обособленное подразделение Институт проблем нефти и газа СО РАН, г. Якутск, Россия;* ² *Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия*
Влияние растворов гидрокарбоната натрия на равновесные условия гидратообразования метана (**дистанционно**)
2. **Р.А. Карасев**, *Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия*
Физико-химические основы переработки пластических отходов (анализ, перспективы использования) (**дистанционно**)
3. **У.А. Неганова**, *Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова, г. Ижевск, Россия*
Разработка коррозионностойкого огнезащитного покрытия на основе отхода химической промышленности (**дистанционно**)

4. **М.М. Селиванова, С.С. Смирнова, А.В. Курочкин**, *Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, г. Москва, Россия*
Особенности протекания прямого дегидрирования пропана на полиметаллическом катализаторе (**дистанционно**)
5. **А.Д. Кузнецова**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия*
Паровая конверсия метанола как способ получения водорода для питания топливных элементов
6. **Л.С. Потапенко, Е.Е. Вильгельм, Е.Э. Манапова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение композиционных материалов на основе вторичного полиэтилентерефталата
7. **Е.Э. Манапова, Л.С. Потапенко, Е.Е. Вильгельм**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Химическая переработка отходов полиэтилентерефталата
8. **Р.Р. Хамзин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Анализ экономической эффективности внедрения и проектирование узла синтеза N-метилпирролидона в маломасштабных производствах
9. **Т.П. Басова¹, О.В. Шерстюк^{1,2}**, ¹ *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия;* ² *Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия*
Исследование реакции анодного окисления глицерина в щелочной среде в присутствии электрокатализаторов на основе никеля
10. **Д.А. Гилин**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Разработка кобальт-медных катализаторов для получения углеродного наноматериала путём пиролиза лёгких углеводородов
11. **К.В. Малыгина, С.А. Шпакова, П.Б. Курмашов**, *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия*
Реализация технологии переработки метана на Ni-Cu катализаторах
12. **С.А. Шпакова, К.В. Малыгина, П.Б. Курмашов**, *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия*
Гидротермальный синтез Ni-Cu катализаторов разложения метана
13. **Д.А. Польских**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия*
Синтез и исследование композитного катализатора Au/Cu₂O/TiO₂ для фотоэлектрокаталитического восстановления углекислого газа

Заочное участие

1. **А.М. Алиева, Э.М. Бабаев, Н.Н. Новрузлы, К.Ш. Мусазаде**, *Институт катализа и неорганической химии им. академика М.Ф. Нагиева НАН Азербайджана, г. Баку, Азербайджан*
Превращение метанола в диметиловый эфир и диметилкарбонаты
2. **К.С. Бирюкова, И.В. Мячин, Л.О. Кононов**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*
Влияние концентраций реагентов, их соотношений и скорости потока на результат реакции сиаилирования в микрофлюидных условиях

3. **В.С. Боровкова, Ю.Н. Маляр**, *Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия*
Получение и характеристика новых функциональных материалов на основе арабиногалактана древесины лиственницы *Larix sibirica*
4. **К.А. Быков, Г.Ш. Алиев, Р.В. Томс, А.Ю. Гервальд**, *МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия*
Водорастворимые полимерные связующие для струйной трехмерной печати
5. **Р.Н. Гизятуллов**, *Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия*
Получение Диметилдисульфида
6. **А.С. Гончаров, А.А. Рязанцев, П.И. Иванов**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Переработка отвального фосфогипса АО «Воскресенские минеральные удобрения» с целью извлечения редкоземельных элементов и их дальнейшего применения
7. **В.С. Дубровский, И.А. Козловский, О.А. Капнина, В.Ф. Ахмедли**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Исследование процесса получения этилацетата из этанола
8. **А.С. Ершова**, *Уральский государственный лесотехнический университет, г. Екатеринбург, Россия*
Краевой эффект при прессовании пластиков без добавления связующих веществ в закрытых пресс-формах
9. **А.Р. Жанибек¹, С.С. Жумакова²**, *Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, г. Алматы, Республика Казахстан;* ² *АО «Институт химических наук им. А.Б. Бектурова», г. Алматы, Республика Казахстан*
Алкинилпиперидины – перспективные синтоны новых БАВ
10. **Р.Р. Имайкина**, *Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия*
Отходы полистирола как вторичное сырье для получения ценных веществ
11. **А.М. Качалкина, М.С. Подзорова**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Оценка возможности применения отечественных образцов ПАВ в технологиях повышения нефтеизвлечения для месторождений Западной Сибири
12. **Т.А. Корнаухова, Е.А. Миленькая, Т.П. Стеренчук, Н.И. Скрипов**, *Иркутский государственный университет, г. Иркутск, Россия*
Особенности прямого синтеза пероксида водорода под действием палладийфосфорных катализаторов в присутствии галогенидов
13. **А.А. Огнева, М.И. Якубова**, *Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия*
Производственная цепочка технологии получения и очистки от примесей трифторида бора для применения в микроэлектронике: научный анализ и практические аспекты
14. **А.Ю. Меледин, Т.Ю. Осадчая, К.А. Никитин, А.В. Аффинеевский**, *Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия*
Синтез никельхромового катализатора методом СВС для процессов гидрирования
15. **А.М. Поскотинова^{1,2}, А.Л. Галганова², К.И. Иконников²**, ¹ *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия;* ² *ООО «Научно-технический центр «Бакор», г. Щербинка, Россия*
Подбор глиноземистого сырья и пластификатора для получения матрицы бетонной смеси в производстве крупноформатных корундовых огнеупоров повышенной плотности

16. **Н.Д. Смирнов**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Осцилляционные исследования составов на основе эфиров целлюлозы и сшивателей для выравнивания профиля приемистости
17. **П.К. Крисанова, А.А. Филатов, Ю.В. Сотникова**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Деэмульгаторы на основе возобновляемого сырья для разрушения водонефтяных эмульсий
18. **М.Ю. Турецкий¹, Ф.В. Рыжков^{2, 1}**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия; ² ООО «РН-ЦИР», г. Москва, Россия*
Анализ влияния температурного режима на селективность стадии окисления кумола действующего производства фенола и ацетона

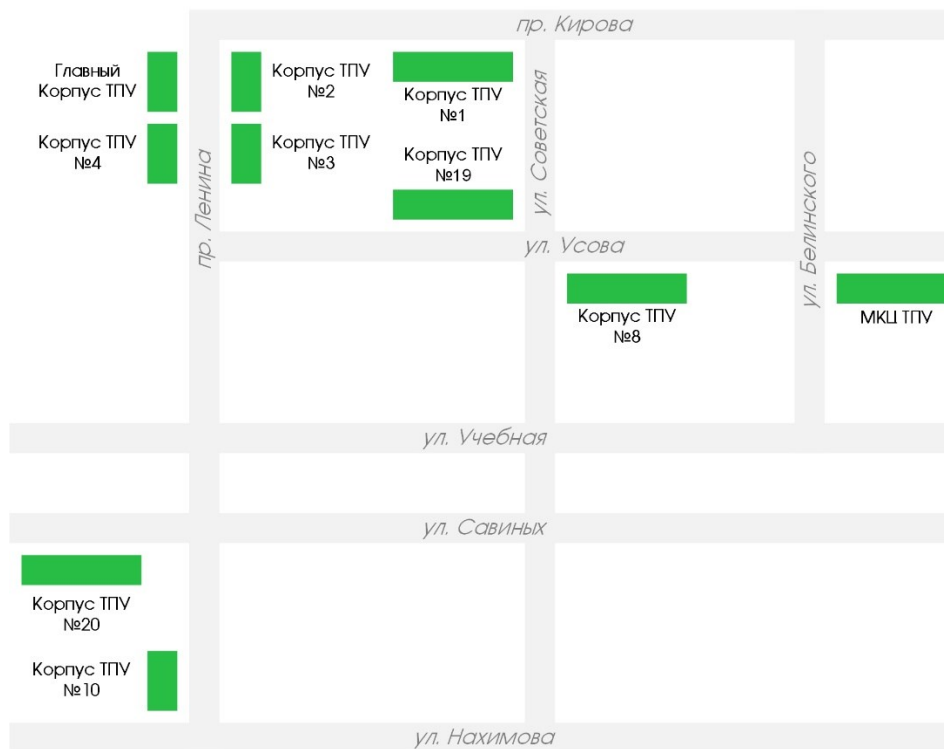
24 мая, пятница

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Культурная программа (*экскурсии, мастер-классы*)

14³⁰ – 16⁰⁰ **Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория**
Подведение итогов и закрытие конференции

ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

КАРТА-СХЕМА РАЙОНА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ



АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

634050, Томск, пр. Ленина, д. 30, ТПУ, ИШПР, корпус № 2, ауд. 136, Отделение химической инженерии, ученому секретарю конференции ХХТ-2024 Киргиной М.В.
Телефон: +7(3822)701-777 (1467); e-mail: orgcomHHT@tpu.ru.