

---

**TOMSK  
POLYTECHNIC  
UNIVERSITY**



**ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

# **ПРОГРАММА**

**XXIV Международной научно-практической  
конференции студентов и молодых ученых**

**ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ  
ТЕХНОЛОГИЯ В XXI ВЕКЕ**

**ХХТ-2023**

**15 – 19 мая 2023 г.**

**г. Томск**

---

ООО НТЦ 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. НТЦ 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



- Термоэмиссионный катод
- Катод с полевой эмиссией типа Шоттки
- Ускоряющее напряжение от 0.1кВ до 30кВ
- Увеличение от 6 до 1 000 000x
- Разрешение до 1 нм
- Опции низкого вакуума и низкого ускоряющего напряжения
- Система энергодисперсионного микроанализа
- Опции EBSD, CL, AFM, Tensile stage и др

## 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

## 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

## Вибромагнитометры (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

## 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<sup>-1</sup>
- Четыре автоматизированные дифракционные решетки
- Возможность комбинации с жидкостными, газовыми, охлаждающими и вакуумными ячейками



## 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.

## Лабораторное оборудование немецкой компании IKA WERKE GmbH со склада в Москве

- Ротационные испарители
- Лабораторные реакторы
- Магнитные мешалки
- Верхнеприводные мешалки
- Шейкеры
- Термостаты
- Диспергаторы
- Мельницы



# Лабораторное стекло

Высококачественное лабораторное стекло  
со склада в Москве и на заказ!



**HOFMANN**  
GLASTECHNIK



**DURAN**  
**WHEATON**  
**KIMBLE**  
Excellence in your hands

**ISOLAB**  
Laborgeräte GmbH



ООО "Современные Лаборатории"  
E-mail: [sov\\_lab@mail.ru](mailto:sov_lab@mail.ru), [info@sov-lab.ru](mailto:info@sov-lab.ru)

Сайт: <https://sov-lab.ru/>  
Телефон: +7 (495) 045-58-29 (офис)

## 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

# ЭМТИОН



### Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе XXIV 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, посвященная 85-летию со дня рождения профессора А.В. Кравцова. Конференция пройдет **15 – 19 мая 2023 г.** в Томском политехническом университете (г. Томск).

**Регистрация участников** конференции пройдет 15 мая 2023 г. с 09<sup>00</sup> до 10<sup>00</sup> в Танцевальном зале Международного культурного центра (МКЦ) ТПУ (ул. Усова, 13в).

**Открытие конференции** – 15 мая 2023 г. в 10<sup>00</sup> в Концертном зале МКЦ ТПУ.

**Работа секций** – 15 – 19 мая 2023 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 (МХА, аудитория №301) – **Секция 2. Химия и химическая технология органических веществ и материалов.**
- Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория (БХА, 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 № 332 – **Секция 5. Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.**
- Корпус №2 ТПУ, аудитория №225 – **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).**
- Главный корпус ТПУ, аудитория №227 – **Секция 8. Химическая технология полимерных материалов.**
- Корпус №20 ТПУ, аудитория № 504 – **Секция 9. Химия и химическая технология (для школьников).**
- Главный корпус ТПУ, аудитория №234 – **Секция 10. Перспективные материалы и нанотехнологии.**

**Закрытие конференции** – 19 мая 2023 г. в 14<sup>30</sup> в Большой химической аудитории 2 корпуса ТПУ.

## РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- пленарные доклады (40 минут);
- ключевые доклады (20 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-2023:

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

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

<b>Б. Кратохвил</b>	<b>председатель программного комитета</b> , доктор наук, профессор Университета Химии и технологии Праги, г. Прага, Чехия.
<b>Л.Г. Сухих</b> <b>М.С. Юсубов</b>	д.ф.-м.н., и.о. ректора Томского политехнического университета, г. Томск, Россия. <b>председатель организационного комитета, сопредседатель Секции №8 «Химическая технология полимерных материалов»</b> , д.х.н., профессор, главный научный сотрудник Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>Е.И. Короткова</b>	<b>заместитель председателя программного и организационного комитета</b> , д.х.н., профессор, заведующий кафедрой – руководитель отделения химической инженерии на правах кафедры Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>М.Е. Трусова</b>	<b>заместитель председателя организационного комитета, сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов»</b> , д.х.н., директор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>Е.А. Краснокутская</b>	<b>заместитель председателя организационного комитета, сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов»</b> , 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.
<b>А.С. Боев</b>	к.х.н., директор Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>К.К. Манабаев</b>	к.ф.-м.н., директор Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>О.Ю. Долматов</b>	к.ф.-м.н., директор Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>З. Белоглав</b> <b>И. Барек</b> <b>П. Дражар</b>	доктор наук, профессор Университета Химии и технологии Праги, г. Прага, Чехия. доктор наук, профессор Карлова университета Праги, г. Прага, Чехия. доктор наук, профессор кафедры Химии природных соединений Университета Химии и технологии Праги, г. Прага, Чехия.
<b>А. Воробьев</b> <b>Р. Комптон</b> <b>М. Перрузини</b>	доктор наук, лектор Университета Саутгемптона, г. Саутгемптон, Великобритания. доктор наук, профессор Университета Оксфорда, г. Оксфорд, Великобритания. директор Института химии металлоорганических соединений, Итальянский Совет по науке; профессор университета Флоренции, г. Флоренция, Италия.
<b>А.В. Восмеригов</b> <b>А.В. Иванов</b>	д.х.н., профессор, директор Института химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия. <b>сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов»</b> , д.х.н., директор Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск, Россия.
<b>А.А. Карякин</b>	д.х.н., профессор Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия.
<b>А.Н. Загоруйко</b>	д.т.н., профессор, ведущий научный сотрудник Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
<b>С.З. Вацадзе</b>	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.
<b>Е.В. Третьяков</b>	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
<b>М.В. Киргина</b>	<b>ученый секретарь конференции</b> , к.т.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>И.А. Богданов</b>	<b>заместитель ученого секретаря конференции</b> , ассистент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- М.С. Юсубов** **председатель организационного комитета, сопредседатель Секции №8 «Химическая технология полимерных материалов»,** д.х.н., профессор, главный научный сотрудник 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 естественных наук Школы базовой инженерной подготовки 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 кафедры природных соединений, фармацевтической и медицинской химии Химического факультета Томского государственного университета, г. Томск, Россия.
- А.В. Иванов** **сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов»,** д.х.н., директор Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск, 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, старший научный сотрудник, международной научно-исследовательской лаборатории «Невалентные взаимодействия в химии материалов» Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Е.В. Дорожко** **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.
- В.Ю. Гуськов** **сопредседатель Секции №3 «Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии»,** д.х.н., профессор 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.

<b>А.Д. Рогачёв</b>	<b>сопредседатель Подсекции №3.1 «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии»</b> , к.х.н., старший научный сотрудник лаборатории физиологически активных веществ Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
<b>Е.Н. Ивашкина</b>	<b>сопредседатель Секции №4 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья»</b> , модератор Школы <b>А.В. Кравцова</b> , д.т.н., профессор отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, г. Томск, Россия.
<b>М.Д. Смоликов</b>	<b>сопредседатель Секции №4 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья»</b> , д.х.н., в.н.с. отдела каталитических процессов Центра новых химических технологий Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Омский филиал), г. Омск, Россия.
<b>Д.С. Полубаярцев</b>	<b>сопредседатель Секции №4 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья»</b> , к.т.н., заместитель генерального директора по лабораторным исследованиям АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск, Россия.
<b>Л.А. Леонова</b>	<b>сопредседатель Секции №5 «Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов»</b> , к.т.н., доцент отделения ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>Л.Н. Подрезова</b>	<b>сопредседатель Секции №5 «Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов»</b> , к.т.н., начальник отдела радиохимических технологий АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов им. А.А. Бочвара», г. Москва, Россия.
<b>Л.С. Сорока</b>	<b>сопредседатель Секции №6 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»</b> , к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>А.А. Сечина</b>	<b>сопредседатель Секции №6 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»</b> , к.х.н., инженер по охране окружающей среды АО «ТОМЗЭЛ», г. Томск, Россия.
<b>Л.М. Болсуновская</b>	<b>председатель Секции №7 «Химия и химическая технология на иностранном языке (английский)»</b> , к.фил.н., доцент отделения иностранных языков Школы базовой инженерной подготовки Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>Л.И. Бондалетова</b>	<b>сопредседатель Секции №8 «Химическая технология полимерных материалов»</b> , к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>А.В. Денисенко</b>	<b>сопредседатель Секции №8 «Химическая технология полимерных материалов»</b> , технический директор ООО «МК-Полимер», г. Северск, Россия.
<b>Е.В. Булычева</b>	<b>сопредседатель Секции №9 «Химия и химическая технология (для школьников)»</b> , к.х.н., преподаватель ОГБПОУ «Томский промышленно-гуманитарный колледж», г. Томск, Россия.
<b>Ю.П. Худобина</b>	<b>сопредседатель Секции №9 «Химия и химическая технология (для школьников)»</b> , к.ф.-м.н., старший методист отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ «Региональный центр развития образования», г. Томск, Россия.
<b>А.А. Карцова</b>	<b>сопредседатель Секции №9 «Химия и химическая технология (для школьников)»</b> , д.х.н., профессор кафедры органической химии Института химии Санкт-Петербургского государственного университета, г. Санкт-Петербург, Россия.
<b>Р.А. Сурменев</b>	<b>сопредседатель Секции №10 «Перспективные материалы и нанотехнологии»</b> , 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.
<b>Е.С. Шеремет</b>	<b>сопредседатель Секции №10 «Перспективные материалы и нанотехнологии»</b> , Ph.D., профессор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>В.А. Кузнецов</b>	<b>сопредседатель Секции №10 «Перспективные материалы и нанотехнологии»</b> , 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
<b>С.Н. Калмыков</b>	<b>сопредседатель СХС-2023</b> , д.х.н., Вице-президент РАН, Академик РАН, научный руководитель Химического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия
<b>В.Ю. Кукушкин</b>	<b>сопредседатель СХС-2023</b> , д.х.н., Академик РАН, заведующий кафедрой физической органической химии Института химии Санкт-Петербургского государственного университета, г. Санкт-Петербург, Россия.
<b>В.П. Анаников</b>	<b>сопредседатель СХС-2023</b> , д.х.н., Академик РАН, руководитель направления стратегии и развития, руководитель лаборатории металлокомплексных и наноразмерных катализаторов (№ 30) Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия.
<b>А.А. Карасик</b>	<b>сопредседатель СХС-2023</b> , д.х.н., член-корреспондент РАН, руководитель Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия.
<b>Ю.Г. Горбунова</b>	<b>сопредседатель СХС-2023</b> , д.х.н., Академик РАН, главный научный сотрудник лаборатории новых физико-химических проблем Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва, Россия.

<b>А.Ю. Федоров</b>	<b>сопредседатель СХС-2023</b> , д.х.н., член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой органической химии Химического факультета Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний-Новгород, Россия.
<b>В.П. Федин</b>	<b>сопредседатель СХС-2023</b> , д.х.н., член-корреспондент РАН, заведующий отделом химии координационных, кластерных и супрамолекулярных соединений Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
<b>Ф.А. Бурюкин</b>	<b>модератор Школы А.В. Кравцова</b> , к.х.н., заведующий базовой кафедрой химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов, Институт нефти и газа Сибирского федерального университета, г. Красноярск, Россия.
<b>А.Н. Загоруйко</b>	<b>модератор Школы А.В. Кравцова</b> , д.т.н., ведущий научный сотрудник, ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова», г. Новосибирск, Россия.
<b>А.С. Боев</b>	<b>модератор Школы А.В. Кравцова</b> , к.х.н., директор Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>Н.В. Усольцева</b>	<b>секретарь Секции №1 «Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов»</b> , ст. преподаватель научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>А.Г. Фефелова</b>	<b>секретарь Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов»</b> , инженер Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>М.М. Алексеева</b>	<b>секретарь Секции №3 «Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии»</b> , инженер отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>А.Н. Соломоненко</b>	<b>секретарь Подсекции №3.1 «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии»</b> , инженер, ассистент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>Я.П. Морозова</b>	<b>секретарь Секции №4 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья»</b> , учебный мастер, аспирант отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>А. Маматова</b>	<b>секретарь Секции №5 «Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов»</b> , высококвалифицированный рабочий отделения ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>А.А. Троян</b>	<b>секретарь Секции №6 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»</b> , к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>А.А. Сыскина</b>	<b>секретарь Секции №7 «Химия и химическая технология на иностранном языке (английский)»</b> , к.фил.н., доцент отделения иностранных языков Школы базовой инженерной подготовки Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>В.В. Кревсун</b>	<b>секретарь Секции №8 «Химическая технология полимерных материалов»</b> , аспирант отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>А.А. Мананкова</b>	<b>секретарь Секции №9 «Химия и химическая технология (для школьников)»</b> , к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>А.А. Липовка</b>	<b>секретарь Секции №10 «Перспективные материалы и нанотехнологии»</b> , ассистент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>К.А. Никифорова</b>	<b>секретарь СХС-2023</b> , эксперт, инженер международной научно-исследовательской лаборатории «Невалентные взаимодействия в химии материалов» Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>Н.И. Кривцова</b>	<b>секретарь Школы А.В. Кравцова</b> , к.т.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>Е.М. Юрьев</b>	к.т.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
<b>А.А. Алтынов</b>	инженер Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

## МЕРОПРИЯТИЯ-САТЕЛЛИТЫ

### Сибирский химический симпозиум СХС-2023



Первый Сибирский Химический Симпозиум (СХС-2023) представляет собой площадку на территории Сибири для обсуждения современного состояния исследований в России, призванную объединить усилия ученых в области химических наук. Тематики симпозиума касаются практически всех актуальных и трендовых областей химической науки: катализа, методов органического синтеза, дизайна новых материалов, методов машинного обучения, кристаллохимического дизайна, химии редкоземельных элементов, а также химии молекулярных магнетиков.

### Молодежная научная школа «Переработка углеводородного сырья: катализаторы, технологии, цифровизация», посвященная 85-летию со дня рождения профессора А.В. Кравцова



В рамках молодежной научной школы будут представлены лекции ведущих российских ученых и доклады представителей индустрии в области каталитических процессов и технологий нефтепереработки и нефтехимии, математического моделирования и создания цифровых инструментов для повышения эффективности работы новых и действующих производств.

## ПЛАН-ГРАФИК РАБОТЫ МЕРОПРИЯТИЙ-САТЕЛЛИТОВ

### 15 мая 2023 г., понедельник

09 <sup>00</sup> – 10 <sup>00</sup>	МКЦ ТПУ, Танцевальный зал МКЦ ТПУ, холл 2 этажа	Регистрация участников Приветственный кофе
10 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	МКЦ ТПУ, Концертный зал	<b>Пленарное заседание</b>
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	МКЦ ТПУ, Банкетный зал	Обед
15 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	МКЦ ТПУ, Концертный зал	<b>Заседание СХС-2023</b>
16 <sup>30</sup> – 17 <sup>00</sup>	МКЦ ТПУ, Танцевальный зал	<b>Заседание Школа А.В. Кравцова</b>
17 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup>	МКЦ ТПУ, холл 2 этажа	Кофе-брейк
17 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup>	МКЦ ТПУ, Концертный зал	<b>Заседание СХС-2023</b>
17 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup>	МКЦ ТПУ, Танцевальный зал	<b>Заседание Школа А.В. Кравцова</b>
18 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup>	МКЦ ТПУ, Банкетный зал	Фуршет для участников СХС-2023 и Школы А.В. Кравцова

### 16 мая 2023 г., вторник

09 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup>	МКЦ ТПУ, холл 2 этажа	<b>Постерная сессия СХС-2023</b>
09 <sup>00</sup> – 10 <sup>30</sup>	МКЦ ТПУ, Танцевальный зал	<b>Заседание Школа А.В. Кравцова</b>
09 <sup>30</sup> – 10 <sup>30</sup>	МКЦ ТПУ, Концертный зал	<b>Пленарное заседание</b>
10 <sup>30</sup> – 11 <sup>00</sup>	МКЦ ТПУ, холл 2 этажа	Кофе-брейк
11 <sup>00</sup> – 12 <sup>00</sup>	МКЦ ТПУ, Концертный зал	<b>Пленарное заседание</b>
11 <sup>00</sup> – 12 <sup>00</sup>	МКЦ ТПУ, Танцевальный зал	<b>Заседание Школа А.В. Кравцова</b>
12 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup>	МКЦ ТПУ, Банкетный зал	Обед
13 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	МКЦ ТПУ, Концертный зал	<b>Заседание СХС-2023</b>
13 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	МКЦ ТПУ, Танцевальный зал	Кофе-брейк
15 <sup>30</sup> – 16 <sup>00</sup>	МКЦ ТПУ, холл 2 этажа	Кофе-брейк
16 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup>	МКЦ ТПУ, Концертный зал	<b>Заседание СХС-2023</b>
16 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup>	МКЦ ТПУ, Танцевальный зал	Фуршет
19 <sup>00</sup> – 22 <sup>00</sup>	МКЦ ТПУ, Танцевальный зал	

### 17 мая 2023 г., среда

10 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup>	ГК ТПУ, 204 ауд. ГК ТПУ, Выставочный центр	<b>Заседание СХС-2023</b>
-------------------------------------	---	---------------------------

# ПЛАН-ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

15 мая 2023 г., понедельник

Заезд участников конференции

09<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup> **Регистрация участников конференции, выставка оборудования**  
(МКЦ ТПУ, Танцевальный зал)

09<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup> Приветственный кофе (МКЦ ТПУ, холл 2 этажа)

10<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> **Открытие конференции, пленарное заседание** (МКЦ ТПУ, Концертный зал)

14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> Перерыв

15<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Заседания секций, СХС-2023, Школы А.В. Кравцова

16 мая 2023 г., вторник

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Заседания секций, СХС-2023, Школы А.В. Кравцова

09<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup> **Пленарное заседание** (МКЦ ТПУ, Концертный зал)

13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> Перерыв

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Заседания секций, СХС-2023

14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> Киберчемпионат – цифровой технолог РТСИМ.ТПУ 2023

19<sup>00</sup> – 22<sup>00</sup> Культурная программа (**Фуршет**) (МКЦ ТПУ, Танцевальный зал)

17 мая 2023 г., среда

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Заседания секций, СХС-2023

13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> Перерыв

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Заседания секций

18<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup> Культурная программа (**экскурсии**)

18 мая 2023 г., четверг

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Заседания секций

13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> Перерыв

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Заседание Секции 2

14<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup> **Открытая лекция: Energy of chemical bonds as a driving force for organic reactions: molecular springs, stereoelectronic frustration, and electron upconversion** (ГК ТПУ, 204 ауд.)  
**Алабугин Игорь Владимирович**, Ph.D, профессор химического факультета, Университет штата Флорида, г. Таллахасси, США

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Культурная программа (**экскурсии, мастер-классы, демонстрации**)

19 мая 2023 г., пятница

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Заседание Секции 2

10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Культурная программа (**экскурсии, мастер-классы, демонстрации**)

14<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup> **Подведение итогов и закрытие конференции** (2 корпус ТПУ, БХА)

Отъезд участников конференции

# ПРОГРАММА

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

15 мая, понедельник

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

### Открытие конференции

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

**М.С. Юсубов**, председатель организационного комитета, д.х.н., профессор, главный научный сотрудник Исследовательской школы химических и биомедицинских 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.

**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.

### Пленарные доклады

#### 1. «Искусственный интеллект в исследовании химических систем»

**Анаников Валентин Павлович**, д.х.н., Академик РАН, руководитель направления стратегии и развития, руководитель лаборатории металлокомплексных и наноразмерных катализаторов (№ 30), Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия.

#### 2. «π-Hole sandwiches: crystal engineering a la carte»

**Кукушкин Вадим Юрьевич**, д.х.н., Академик РАН, Профессор, Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета, г. Санкт-Петербург, Россия.

3. «Достижения научной школы А.В. Кравцова в области создания математических моделей реакторных процессов переработки углеводородного сырья в ценные химические продукты»

**Ивашкина Елена Николаевна**, д.т.н., профессор отделения химической инженерии на правах кафедры Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

## 16 мая, вторник

09<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup>

**МКЦ ТПУ, Концертный зал**  
Пленарное заседание

### Пленарные доклады

#### 1. «Фотосенсибилизаторы на основе тетрапиррольных соединений: вчера, сегодня, завтра»

**Горбунова Юлия Германовна**, д.х.н., Академик РАН, вице-президент Российского химического общества им. Д.И. Менделеева; главный научный сотрудник лаборатории новых физико-химических проблем, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва, Россия.

#### 2. «О месте редкоземельных элементов в Таблице Менделеева»

**Федюшкин Игорь Леонидович**, д.х.н., Академик РАН, директор Института металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН, г. Нижний Новгород, Россия; директор АНО «Нижегородский НОЦ», г. Нижний Новгород, Россия.

## 16 мая, вторник

14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>

Киберчемпионат – цифровой технолог РТСИМ.ТПУ 2023

## 18 мая, вторник

14<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup>

Главный корпус ТПУ, 204 ауд.

Открытая лекция:

**«Energy of chemical bonds as a driving force for organic reactions: molecular springs, stereoelectronic frustration, and electron upconversion»**

**Алабугин Игорь Владимирович**, Ph.D, профессор химического факультета, Университет штата Флорида, г. Таллахасси, США

## ПЛАН-ГРАФИК ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция	15 мая	16 мая	17 мая	18 мая	19 мая		
	Вечернее заседание 15 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup>	Утреннее заседание 09 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup>	Вечернее заседание 14 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup>	Утреннее заседание 09 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup>	Вечернее заседание 14 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup>	Утреннее заседание 09 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup>	
<b>Секция 1</b> Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов	ГК ауд. 209	—	—				
<b>Секция 2</b> Химия и химическая технология органических веществ и материалов	—	—	—	2 корпус МХА	2 корпус МХА	2 корпус МХА	2 корпус МХА
<b>Секция 3</b> Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии	2 корпус БХА	—					
<b>Подсекция 3.1</b> Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии	2 корпус ауд. 225	2 корпус ауд. 225	2 корпус ауд. 225	—	—	—	—
<b>Секция 4</b> Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья	—	—	2 корпус ауд. 131	2 корпус ауд. 131	2 корпус ауд. 131	2 корпус ауд. 131	—
<b>Секция 5</b> Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов	10 корпус ауд. 332	10 корпус ауд. 332	10 корпус ауд. 332	—	—	—	—
<b>Секция 6</b> Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	—	—	—	2 корпус ауд. 225	2 корпус ауд. 225	2 корпус ауд. 225	—
<b>Секция 7</b> Химия и химическая технология на иностранном языке (английский)	—	20 корпус ауд. 406	20 корпус ауд. 406	—	—	—	—
<b>Секция 8</b> Химическая технология полимерных материалов	ГК ауд. 227	ГК ауд. 227	ГК ауд. 227	ГК ауд. 227	—	—	—
<b>Секция 9</b> Химия и химическая технология (для школьников)	—	—	20 корпус ауд. 504	—	20 корпус ауд. 504	—	—
<b>Секция 10</b> Перспективные материалы и нанотехнологии	ГК ауд. 234	—					

## 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

Химическая технология  
полимерных материалов



## Секция 9

Химия и химическая  
технология  
(для школьников)



## Секция 10

Перспективные материалы  
и нанотехнологии





## Сибирский химический симпозиум СХС-2023

**Сопредседатели Симпозиума – В.П. Анаников**, д.х.н., Академик РАН, руководитель направления стратегии и развития, руководитель лаборатории металлокомплексных и наноразмерных катализаторов (№30), Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия;

**В.Ю. Кукушкин**, д.х.н., Академик РАН, Профессор, Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета, г. Санкт-Петербург, Россия;

**Ю.Г. Горбунова**, д.х.н., Академик РАН, вице-президент Российского химического общества им. Д.И. Менделеева; главный научный сотрудник лаборатории новых физико-химических проблем, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва, Россия;

**И.Л. Федюшкин**, д.х.н., Академик РАН, директор Института металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН, г. Нижний Новгород, Россия; директор АНО «Нижегородский НОЦ», г. Нижний Новгород, Россия.

**Секретарь Симпозиума – Никифорова Ксения Алексеевна**, эксперт, инженер международной научно-исследовательской лаборатории «Невалентные взаимодействия в химии материалов» Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

### 15 мая, понедельник

14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> Обед (МКЦ ТПУ, Банкетный зал)

15<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup> Вечернее заседание

МКЦ ТПУ, Концертный зал

- А.А. Карасик**, д.х.н., член-корреспондент РАН, руководитель Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия  
Фосфиновые лиганды с динамической 3D архитектурой – курьез или новый инструмент координационной химии? (**ключевой доклад**)
- А.Ю. Федоров**, д.х.н., член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой органической химии, Химический факультет Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний-Новгород  
Новые водорастворимые пролекарственные конъюгаты для комбинированной терапии на основе природного хлорофилла а и ингибиторов киназ (**ключевой доклад**)

16<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup> Кофе-брейк (МКЦ ТПУ, холл 2 этажа)

17<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Вечернее заседание

МКЦ ТПУ, Концертный зал

1. **В.П. Федин**, д.х.н., член-корреспондент РАН, заведующий отделом химии координационных, кластерных и супрамолекулярных соединений, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия  
Металл-органические каркасы: от синтеза и структуры к разделению промышленно важных углеводородов (**ключевой доклад**)

18<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup> Фуршет (МКЦ ТПУ, Банкетный зал)

**16 мая, вторник**

09<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> Постерная сессия (МКЦ ТПУ, холл 2 этажа)

10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup> Кофе-брейк (МКЦ ТПУ, холл 2 этажа)

12<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Обед (МКЦ ТПУ, Банкетный зал)

13<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup> Вечернее заседание

МКЦ ТПУ, Концертный зал

1. **Е.Г. Багрянская**, д.ф.-м.н., профессор РАН, директор Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия  
Применение нитроксильных и триарилметильных радикалов для исследования структуры биомолекул
2. **И.А. Балова**, д.х.н., член президиума Санкт-Петербургского отделения Всероссийского химического общества им. Д.И. Менделеева, директор Института химии Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия  
Светящиеся молекулы для биовизуализации
3. **В.Г. Ненайденко**, д.х.н., профессор РАН, заведующий кафедрой органической химии, Химический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия  
Дихлордиазадиены – новые строительные блоки для синтеза гетероциклов

МКЦ ТПУ, Танцевальный зал

1. **Е.В. Барташевич**, д.х.н., профессор РАН, профессор кафедры теоретической и прикладной химии, Институт естественных и точных наук Южно-Уральского государственного университета, г. Челябинск, Россия  
Тетрельные связи и другие нековалентные взаимодействия в соединениях углерод и кремний-содержащих материалов
2. **Н.В. Белкова**, 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  
Особенности механизма реакций дегидрирования, катализируемых биметаллическими комплексами  $[LW(CO)_2(\mu-CO)\cdots Pd(PCP)]$

15<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup> Кофе-брейк (МКЦ ТПУ, холл 2 этажа)

16<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> Вечернее заседание

МКЦ ТПУ, Концертный зал

1. **А.В. Иванов**, д.х.н., директор Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск, Россия  
Ацетилен как разводной ключ конструктора аннелированных азотистых гетероциклов

МКЦ ТПУ, Танцевальный зал

1. **П.В. Приходченко**, д.х.н., профессор РАН, заведующий лабораторией пероксидных соединений и материалов на их основе, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва, Россия  
Комплексы с пероксидом водорода
2. **Е.А. Козлова**, д.х.н., профессор РАН, ведущий научный сотрудник отдела гетерогенного катализа ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова», г. Новосибирск, Россия; заместитель руководителя Центра НТИ «Водород как основа низкоуглеродной экономики», г. Новосибирск, Россия  
Синтез графитоподобного нитрида углерода для процессов возобновляемой энергетики

**17 мая, среда**

10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Утреннее заседание

Главный корпус ТПУ, ауд. 204

1. **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  
Дизайн высокоспиновых органических систем
2. **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  
Поиск новых лекарств для лечения болезни Паркинсона: от идеи до клинических испытаний
3. **С.З. Вацадзе**, д.х.н., заведующий лабораторией супрамолекулярной химии (№2), Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия; профессор кафедры органической химии, Химический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия  
Новые грани известных реакций
4. **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  
Ортопоксвирусы – история, мишени, новые химиотерапевтические агенты

Главный корпус ТПУ, Выставочный центр

1. **С.Н. Конченко**, д.х.н., заведующий лабораторией химии полиядерных металл-органических соединений, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия  
Координационные соединения d- и f-элементов с флюорофорными лигандами на основе халькоген-азотных гетероциклов
2. **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  
Иодиды тяжелых переходных металлов – от лабораторной экзотики к новым материалам
3. **О.А. Филиппов**, д.х.н., ведущий научный сотрудник лаборатории гидридов металлов, Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва, Россия  
Пиразолаты металлов 11 группы: принципы супрамолекулярной сборки и люминесцентного поведения
4. **А.Ю. Тимошкин**, к.х.н., профессор с возложением исполнения обязанностей заведующего кафедрой общей и неорганической химии, Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета, г. Санкт-Петербург, Россия  
Суперкислоты Льюиса: теория и эксперимент



Молодежная научная школа  
«Переработка углеводородного сырья:  
катализаторы, технологии, цифровизация»,  
посвященная 85-летию со дня рождения профессора А.В. Кравцова

15 мая, понедельник

14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> Обед (МКЦ ТПУ, Банкетный зал)

**Модераторы Школы – Ф.А. Бурюкин, к.х.н., заведующий базовой кафедрой химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов, Институт нефти и газа Сибирского федерального университета, г. Красноярск, Россия;**

**Е.Н. Ивашкина, д.т.н., профессор отделения химической инженерии, Инженерная школа природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.**

**Секретарь Школы – Кривцова Надежда Игоревна, к.т.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.**

15<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup> Вечернее заседание

МКЦ ТПУ, Танцевальный зал

1. **И.В. Гончаров, д.г.-м.н., начальник управления лабораторных исследований пластовых флюидов, АО «ТОМСКНИПИНефть», г. Томск, Россия**  
Причины возникновения школы А.В. Кравцова (взгляд его первого аспиранта)
2. **А.В. Восмериков, д.х.н., директор Института химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия**  
Запасы, добыча и переработка нефти и газа в России. Катализ на цеолитах – цеолитный реформинг

16<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup> Кофе-брейк (МКЦ ТПУ, холл 2 этажа)

17<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Вечернее заседание

МКЦ ТПУ, Танцевальный зал

1. **О.В. Климов, к.х.н., заведующий лабораторией катализаторов нефтепереработки, ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова», г. Новосибирск, Россия**  
Роль оксидов алюминия в составе эффективных катализаторов нефтепереработки и нефте(газо)химии
2. **М.Д. Смоликов, д.х.н., ведущий научный сотрудник отдела каталитических процессов, Центр новых химических технологий Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Омский филиал), г. Омск, Россия**  
Влияние направления газосырьевого потока в радиальных реакторах реформинга на эффективность процесса по данным промышленной эксплуатации

3. **А.Н. Загоруйко**, *д.т.н., ведущий научный сотрудник, ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова», г. Новосибирск, Россия*  
Математическое моделирование процесса риформинга бензиновых фракций на основе термодинамически содержательных кинетических моделей
4. **П.А. Стрижак**, *д.ф.-м.н., заведующий лабораторией теплопереноса, Инженерная школа энергетики Томского политехнического университета, г. Томск, Россия*  
Композиционные жидкие биотоплива для энергетики и двигателей

18<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup> Фуршет (МКЦ ТПУ, Банкетный зал)

## 16 мая, вторник

**Модераторы Школы** – **А.Н. Загоруйко**, *д.т.н., ведущий научный сотрудник, ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова», г. Новосибирск, Россия;*  
**А.С. Боев**, *к.х.н., директор Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.*

**Секретарь Школы** – **Кривцова Надежда Игоревна**, *к.т.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.*

09<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup> Утреннее заседание

### МКЦ ТПУ, Танцевальный зал

1. **А.С. Носков**, *член-корреспондент РАН, д.т.н., заместитель директора по научной работе ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова», г. Новосибирск, Россия*  
Перспективы и задачи развития нефте(газо)химии в России
2. **Ф.А. Бурюкин**, *к.х.н., заведующий базовой кафедрой химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов, Институт нефти и газа Сибирского федерального университета, г. Красноярск, Россия*  
Современное состояние и прогнозирование выхода продуктов коксования нефтяных остатков
3. **А.Ю. Дементьев** *главный специалист – заместитель начальника цеха по глубокой переработке нефти, ООО «КИНЕФ», г. Кириши, Россия*  
Глубокая переработка нефтяного сырья. История. Состояние. Новая реальность (на примере ООО «КИНЕФ» ПАО «Сургутнефтегаз»)
4. **И.О. Долганова**, *к.т.н., младший научный сотрудник отделения химической инженерии, Инженерная школа природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия*  
Комплексная оптимизация производства алкилбензосульфокислоты с использованием компьютерной моделирующей системы
5. **И.М. Долганов**, *к.т.н., доцент отделения химической инженерии, Инженерная школа природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия*  
Математическое моделирование химико-технологических процессов, осложнённых образованием коксогенных структур
6. **Г.Ю. Назарова**, *к.т.н., доцент отделения химической инженерии, Инженерная школа природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия*  
Разработка математической модели процесса каталитического крекинга смесового сырья

10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup> Кофе-брейк (МКЦ ТПУ, холл 2 этажа)

11<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> Утреннее заседание

МКЦ ТПУ, Танцевальный зал

1. **В.А. Чузлов**, *к.т.н., доцент отделения химической инженерии, Инженерная школа природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия*  
Математическое моделирование процессов гидрооблагораживания среднестиллятного сырья
2. **Н.С. Белинская**, *к.т.н., доцент отделения химической инженерии, Инженерная школа природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия*  
Разработка подхода к моделированию гидрогенизационных процессов переработки нефтяного сырья
3. **М.Е. Еремин**, *IT-директор ООО «АЭРОГАЗ», г. Москва, Россия*  
Опыт применения отечественного ПО Аэросим для моделирования установок подготовки и переработки газа и создания их цифровых двойников
4. **О.И. Сапаев**, *заместитель генерального директора по образовательным проектам, ООО «РТСИМ», г. Казань, Россия*  
Как осуществить бесшовный переход студентов из образовательной среды в производственную с помощью ПО РТСИМ. Карьера
5. **А.А. Цырфа**, *начальник управления технологического проектирования АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск, Россия*  
Интеграция научной школы в развитие АО «ТомскНИПИнефть»

12<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Обед (МКЦ ТПУ, Банкетный зал)

## Подключение:

<https://zoom.us/j/91682338565?pwd=aCthS0E4NGprdG9QcGFFZTU3eFp0QT09>

Идентификатор конференции: 916 8233 8565

Код доступа: 715625

**Сопредседатели секции – Курзина Ирина Александровна**, д.ф.-м.н., заведующая кафедрой природных соединений, фармацевтической и медицинской химии Химического факультета Томского государственного университета, г. Томск, Россия;

**Ан Владимир Вилорьевич**, д.х.н., профессор Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия;

**Мостовщиков Андрей Владимирович**, д.т.н., профессор отделения естественных наук Школы базовой инженерной подготовки Томского политехнического университета, г. Томск, Россия; директор Научно-исследовательского института строительных материалов Томского государственного архитектурно-строительного университета, 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.

## 15 мая, понедельник

15<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Вечернее заседаниеГлавный корпус ТПУ, аудитория №209

- Д.М. Иванов**, к.х.н., доцент кафедры физической органической химии, Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета, г. Санкт-Петербург, Россия; старший научный сотрудник МНИЛ «Невалентные взаимодействия в химии материалов», Исследовательская школа химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия  
Иодидные диалкилцианамидные комплексы платины (II) в образовании галогенных связей (**ключевой доклад**)
- С.С. Леончук**, **А.С. Фальчевская**, Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия  
Синтез композитных металлоидных материалов с применением сплава NaK-78 в качестве реагента (**дистанционно**)
- Н.А. Коробейников**, <sup>1</sup> Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup> Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия  
Изучение нековалентных взаимодействий в полигалогенидных соединениях р-элементов при помощи спектроскопии комбинационного рассеяния

4. **В.С. Деревщик**<sup>1,3</sup>, **Д.И. Прохоров**<sup>2,3</sup>, **Е.Г. Малькович**<sup>2,3</sup>, **В.В. Лисица**<sup>2,3</sup>, <sup>1</sup> *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* <sup>2</sup> *Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* <sup>3</sup> *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*  
Математическое моделирование спекания пористого  $Y_2O_3$
5. **Д.В. Алексеев**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*  
Влияние детонационных наноалмазов на транспортные свойства ионных солей
6. **В.Н. Даминдарова**, **Е.С. Селиверстов**, **А.А. Карслиду**, *Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород, Россия*  
Исследование каталитической активности продуктов синтеза оловосодержащих слоистых двойных гидроксидов (*дистанционно*)
7. **И.С. Дубровский**, **Н.С. Серов**, *Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Text-to-Image генеративная система для предсказания морфологии наноматериалов, получаемых методами растворной химии, основанная на синтетических процедурах и модели обработки естественного языка BERT (*дистанционно*)
8. **А.А. Курникова**, **О.Ф. Ржаницына**, **Е.С. Севергина**, *Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия*  
Получение катализатора синтеза метанола из безводных оксидов (*дистанционно*)
9. **Е.Ю. Перунова**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*  
Влияние условий сольвотермального синтеза на морфологию формируемых наночастиц серебра (*дистанционно*)
10. **И.В. Пономарев**<sup>1</sup>, **А.Д. Артемова**<sup>1,2</sup>, **А.М. Афзал**<sup>1</sup>, <sup>1</sup> *Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва, Россия;* <sup>2</sup> *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*  
Динамика формирования гибридной структуры на основе графена и нано- $SeO_2$  (*дистанционно*)
11. **Е.А. Рыбин**, *АО «Научно-исследовательский институт по удобрениям и инсектофунгицидам им. проф. Я.М. Самойлова», г. Череповец, Россия*  
Разработка NP-удобрений на основе приллированного карбамида и аммиачной селитры (*дистанционно*)
12. **Д.В. Пусовская**, **С.А. Кузнецова**, *Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия*  
Влияние температурного режима сушки на свойства жертвенного слоя при его формировании (*дистанционно*)

16 мая, вторник

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Утреннее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №209

1. **А.В. Митрофанова**, **И.С. Пузиков**, **М.Д. Крутая**, **Е.А. Фортальнова**, **М.Г. Сафроненко**, *Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*  
Особенности получения, фазообразования и свойств слоистых перовскитоподобных титанониобатов, замещенных ионами Ag (I)

2. **В.А. Ткачук**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*  
Синтез и свойства композиционных материалов на основе Токем-250 для системы  $\text{TiO}_2\text{-SiO}_2\text{-P}_2\text{O}_5/\text{ZnO}$
3. **Е.Н. Федорова**, *ОАО «Красцветмет», г. Красноярск, Россия*  
Газофазное разделение сурьмянистых концентратов с хлоридом аммония
4. **Э.А. Рихтер**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*  
Синтез плёнок  $\text{MgF}_2$  методом МOCVD из фторированного разнолигандного прекурсора
5. **С.М. Писарев**, **Н.П. Иванов**, **Е.К. Папынов**, **А.О. Лембиков**, **В.Ю. Майоров**,  
**А.Н. Федорец**, **Г.Д. Каспрук**, **Я.Г. Зернов**, *Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток, Россия*  
Влияние условий синтеза слоистого двойного гидроксида цинка и алюминия, модифицированного гексацианоферрат (II)-ионом на структурно-дисперсные характеристики его поверхности (**дистанционно**)
6. **О.Д. Панина**, **Ю.В. Передерин**, **И.О. Усольцева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование влияния различных факторов на величину удельной поверхности диоксида кремния
7. **А.С. Князев**, *д.х.н., доцент, и.о. декана Химического факультета Томского государственного университета, г. Томск, Россия*  
Опыт масштабирования процессов получения неорганических материалов (**ключевой доклад**)
8. **А.А. Годзишевская**, **Л.П. Лопашина**, **А.А. Снегирёва**, **О.И. Андреева**, **М.Н. Курасова**,  
**А.С. Критченков**, *Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*  
Динамика изменения механических свойств биологически активных плёнок
9. **М.П. Степанова**<sup>1,2</sup>, **А.В. Колбунова**<sup>1</sup>, <sup>1</sup> *Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва, Россия;* <sup>2</sup> *Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия*  
Синтез и изучение физико-химических свойств дигидрокси-производного клозо-декаборатного аниона  $[\text{2,6-B}_{10}\text{H}_8(\text{OH})_2]^{2-}$
10. **С.А. Лукьянова**<sup>1,2</sup>, **Н.И. Мацкевич**<sup>1</sup>, **А.Н. Семерикова**<sup>1</sup>, **П.Е. Плюснин**<sup>1</sup>, **Д.А. Самошкин**<sup>3</sup>,  
<sup>1</sup> *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* <sup>2</sup> *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия;* <sup>3</sup> *Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Термодинамические свойства цезий-литиевого молибдата
11. **А.Е. Шершнева**, *Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия*  
Кристаллизация фосфатов кальция из модельного раствора плазмы крови на искусственных сосудах в присутствии органических добавок (**дистанционно**)
12. **А.О. Куваева**, **Д.А. Жеребцов**, *Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), г. Челябинск, Россия*  
Влияние СВЧ излучения на физико-химические свойства оксигидроксида циркония (**дистанционно**)

Главный корпус ТПУ, аудитория №209

1. **К.В. Гржегоржевский**, к.х.н., заведующий лабораторией функционального дизайна нанокластерных полиоксометаллатов, Институт естественных наук и математики Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия  
Темплатный эффект нанокластерных полиоксометаллатов: рациональный дизайн фотокатализаторов и биосовместимых гидрогелей (**ключевой доклад**)
2. **Я.В. Демьянов**, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия  
Люминесцентные комплексы Cu (I) на основе трис(6-метил-2-пиридил)фосфина
3. **А.А. Еремеева**, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия  
Новые подходы к синтезу смешанновалентных оксородатов (III,IV) щелочноземельных металлов и исследование их свойств
4. **А.Е. Высотина**, <sup>1</sup> ОАО «Красцветмет», г. Красноярск, Россия; <sup>2</sup> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;  
Получение твердого раствора Rh-Ir путем термического разложения металлорганического прекурсора
5. **М.В. Горбатов**, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия  
Определение ионов меди, серебра, золота, платины, палладия в смесях сложного состава методом атомно-адсорбционной спектроскопии (**дистанционно**)
6. **А.В. Бурчаков**, Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия  
Моделирование фазового комплекса стабильного треугольника LiF-LiCrO<sub>4</sub>-LiRbCrO<sub>4</sub> четырехкомпонентной взаимной системы Li<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Rb<sup>+</sup>||F<sup>-</sup>, CrO<sub>4</sub><sup>2-</sup> (**дистанционно**)
7. **К.О. Лясников**<sup>1</sup>, **И.А. Михеев**<sup>2</sup>, <sup>1</sup> МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия; <sup>2</sup> Институт общей неорганической химии им. Н.С. Курнакова, г. Москва, Россия  
Гетерометаллические алкоксиды на основе никеля: синтез и свойства (**дистанционно**)
8. **А.А. Мамедов**, **К.К. Мерзляков**, Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия  
Сравнение поверхностно-активных веществ как замедлителей реакции кислоты с породой в кислотных составах (**дистанционно**)
9. **А.А. Блинова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Исследование свойств наногетероструктур FeS<sub>2</sub>@MoS<sub>2</sub> для процессов получения водорода (Hydrogen Evolution Reaction, HER) (**дистанционно**)
10. **Мин Хеин Хтет**, **И.Ю. Бурлов**, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия  
Синтез сульфоалюминатного клинкера при использовании техногенных материалов (**дистанционно**)

11. **О.А. Д.А. Булатников, А.В. Ишутин, А.А. Пономарчук**, *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия*  
Особенности дисперсного состава и морфологии частиц порошка «Al-2B-C», полученного механоактивацией в эмульсионной среде (*дистанционно*)

17 мая, среда

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Утреннее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №209

1. **Т.Г. Черкасова**, *д.х.н., профессор, директор Института химических и нефтегазовых технологий Кузбасского государственного технического университета им. Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия*  
Уникальный ресурс или бесполезные отходы? (*ключевой доклад*)
2. **Ю.В. Пасечников<sup>1</sup>, Н.В. Тихонов<sup>2</sup>**, *<sup>1</sup> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; <sup>2</sup> Кузбасский государственный технический университет, г. Кемерово, Россия*  
Технология получения агломерированных материалов методом самоподдерживающегося термического синтеза
3. **М.Ю. Василевичев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Переработка полимерных отходов
4. **Н.П. Сергеев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование процессов получения керамических материалов на основе сталеплавильного металлургического шлака
5. **Ш.М. Шарафеев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование процессов синтеза цирконовой керамики на основе природного циркона
6. **А.О. Чернышов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Разработка магнезиального вяжущего из магнезисиликатных пород
7. **Ю.С. Кокорина, Ю.В. Хомякова, У.В. Максимова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Физико-химические свойства материала тырса
8. **А.С. Козий, Д.А. Быстрицкая**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Керамический материал с порообразователем растительного происхождения
9. **Д.А. Кайгородов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Жаростойкие теплоизоляционные силикат-кальциевые материалы
10. **Е.В. Андреев**, *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*  
Синтез и свойства стекла на основе сырьевых материалов Среднего Урала
11. **Д.И. Буравлева, К.В. Скирдин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Пористый стеклокомпозит, полученный по щелочной технологии, с улучшенной химической стойкостью

12. **А.В. Беяева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Получение и свойства полых стеклянных микросфер из боросиликатного стекла
13. **Д.В. Комаров, А.А. Дитц**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Влияние температуры и времени на условия смачивания стекольными расплавами монокристаллического кремния
14. **А.А. Нестеренко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Моделирование состава стеклопокрытия для защиты р-п перехода

**17 мая, среда**

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Вечернее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №209

1. **А.В. Помогаева, PhD.**, *научный сотрудник кафедры общей и неорганической химии, Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Структура и устойчивость водородных соединений р-элементов, стабилизированных кислотой и основанием Льюиса (**ключевой доклад**)
2. **М.Р. Каймонов**, *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*  
Исследование свойств композиционных керамических материалов на основе водного раствора силиката натрия и фосфатов кальция
3. **А.В. Меженин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Стеатитовые керамические материалы на основе фторактивированного талька с добавками оксидов циркония и титана
4. **Д.С. Хабарова**, *Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева, г. Самара, Россия*  
Применение автоклавных технологий для синтеза платина-кобальтовых оксидных фаз
5. **А.А. Глебова, Ю.Д. Конькова, И.А. Павлова**, *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*  
Термостойкая керамика с содержанием кордиерита более 90 % (**дистанционно**)
6. **К.А. Конкина, Е.В. Маслова**, *АО «Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» им. А.Г. Ромашина, г. Обнинск, Россия*  
Исследование возможности получения толстостенных изделий из кварцевой керамики методом электрофоретического формования (**дистанционно**)
7. **Н.А. Свинкин, В.С. Волосатова**, *Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск, Россия*  
Синтез и исследование композитов на основе мезопористых материалов и магнетита (**дистанционно**)
8. **Д.Т. Толегенов, Д.Ж. Толегенова, Д.Д. Прохорова, Н.К. Кулумбаев, Р.А. Тюлюбаев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Клинкерная строительная керамика с использованием вторичных ресурсов (**дистанционно**)

9. **Д.Т. Толегенов, Д.Ж. Толегенова, Е.А. Сурудина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Строительная керамика отделочного назначения на основе композиций природного и техногенного сырья (*дистанционно*)
10. **Г.А. Михайлов<sup>1</sup>, Е.В. Андреев<sup>1</sup>, А.В. Кучугуров<sup>1,2</sup>, М.В. Ерпалов<sup>1,2</sup>, В.А. Никанорова<sup>1,2</sup>, В.С. Костров<sup>1</sup>, Н.Т. Шардаков<sup>1</sup>**, <sup>1</sup> *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия;* <sup>2</sup> *Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия*  
Исследование возможности использования стекол системы SiO<sub>2</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-BaO-SrO-CaO в качестве герметиков (*дистанционно*)
11. **Ж. Болатова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Получение SiC из отходов разного происхождения (*дистанционно*)
12. **Ю.Р. Рассолова, А.М. Мурашко**, *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*  
Биорезорбируемые материалы на основе октакальциевого фосфата для регенерации костной ткани (*дистанционно*)

**18 мая, четверг**

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Утреннее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №209

1. **О.В. Меркулов, Д.А. Рыжов**, *Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия*  
Кислородные аккумуляторы на основе гексаферритов (Sr, Ba)Fe<sub>12</sub>O<sub>19</sub> для процессов химического циклирования
2. **Д.В. Дога, Е.А. Стребков, А.А. Блинова, Т.Х. Нгуен**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Изучение физико-механических свойств отвала томской ГРЭС-2
3. **В.А. Булах, А.Б. Платонова, М.А. Филимонов, В.В. Шевцов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование золы ЮАР-4 в качестве альтернативного сырья
4. **А. Насырбаев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез композитных материалов в системе Si-WC плазмодинамическим методом
5. **Ю.С. Минина, В.А. Власов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Получение и формирование свойств литиевых ферритов, модифицированных оксидом самария
6. **О.О. Николаева, Н.М. Балтабаева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Влияние условий получения на свойства синтетического гидроксипатита
7. **Е.А. Першин, Е.А. Фарберова, Н.Б. Ходяшев**, *Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия*  
Исследование возможности использования нефтяного кокса в технологии получения активированных углей

8. **С.А. Подогов, А.П. Чернова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Разработка отбеливающей земли для растительных масел на основе трепела Зикеевского месторождения
9. **Е.А. Шпанич**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Влияние добавок оксида иттрия на свойства AION
10. **Д.Ю. Верченко, В.Ю. Боровой**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Бактерицидные свойства эмалевых боросиликатных покрытий
11. **А.Е. Попова, К.В. Скирдин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Определение температурного режима получения пористого материала по данным термогравиметрического анализа
12. **А.И. Сагун, Н.Е. Торопков**, *Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия*  
Разработка высокотекучего керамо-полимерного фидстока с использованием связующего на основе полиоловых полимеров
13. **В.А. Северина, В.А. Остроумова, А.Л. Максимов**, *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия*  
Синтез и свойства эмбриональных частиц зародышевого цеолита Beta

## Заочное участие

1. **Г.Р. Азимова, У.Р. Гулиева**, *Институт катализа и неорганической химии им. академика М.Ф. Нагиева НАН Азербайджана, г. Баку, Азербайджан*  
Формирование фазового состава оксидных систем при получении их золь-гель методом с автогорением
2. **Аунг Чжо Ньейн, А.А. Китаева**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*  
Влияние вида активной минеральной добавки на свойства ГЦПВ
3. **Д.Ю. Бурдина, М.В. Григорьев, А.У. Алиев, Д.Н. Баранов, Д.Р. Захарова, А.В. Русейкина**, *Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия*  
Кристаллографические параметры соединений BaRECuSe<sub>3</sub> (RE = Nd, Gd-Ho, Tm, Y)
4. **В.А. Быкова, И.Р. Завьялов, М.Ю. Углинских**, *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*  
Натриево-кальциевое силикатное стекло для изготовления ионоселективных электродов
5. **К.С. Василюк, С.М. Якупова**, *Институт нефтехимии и катализа – обособленное структурное УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия*  
Новый подход к синтезу дихлоридов лантанидов
6. **Д.А. Горлушко<sup>1</sup>, М.А. Балмашнов<sup>1</sup>, А.М. Ларионов<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* <sup>2</sup> *МКОУ ВСОШ № 8, г. Томск, Россия*  
Влияние связующих на прочность гранул полученных из золы углей методом вибробрикетирувания
7. **А.А. Горшков**, *Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), г. Челябинск, Россия*  
Получение композитных магнитовосприимчивых фотокатализаторов гидротермальным пероксо-методом

8. **К.Р. Дубровина, З.М. Хакимова, А.З. Сулейманова**, *Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия*  
Технология очистки пластовой воды в лабораторных условиях для производства соды
9. **Р.Н. Иванов**, *АО Фирма «Август», г. Москва, Россия*  
Использование бисерных мельниц в процессах получения тонкодисперсных продуктов
10. **М.Н. Казакова, Ш.М. Ниязова, З.Х. Тухтамуродова**, *Институт общей и неорганической химии АН РУз, г. Ташкент, Узбекистан*  
Влияние микрокремнезема на технологические параметры базальтовых волокон
11. **Б.А. Калбаев, Ш.М. Ниязова, У.Р. Жанабаев**, *Институт общей и неорганической химии АНР Уз, г. Ташкент, Узбекистан*  
Перспективы применения минеральных сырьевых ресурсов Каракалпакистана в производстве керамики
12. **Н.С. Катаева, Ю.Е. Новикова, И.Д. Захаров, Е.С. Иванова, Д.Д. Шонохова, М.Ю. Углинских**, *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*  
Энергоемкий способ получения мозаичных стекол
13. **У.А. Кодирова, С.С. Таиров, Ф.Г. Хомидов**, *Институт общей и неорганической химии АН РУз, г. Ташкент, Узбекистан*  
Синтез керамического пигмента на основе твердых растворов в системе NiO-ZnO-SiO<sub>2</sub>
14. **А.А. Кунгурова, Р.Ф. Хажиахметова, М.Ю. Углинских**, *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*  
Исследование возможности использования местного горного хрусталя в стекольном производстве
15. **Е.Д. Лялин<sup>1</sup>, Е.А. Ильина<sup>1</sup>, Л.С. Першина<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup> *Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия;* <sup>2</sup> *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*  
Получение пленок Li<sub>7</sub>La<sub>3</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>12</sub> шликерным литьем
16. **Д.Е. Нечепуренко**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*  
Синтез катион-модифицированного гидроксипатита и биотестирование образцов на его основе
17. **Ш.М. Ниязова<sup>1</sup>, М.Н. Казакова<sup>1</sup>, Б.А. Калбаев<sup>1</sup>, А.П. Пурханатдинов<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> *Институт общей и неорганической химии АН РУз, г. Ташкент, Узбекистан;* <sup>2</sup> *Каракалпакский государственный университет им. Бердаха, г. Нукус, Узбекистан*  
Перспективы использования магматических пород в производстве силикатных строительных материалов
18. **А.С. Новиков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Разработка методики получения феррита меди из отходов микроэлектроники
19. **А.С. Новиков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Сравнительный анализ физико-химических методик переработки алюминиевых отходов
20. **Н.В. Новиков**, *Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия*  
Влияние температурных воздействий на свойства барийсодержащего ячеистого материала
21. **Е.Н. Носова, С.С. Мельников, В.И. Заболоцкий**, *Кубанский государственный университет, г. Краснодар, Россия*  
Исследование получения щелочи из соли слабой кислоты методом биполярного электролиза

22. **Е.А. Остапчук, М.В. Григорьев, А.А. Кислицина, Н.А. Алексеева,** Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия  
Синтез, кристаллическая структура новых орторомбических соединений  $\text{SrLnCuSe}_3$  (Ln = Ho, Er, Tm)
23. **К.О. Сабаралеев,** Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия  
Синтез  $\text{Y}_2\text{O}_3:\text{Yb}^{3+}, \text{Tm}^{3+}$  для создания приборов белого света
24. **Н.В. Сальникова, А.В. Аффинеевский, К.А. Никитин, Д.В. Смирнов,** Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия  
Получение оксида титана электрохимическим методом
25. **К.М. Сартбаева, Т.К. Исакова, Н.М. Жунусбекова,** Satbayev University, г. Алматы, Республика Казахстан  
Синтез и исследование композитов на основе производных акриловых кислот, модифицированных бентонитовыми глинами
26. **Е.А. Смольская, М.Д. Ланцова,** Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия  
Свойства низкоуглеродного цемента
27. **С.С. Таиров, Ал.А. Эминов,** Институт общей и неорганической химии АНР Уз, г. Ташкент, Узбекистан  
Техническая керамика с использованием глиноземсодержащих отходов
28. **Е.В. Турушева,** Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия  
Применение ковшового металлургического шлака в качестве реакционно-активной минеральной добавки при производстве цементов
29. **А.В. Урбанов, А.А. Солодов,** Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия  
Влияние модификаторов качества на свойства цементов
30. **З.М. Хакимова, К.Р. Дубровина, А.З. Сулейманова,** Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия  
Получение аморфного кремнезема из цеолитсодержащей породы
31. **Ф.Г. Хомидов, У.А. Кадирова, Ж.А. Хонимкулов,** Институт общей и неорганической химии АН РУз, г. Ташкент, Узбекистан  
Низкотемпературный синтез алюмината стронция путем переработки глиноземсодержащих отходов

## Подключение:

<https://zoom.us/j/94131643948?pwd=My8yZ1BxYU8rZEUvb0JFbkE1dIZUQT09>

Идентификатор конференции: 941 3164 3948

Код доступа: 812046

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

**Волчо Константин Петрович**, 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;

**Степанова Елена Владимировна**, к.х.н., доцент, заведующий лабораторией «Химическая инженерия и молекулярный дизайн» Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия;

**Петунин Павел Васильевич**, к.х.н., доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия;

**Солдатова Наталья Сергеевна**, к.х.н., доцент, старший научный сотрудник, международной научно-исследовательской лаборатории «Невалентные взаимодействия в химии материалов» Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, 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 Томского политехнического университета, 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.

17 мая, среда

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Утреннее заседаниеКорпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

1. **В.Д. Филимонов**, д.х.н., профессор научно-образовательного центра Н.М. Кижнера, Инженерная школа новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия

Опыт и научные достижения научно-образовательного центра Н.М. Кижнера в создании препаратов и материалов медицинского назначения (посвящается 100-летию А.Г. Печенкина, руководителя ПНИЛ Синтеза лекарственных веществ, основателя Новокузнецкого научно-исследовательского химико-фармацевтического института) **(ключевой доклад)**

2. **Е.В. Лидер**, к.х.н., старший научный сотрудник лаборатории металл-органических координационных полимеров, руководитель научной группы, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия; доцент, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*  
Современное развитие химии разнолигандных комплексных соединений эндогенных металлов как перспективных кандидатов для противоопухолевой терапии (**ключевой доклад**)
3. **С.А. Агаркин**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*  
Исследование твердофазного окисления коричной кислоты
4. **Н.С. Антонкин**, **Ю.А. Власенко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Получение азот-стабилизированных  $\lambda^5$ -иоданов
5. **В. Богословский**, **С.Н. Немятов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия*  
Применение инверсионной вольтамперометрии для контроля ловастатина в костных имплантах
6. **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 на основе лантаноидов и иодзамещенных кислот: синтез, строение и свойства
7. **О.А. Иванова**<sup>1</sup>, **В.В. Шорохов**<sup>1</sup>, **А.Ю. Плодухин**<sup>1</sup>, **М.А. Бойченко**<sup>1</sup>, **С.С. Жохов**<sup>1</sup>, **И.В. Трушков**<sup>2</sup>, <sup>1</sup> *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия;* <sup>2</sup> *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Донорно-акцепторные циклопропаны в синтезе карбо- и гетероциклов: реакции изомеризации, димеризации и расширения цикла
8. **К.Д. Ерин**, **А.Н. Санжиев**, **Е.А. Краснокутская**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование свойств пиридин-2-ил сульфонов в реакциях N- и O-замещения
9. **К.А. Егоров**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Модификация бетулина 4-ацетамидо-2-ацетоксибензойной кислотой
10. **П.Е. Савиных**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия; Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*  
Синтез и исследование смешаннолигандных комплексов меди(II) с дифенилфосфиновой кислотой и производными 1,10-фенантролина/2,2'-бипиридина
11. **Е.А. Юнгблудт**, **А.Р. Коврижина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Восстановительные превращения 11H-индено[1,2-b]-хиноксалин-11-она с целью получения новых биологически активных соединений
12. **М.В. Смирнов**<sup>1,2</sup>, **А.С. Кучеренко**<sup>1</sup>, **С.Г. Злотин**<sup>1</sup>, <sup>1</sup> *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия;* <sup>2</sup> *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*  
Органокаталитические альдольные реакции  $\gamma$ -пирон-карбальдегидов – путь к синтезу хиральных 2,4-дигидроксикарбоновых кислот и их производных

13. **А.В. Уваров**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез и исследование физико-химических свойств оксимов на основе производных изатина
14. **М.Д. Тайгина<sup>1,2</sup>, Р.М. Хисамов<sup>1, 1</sup>**, *<sup>1</sup> Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup> Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*  
Комплексы марганца (II) с фосфинатамидами: синтез, строение, фотолюминесцентные свойства.
15. **Е.И. Самородова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез новых азинов на основе триптантрина
16. **Е.В. Славнов, Д.Е. Семёнов**, *Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия*  
Синтез бутилового эфира уксусной кислоты
17. **А.В. Глушков, В.И. Павловский, А.В. Павловский**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез новых производных 7-хлор-3-гидрокси-5-фенил-1Н-бензо[е][1,4]дiazепин-2(3Н)-она
18. **Б.Л. Новосад, Л.О. Кононов**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Деметилирование п-метоксифенилгликозидов под действием тиолов
19. **М.В. Новоселов, Д.Е. Конюхов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез перфторированного полиэтиленгликоля методами прямого и каталитического фторирования
20. **М.Д. Яновский**, *Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Изучение влияния инкапсуляции на кинетику окисления катехинов зеленого чая кислородом воздуха

**17 мая, среда**

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

1. **А.Ф. Габитов**, *главный технолог производства АО «Активный Компонент», г. Санкт-Петербург, Россия*  
Проблемы и перспективы развития промышленного производства активных фармацевтических субстанций в Российской Федерации (**ключевой доклад**)
2. **Н.С. Солдатова**, *к.х.н., доцент, Исследовательская школа химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия*  
Арилирование гетероциклов иодониевыми солями: путь к созданию новых лекарственных препаратов (**ключевой доклад**)
3. **Д.К. Нижибовская, Я.И. Агеев, П.С. Бобров**, *Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия*  
Синтез пиримидилзамещенных 4-нитропиразолов

4. **Э.Г. Джабаров, Н.Н. Петрухина**, *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия*  
Изменение активности ненанесённых сульфидных катализаторов при повторном использовании в реакции гидрохлорирования 1,4-дихлорбензола
5. **Я.И. Агеев, Д.К. Нижибовская, П.С. Бобров**, *Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия*  
Взаимодействие 4-гидразинилхиназолина с 2-гидроксимино-1,3-диоксосоединениями
6. **Е.Р. Дудко**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Координационные полимеры на основе производных бензохалькогенадиазолов и ионов РЗМ: синтез и функциональные свойства
7. **И.А. Стеблецова<sup>1,2</sup>, А.А. Ларин<sup>2</sup>, Л.Л. Ферштат<sup>2, 1</sup>** *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия; <sup>2</sup> Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Синтез новых NO-донорных фармакологически ориентированных гетероциклических ансамблей фуроксанового ряда
8. **З.З. Мамиргова, Л.О. Кононов**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Реакционная способность сиалилхлорида с незащищенной карбоксильной группой в реакциях гликозилирования
9. **К.С. Гуляндина, И.П. Шарычев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Фотохимические свойства некоторых производных бензилиденацетона
10. **Д.И. Павлов**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия; Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*  
Координационные полимеры на основе производных 2,1,3-бензохалькогенадиазолов: соединения включения и люминесцентный отклик на токсичный природный полифенол
11. **А.А. Ларин, Л.Л. Ферштат**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Разработка методов получения энергоёмких солей на основе полиазотных гетероциклических ансамблей
12. **А.В. Люляев, И.А. Миронова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Получение и применение новых гидроксифенил(арил)иодониевых солей и их бетаинов
13. **Сяолин Юй**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Синтез и сенсорные свойства лантаноидных металл-органических координационных полимеров
14. **И.М. Фицев<sup>1</sup>, Э.Н. Якупова<sup>1,2</sup>, В.Г. Урядов<sup>1</sup>, Р.М. Асланов<sup>1</sup>, М.С. Хакимов<sup>1</sup>, Ф.А. Бекмуратова<sup>1</sup>, Е.И. Фицева<sup>3</sup>**, *<sup>1</sup> ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», г. Казань, Россия; <sup>2</sup> Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия; <sup>3</sup> Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*  
Синтез и прогнозирование *in silico* спектров биологической активности нового миорелаксанта из группы бис-четвертичных аммониевых солей (**дистанционно**)

15. **И.А. Подоляко**, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия  
Исследование строения и стабильности комплексов иридия (I) с 1,3-циклогексадиеном [Ir(chd)L] в рамках теории функционала плотности (**дистанционно**)
16. **Р.О. Паньков, Д.О. Прима, А.Ю. Костюкович, М.Е. Миняев, В.П. Анаников**, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия  
Синтез -F, -Cl, -Br и -CF<sub>3</sub> замещенных Pd/NHC комплексов и исследование их свойств (**дистанционно**)
17. **Т.А. Красникова, Ю.А. Саяпин, И.В. Ожогин, А.Д. Пугачев, А.А. Зантман, А.О. Буланов, И.О. Тупаева, Е.А. Гусаков, В.И. Минкин**, Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, Россия  
Новые фотодинамические системы на основе 2-хинолин-2-ил-1,3-трополона (**дистанционно**)
18. **Е.А. Гыргенова, А.В. Иванов**, Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск, Россия  
Однореакторная сборка замещенных пирроло[2,1-d][1,2,5]триазепинов из N-алленилпиррол-2-карбальдегидов и гидразидов (**дистанционно**)
19. **Л.А. Аракелян, К.С. Егорова, В.П. Анаников**, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия  
Проектирование базы данных ионных жидкостей (**дистанционно**)
20. **Ц. Ли<sup>1,2</sup>, В.И. Краснов<sup>2</sup>, Е.В. Карпова<sup>2</sup>, И.К. Шундрин<sup>2</sup>, И.Ю. Багрянская<sup>2</sup>, Г.А. Селиванова<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup> Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова, г. Новосибирск, Россия  
Превращения о-фенилендиаминов в полифосфорной кислоте в присутствии бензимидазол-2-карбоновой кислоты и в ее отсутствие

## 18 мая, четверг

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

1. **М.А. Кинжалов**, д.х.н., доцент кафедры физической органической химии, Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета, г. Санкт-Петербург, Россия; старший научный сотрудник МНИЛ «Невалентные взаимодействия в химии материалов», Исследовательская школа химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия  
(Супра)молекулярная стратегия создания светоизлучающих систем (**ключевой доклад**)
2. **В.И. Павловский**, д.х.н., профессор научно-образовательного центра Н.М. Кижнера, Инженерная школа новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия  
Антагонисты фибриногеновых рецепторов – RGD-миметики в качестве потенциальных антиагрегантов (**ключевой доклад**)
3. **К.Д. Жук, В.Ю. Куксёнок**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Разработка водорастворимой формы иодантипирина
4. **И.Д. Дельцов**, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия  
Новые энергоемкие полигетероциклические структуры ряда 1,2,5-оксадиазола

5. **Л.Л. Ферштат, Д.М. Быстров, Ф.Е. Тесленко, С.А. Каралаш**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Полиазотные гетероциклические системы: методы синтеза и реакционная способность
6. **Е.В. Ховренко, В.Ю. Баула, В.С. Сеник**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Новые «DES-подобные» эвтектики и их использование в синтезах биологически активных веществ
7. **М.К. Шуриков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Применение галогенной связи в контроле кристаллической структуры нитронил-нитроксильных радикалов
8. **В.А. Середа, Л.Л. Ферштат**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Перегруппировка Боултона-Катрицкого в ряду фуроксанилгидразонов
9. **А.А. Орлова, Е.А. Сергеенко, К.В. Никитина, А.К. Лавриненко**, *Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Планирование органического синтеза с помощью алгоритмов машинного обучения
10. **Д.М. Носков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез и применение илидов иодония на основе 2-иодозилбензолсульфокислоты
11. **А.Ф. Рогожин, В.А. Ильичев, М.Н. Бочкарев**, *Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН, г. Нижний Новгород, Россия*  
Лантаноидсодержащие люминесцентные координационные полимеры на основе мягкоосновных дитопных линкеров
12. **А.Д. Раджабов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез и кристаллическая структура бис-иодониевых солей
13. **Д.С. Смирнова**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Синтез и исследование перспектив применения сульфонамидных производных диарентиазепинонов в качестве ингибиторов карбоангидразы человека
14. **Т.Т. Нгуен, В.И. Павловский**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез производных 1,3,4-тиадиазола на основе моно- и дикарбоновых кислот как синтонов для получения новых биологически активных веществ
15. **А.Е. Марков<sup>1</sup>, М.М. Копырин<sup>1</sup>, А.А. Дьяконов<sup>1,2</sup>, А.Г. Туисов<sup>1</sup>, Н.Н. Лазарева<sup>2</sup>**,  
<sup>1</sup> *ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН», г. Якутск, Россия;* <sup>2</sup> *Северо-Восточный Федеральный Университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия*  
Разработка композитных материалов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена
16. **Ю.А. Малахова<sup>1,2</sup>, А.С. Березин<sup>1</sup>, В.А. Санникова<sup>3</sup>, И.Р. Филиппов<sup>3</sup>, Е.А. Якуш<sup>4</sup>**,  
<sup>1</sup> *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия;*  
<sup>2</sup> *Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* <sup>3</sup> *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова, г. Новосибирск, Россия;* <sup>4</sup> *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*  
Синтез и фотолюминесцентные свойства гетерометаллических комплексов Cu (I), Zn (II) и Mn (II) с производными фенантролина
17. **А.И. Леднева, А.Д. Раджабов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез и кристаллическая структура диарилиодоний карбоксилатов

18. **Е.А. Леванькова, О.В. Левченко**, Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия  
Синтез пропилового эфира уксусной кислоты
19. **Н.С. Минаев, А.Н. Санжиев**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Синтез и исследование физико-химических свойств 1-оксотриазенилпиридинов

**18 мая, четверг**

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> 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  
Супрамолекулярные комплексы 1,2,5-халькогенадиазолов с основаниями Льюиса (**ключевой доклад**)
2. **Е.В. Степанова**, к.х.н., доцент, заведующий лабораторией «Химическая инженерия и молекулярный дизайн», Исследовательская школа химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия  
Фоторедокс катализ в синтезе функционализированных биоактивных молекул (**ключевой доклад**)
3. **П.В. Замотай, Д.Л. Аветян**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Синтез оксалатных циклических диэфиров
4. **С.О. Зленко, В.Ю. Куксёнок**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Получение конъюгатов галодифа с аминокислотами
5. **В.В. Матвеевская**, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия  
Синтез и люминесцентные свойства азопил-замещенных 2,1,3-бензоксадиазолов
6. **Е.Е. Орачевская, Д.Л. Аветян**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Исследование реакционной способности галогенирования углеводов по 6-ОН положению
7. **Н.В. Березников**, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия  
Синтез и свойства металл-органических координационных полимеров на основе 1,2,5-тиадиазол-3,4-дикарбоновой кислоты
8. **Н.В. Даниленко, М.О. Луцук**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Применение SuFEx реакции для получения производных бензоксазола

9. **Ю.В. Стрельникова**<sup>1,2</sup>, **И.Д. Шутилов**<sup>1</sup>, **А.С. Агарков**<sup>1,2</sup>, **М.В. Князева**<sup>1</sup>, **А.С. Овсянников**<sup>1</sup>, **Д.Р. Исламов**<sup>1</sup>, **А.Т. Губайдуллин**<sup>1</sup>, **И.А. Литвинов**<sup>1</sup>, **П.В. Дороватовский**<sup>3</sup>, **В.А. Лазаренко**<sup>3</sup>, **С.Е. Соловьева**<sup>1</sup>, **И.С. Антипин**<sup>1</sup>, <sup>1</sup> *Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия;* <sup>2</sup> *Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия;* <sup>3</sup> *Национальный Исследовательский центр «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*  
Синтез новых молекулярных строительных блоков на основе дизаменных (тия)каликс[4]аренов для конструирования d-/f-комплексов в кристаллической фазе (*дистанционно*)
10. **И.Е. Кузнецов**, **М.Е. Сидельцев**, **Д.С. Заморецков**, **А.В. Аккуратов**, *ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка, Россия;*  
Подходы к разработке арилсульфониевых производных как фотогенераторов кислоты. Из лаборатории в производство (*дистанционно*)
11. **Н.М. Калиниченко**, *Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия*  
Исследования способов оптимизации технологии производства лекарственного препарата Ибупрофен (*дистанционно*)
12. **Н.В. Губина**, **Н.С. Серов**, *Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Разработка сокристаллов с заранее заданными свойствами с использованием генеративной модели глубокого обучения (*дистанционно*)
13. **К.Р. Атнабаева**, **О.А. Нагорнова**, **К.В. Шабалин**, **Л.Е. Фосс**, *Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия*  
Изучение каталитических свойств катионитов на основе асфальтенов в реакции ацилирования салициловой кислоты (*дистанционно*)
14. **И.С. Алиярова**, **Н.С. Солдатова**, **Д.М. Иванов**, **Е.Ю. Тупикина**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия;* *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Нуклеофильность золота при образовании галогенных связей (*дистанционно*)
15. **А.С. Голубев**, *Президентский физико-математический лицей № 239, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Синтез 4,5-диэтинил-1,2,3-триазолов с «push-pull» системой (*дистанционно*)
16. **А.С. Артемьева**, *Институт нефтехимии и катализа – обособленное структурное УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия*  
Синтез хинолинов реакцией анилина с многоатомными спиртами (*дистанционно*)

19 мая, пятница

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

1. **И.Б. Розенцвейг**, *д.х.н., заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией галогенорганических соединений, Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск, Россия*  
Использование восстановительных свойств гидразина в синтезе халькогенорганических соединений (*ключевой доклад*)

2. **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*  
Иерархическая организация неорганических молекул (**ключевой доклад**)
3. **С.А. Адонин**, д.х.н., профессор РАН, ведущий научный сотрудник лаборатории синтеза комплексных соединений, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Супрамолекулярная химия полигалогенидов и галогенидных комплексов: новые результаты
4. **Н.М. Метальникова**, **Н.С. Антонкин**, **Ю.А. Власенко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Получение комплексов металлов платиновой группы, содержащих иодониевый центр в структуре лигандов
5. **В.В. Розанова**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Координационный полимер цинка на основе 4,6-ди(1H-имидазол-1-ил)бензо[с][1,2,5]оксадиазола и терефталевой кислоты: синтез, структура и люминесцентные свойства
6. **Д.А. Чаплыгин**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Тетразолы как строительный блок для создания высокоэнергетических гетероциклических ансамблей
7. **А.К. Маношкина**, **В.И. Павловский**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез 1-алкил-7-нитро-5-фенил-3-пропокси-1,3-дигидро-2H бензо[е][1,4]дiazепин-2-онов
8. **А.Н. Кузнецов**<sup>1,2</sup>, **В.Б. Крылов**<sup>2</sup>, **Н.Э. Нифантьев**<sup>2</sup>, <sup>1</sup> *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*; <sup>2</sup> *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Синтез  $\beta$ -(1 $\rightarrow$ 2)-олигоглюкозидов для исследования конформационных и иммунологических свойств полисахарида В бактерий *Brucella spp.*
9. **С.А. Крикунова**, **Р.О. Гуляев**, **Е.А. Курцевич**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Отходы РЕТ как сырье для производства функциональных терефталевых кислот
10. **Е.Р. Шелуха**, **Е.Д. Яковлева**, **В.Е. Опрышко**, *Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*  
Синтез фуру- и тиеноизоиндолкарбоновых кислот, конденсированных с карбоциклическим каркасом
11. **А.В. Истигечева**, **Е.А. Пахомов**, **А.Е. Мышова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование реакционной способности арендиазоний сульфонов в реакциях азосочетания
12. **А.Д. Шуваев**, **К.Ю. Титенкова**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*; *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*  
Построение 2H-1,2,3-триазол-1-оксидов методом электрохимического окисления
13. **А.А. Дешевых**, **В.И. Павловский**, **А.В. Павловский**, **А.И. Хлебников**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез производных 1,4-бензодиазепин-2-онов и их потенциальных метаболитов для получения комплексов с  $\beta$ - и  $\gamma$ -циклодекстринами

14. **Д.Д. Дегтярев**, *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия; Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Новое семейство высокоэнергетических полиазотных структур на основе 1,2,4-триазола
15. **Н.П. Болдырев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Тетраметилолгликолурил в реакциях с 1-монозамещенными мочевидами
16. **Д.М. Шевников, Д.Ф. Мерцалов, Л.В. Ловцевич**, *Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*  
Синтез эпоксиизоиндолов, содержащих (тио, селено)мочевинный фрагмент, с помощью реакции IMDAF
17. **А. Ботезату, С.Д. Токарев, Ю.В. Федоров, О.А. Федорова**, *Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва, Россия*  
Синтез, физико-химические и сенсорные свойства новых имидазо[4,5-f][1,10]фенантролин-содержащих комплексов рутения (II)
18. **Е.Г. Чупахин<sup>1,2</sup>, Г.П. Кантин<sup>2</sup>, Д.В. Дарьин<sup>2</sup>, М.Ю. Красавин<sup>1,2</sup>, А.Е. Бердникова<sup>1</sup>**,  
<sup>1</sup> *Балтийский федеральный университет им. И. Канта, г. Калининград, Россия;*  
<sup>2</sup> *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Новые хромено[2,3-с]пирролы, синтезированные путем внутримолекулярного захвата карбена родия(II)

## Заочное участие

1. **О.В. Агафонов, И.А. Боярская**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*  
С,N-хелатные диаминокарбеновые комплексы Pt(IV) как катализаторы реакций гидросилилирования непредельных соединений
2. **О.М. Азизли, А.Р. Гасанова, С.Т. Шахмурадов**, *Национальная Академия Наук Азербайджана, г. Баку, Азербайджан*  
Получение нового катализатора HNB-Ni/Co для алкилирование бензола олефинами C<sub>6</sub>-C<sub>8</sub>
3. **П.Э. Банщикова, А.Д. Шуталев**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Синтез эфиров β-(семикарбазидо)-α,β-непредельных карбоновых кислот и их превращение в производные 1,2,4-триазепин-3,5-дионов
4. **А.А. Батракова, А.Н. Матрохина, И.В. Новиков, В.А. Бурмистров, В.В. Александрийский**, *Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия*  
Исследование нематической фазы жидких кристаллов, индуцированных бис(камфоролиден)пропилендиамином
5. **А.В. Вавина, М.М. Сейткалиева, В.П. Анаников**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Четвертичные аммонийные ионные жидкости из 5-гидроксиметилфурфура
6. **Р.А. Ваганов, М.В. Кузьмичёва, М.С. Шмаргунова**, *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*  
Исследование влияния хемоинициаторов в процессе пиролиза растительного сырья на выход и качество получаемых продуктов
7. **Е.Д. Вахрушева, К.К. Ниских, К.Е. Терещенко**, *Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Взаимодействие C(30)-галогенсодержащих бетулина с арилсульфинатами натрия

8. **Д.Д. Волкова**, *Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), г. Санкт-Петербург, Россия*  
Влияние строения фенолов на характеристики термохромных композиций на основе лактонных красителей
9. **И.С. Гаганов**, *МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия*  
Оценка возможности использования ацетона как реэстрактивного агента при очистке фенола, получаемого по кумольному методу
10. **А.А. Гладких, К.В. Ильков**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*  
Синтез халконов с фрагментом пространственно-затрудненного фенола
11. **М.В. Грудова, Д.О. Прима, В.П. Анаников**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Синтез и исследование физико-химических свойств комплексов NHC/Au (I)
12. **Е.А. Гусаков<sup>1</sup>, О.П. Демидов<sup>2</sup>, Ю.А. Саяпин<sup>3</sup>, И.О. Тупаева<sup>1</sup>, Е.В. Ветрова<sup>1</sup>, М.А. Солдатов<sup>1</sup>, Т.А. Красникова<sup>1</sup>, А.В. Метелица<sup>1</sup>, В.И. Минкин<sup>1</sup>**, <sup>1</sup> *Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, Россия;* <sup>2</sup> *Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь, Россия;* <sup>3</sup> *ФИЦ Южный научный центр РАН, г. Ростов-на-Дону, Россия*  
Первый представитель нового класса комплексов с переносом заряда в ряду о-хинона
13. **Р.И. Джарлкасов, Т.А. Бирюкова, М.А. Сенкевич**, *Астраханский государственный технический университет, г. Астрахань, Россия*  
Исследование редокс-превращений полифункциональных производных хроменоновых соединений в органических растворителях
14. **В.С. Дубровский, Д.С. Головки**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*  
Исследование одностадийного процесса получения этилацетата из этанола
15. **К.С. Ерохин, Е.Г. Гордеев**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Применение 3D-печати для повышения эффективности фотокаталитических реакций
16. **М.В. Каверин**, *Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва, Россия*  
Синтез ферроцен-модифицированных конъюгатов бетулоновой кислоты
17. **А.А. Кальтенберг, А.Д. Башилова**, *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия*  
Синтез новых рутенакарборанов с PPP-, PNP-, NNN-тридентатными лигандами. Структурные особенности
18. **М.Ю. Карпенко, П.И. Абронина, Н.Н. Малышева, А.И. Зинин, Л.О. Кононов**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Синтез тетрасахарида, содержащего 4-(3-азидопропокси)фенильный агликон, родственный концевому участку полисахаридов микобактерий
19. **С.Ю. Белоусов, М.Е. Кобякова, Т.А. Кудрявцев, В.В. Забродин, В.И. Колесов**, *Курский государственный университет, г. Курск, Россия*  
Квантово-химическое исследование возможных путей таутомеризации С-нитроимидазо[4,5-е]бензо[1,2-с;3,4-с']дифуроксана
20. **А.Э. Колесников, Д.О. Прима, В.П. Анаников**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Синтез сера-содержащих N-гетероциклических лигандов
21. **М.М. Копырин<sup>1</sup>, А.Е. Марков<sup>1</sup>, А.А. Дьяконов<sup>1,2</sup>, С.Н. Данилова<sup>2</sup>, А.Г. Туисов<sup>1</sup>, Н.Н. Лазарева<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> *ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН», г. Якутск, Россия;* <sup>2</sup> *Северо-Восточный Федеральный Университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия*  
Повышение адгезии между армирующими наполнителями и эластомерной матрицей

22. **П.К. Крисанова, А.А. Филатов, К.А. Потешкина**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*  
Исследование реологических свойств растворов вязкоупругих поверхностно-активных веществ осцилляционным методом
23. **А.С. Кувакин, А.Д. Шуталев**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Синтез функционализированных 1,2,4-триазепин-3-тионов на основе β-изотиоцианатокетонов
24. **Н.С. Кузьмина, А.В. Нючев, В.Ф. Отвагин**, *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия*  
Синтез фотоактивируемых противоопухолевых агентов на основе синтетического порфирина и транс-комбретастатина А-4
25. **Ю.С. Лакина, А.С. Романченко**, *Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия*  
Доказательство строения пиридилзамещенных 4-нитрозопиразолов с помощью ЯМР <sup>1</sup>Н спектроскопии
26. **Б.В. Малик, С.В. Пучайкина, А.С. Байдалы, К.А. Жежиль, Е.А. Кравченко, А.М. Мақсым, А.А. Потепнева**, *Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан*  
Синтез новых триадиазолов на основе аминокислот
27. **А.Е. Коптилова, Т.Н. Мошкина**, *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*  
Флуорофоры на основе 2-азинил хиназолина: синтез и свойства
28. **И.В. Мячин, П.И. Абронина, Л.О. Кононов**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Одностадийный синтез линейных олигоарабинозидов путем раскрытия ортоэфира
29. **А.И. Нарыкина**, *Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева, г. Самара, Россия*  
Синтез 1,3-бис(фенилпропил-1)имидазолий хлорида
30. **Г.С. Ныкаш<sup>1</sup>, А.М. Тажибай<sup>1</sup>, А.С. Мажитов<sup>2</sup>**, *<sup>1</sup> Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан; <sup>2</sup> Казахский Национальный педагогический университет им. Абая, г. Алма-Ата, Республика Казахстан*  
Синтез новых производных алкалоида цитизина, обладающий антивирусной активностью
31. **А.В. Осипов**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*  
Синтез 1-(пиразол-1-ил)-1,2,3-триазол-4-карбоновых кислот и металл-органических координационных полимеров на их основе
32. **Е.С. Панкратова, В.Н. Кошелев**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*  
Синтез новых производных триазола с фрагментом 2,4-ди-трет-бутилфенола и их антиокислительные свойства
33. **Р.Ш. Муминов, О.В. Примерова**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*  
Синтез и антиокислительная активность производных 2-аминотриазола с фрагментом экранированного фенола
34. **А.Д. Сергеева, Э.Р. Сабитов, О.В. Примерова**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*  
Синтез и антиокислительные свойства дигидропиримидинтионов с фенольными фрагментами

35. **М.В. Сизова, М.А. Ашаткина, А.Н. Резников, Ю.Н. Климочкин,** Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия  
Синтез адамантилзамещенных производных индолина и дигидробензофурана путем проведения внутримолекулярной восстановительной реакции Хека
36. **Я.И. Суржикова,** Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия  
Индукцированный видимым светом катализ фотоактивными комплексами N-гетероциклических карбенов
37. **М.С. Сухих, В.Н. Кошелев,** Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия  
Синтез и антиокислительные свойства триазазолонов с фрагментами экранированного фенола
38. **И.О. Тупаева<sup>1</sup>, О.П. Демидов<sup>2</sup>, Е.В. Ветрова<sup>1</sup>, Е.А. Гусаков<sup>1</sup>, Т.А. Красникова<sup>1</sup>, Л.Д. Попов<sup>1</sup>, А.А. Зубенко<sup>3</sup>, Л.Н. Фетисов<sup>3</sup>, Ю.А. Саяпин<sup>4</sup>, А.В. Метелица<sup>1</sup>, В.И. Минкин<sup>1</sup>,** <sup>1</sup> Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, Россия; <sup>2</sup> Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь, Россия; <sup>3</sup> Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт, филиал Федерального Ростовского аграрного научного центра, г. Новочеркасск, Россия; <sup>4</sup> ФИЦ Южный научный центр РАН, г. Ростов-на-Дону, Россия  
Новые комплексы Ni (II) на основе замещенных 2-(2-гидроксифенил)бензоксазола
39. **Е.Д. Френкель, Е.А. Мартыненко, С.В. Востриков,** Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия  
Разработка нанесенных металлических катализаторов для реакций гидрирования – дегидрирования полициклических углеводородов как основа хранения химически связанного водорода
40. **Е.А. Чуев,** Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия  
Применение реакции Губена-Гёша в синтезе имидотиоэфиров ароматических карбоновых кислот
41. **В.А. Шадрикова, А.П. Калмыкова,** Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия  
Синтез 1-[3-(адамантан-1-ил)аллил]- и 1-[2-(адамантан-1-ил)аллил]-1,2,3,6-тетрагидропиридинов
42. **В.Ю. Эрзямкина, Ю.В. Пахомова, С.К. Тусупова,** Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан  
Синтез и исследование новых азокрасителей на основе аминотиазолов

## Подключение:

<https://us05web.zoom.us/j/87491978921?pwd=NVBNN2JYQ2NGTUhrQzZOZE50dXE1Zz09>

Идентификатор конференции: 874 9197 8921

Код доступа: SM5FR7

**Председатель секции – Дорошко Елена Владимировна**, к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия;

**Липских Ольга Ивановна**, к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия;

**Гуськов Владимир Юрьевич**, д.х.н., профессор кафедры аналитической химии Химического факультета Уфимского университета науки и технологий, г. Уфа, Россия.

**Секретарь секции – Алексеева Мария Михайловна**, инженер отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

## 15 мая, понедельник

15<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория

1. **В.Ю. Гуськов**, д.х.н., профессор кафедры аналитической химии, Химический факультет Уфимского университета науки и технологий, г. Уфа, Россия  
Супрамолекулярная хиральность и возникновение Жизни (**ключевой доклад**)
2. **Д.А. Дымова**, **А.А. Мухамедьянова**, **Ю.А. Яркаева**, Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия  
Определение кларитромицина с помощью сенсора на основе полимера с молекулярными отпечатками, полученного методом инверсии фаз (**дистанционно**)
3. **Е.А. Горобец**<sup>1</sup>, **З.В. Зыкова**<sup>1</sup>, **А.И. Петраков**<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup> Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия; <sup>2</sup> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Высокоэффективная жидкостная хроматография моносахаридов, меченных этиловым эфиром 4-аминобензойной кислоты
4. **А.С. Гаджиева**, **В.М. Муратова**, **П.Р. Семенюк**, Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск, Россия  
Анализ трансформаторных масел методом ИК-спектроскопии (**дистанционно**)
5. **А.С. Жупанова**, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия  
Электроды, модифицированные поли(трифенилметановыми красителями), для одновременного определения флавонолов и фенольных кислот (**дистанционно**)
6. **П.К. Криволапенко**, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия  
КР-спектроскопия *in situ* как новый метод кинетических исследований реакций образования азаетероциклов в водном растворе

7. **Ю.А. Машукова, М.А. Пономарева, А.Ю. Молотилова**, Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия  
Термодинамическое описание процессов сорбции и твердофазной экстракции редкоземельных металлов (*дистанционно*)
8. **К.А. Диас Хименес, З.Н. Никифорова, А.Ю. Хрущев, Ю.С. Орлова, Д.В. Соколова, В.Д. Гремячева, В.А. Грицюк**, Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов, г. Москва, Россия  
Определение количественного содержания хелатных комплексов цинка, меди и марганца методом ИК-спектроскопии
9. **Д.И. Панюкова<sup>1</sup>, К. Осипов<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, г. Москва, Россия; <sup>2</sup> ООО «Страта Солюшенс», г. Долгопрудный, Россия  
Особенности разделения углеводородных групп тяжелого нефтяного сырья методом жидкостно-адсорбционной хроматографии (*дистанционно*)
10. **В.С. Одегова, А.К. Лавриненко**, Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия  
Машинное обучение как перспективный подход для дизайна глубоких эвтектических растворителей (*дистанционно*)
11. **А.А. Поздняк, А.В. Гедмина, И.А. Челнокова, Е.А. Латыпова, Л.Г. Шайдарова**, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия  
Амперометрическое детектирование ацикловира и парацетамола на композитных электродах (*дистанционно*)
12. **Д.Ю. Некрасов, А.Е. Жедулов, А.В. Сорокин, И.В. Батов, Т.М. Сухова, Е.И. Мамедова**, Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов, г. Москва, Россия  
Разработка методики определения остаточного содержания хлорамфеникола в продукции животноводства методом ВЭЖХ-МС/МС (*дистанционно*)
13. **Е.Р. Низов**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия  
Хроматографическое определение меламина в молоке и молочных продуктах с использованием глубоких эвтектических растворителей (*дистанционно*)

**16 мая, вторник**

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория

1. **А.В. Кузиков**, к.б.н., доцент кафедры биохимии, Медико-биологический факультет Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова Минздрава России г. Москва, Россия  
Электрохимические системы для исследования цитохром Р450-зависимого метаболизма лекарственных препаратов: современное состояние и перспективы (*ключевой доклад*)
2. **Ю.А. Колесникова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Кинетика гомолиза связи C-N в алкилированных вердазилах
3. **Е.А. Киликеева, И.В. Сидорова, О.Р. Гордая, В.Г. Кривошеина**, Кемеровский государственный университет, г. Кемерово, Россия  
Инверсионно-вольтамперометрическое определение тяжелых металлов и мышьяка в экологических объектах г. Кемерово (*дистанционно*)

4. **Ю.А. Николаева**, *Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия*  
Разработка методики количественного определения сесквитерпеновых лактонов в растительном сырье *Centaurea scabiosa L. (Asteraceae)*
5. **А.В. Еркович, Е.В. Плотников, А.П. Чернова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Импедиметрический сенсор для определения гидроксильных радикалов в раковых клетках
6. **Н.С. Маркин, С.И. Иванников**, *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия*  
Оптимизация условий определения содержания лантана в природном сырье различного минерального состава методом ИНАА на базе Cf-252 (**дистанционно**)
7. **С.Е. Патласова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Определение производных триптантрина, как перспективных лекарственных препаратов, методом флуориметрии
8. **С.А. Поселенова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Новый подход к пробоподготовке декоративной косметики при определении тяжелых металлов методом инверсионной вольтамперометрии
9. **А.А. Рыскин, Е.А. Мартынова, А.И. Вершинина, М.В. Ломакин, Е.В. Качина**, *Кемеровский государственный университет, г. Кемерово, Россия*  
Определение фенола, дофамина и аскорбиновой кислоты с использованием электродов, изготовленных из однослойных углеродных нанотрубок (**дистанционно**)
10. **Е.Е. Чеченина**<sup>1,2</sup>, **К.Е. Кожуховский**<sup>1</sup>, <sup>1</sup> ООО «Инновационные фармакологические разработки», *г. Томск, Россия*; <sup>2</sup> *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Разработка биоаналитической методики количественного определения PAV-0056 в плазме крови человека методом ВЭЖХ/МС

**16 мая, вторник**

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория

1. **А.В. Егошина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ОАО «Красцветмет», г. Красноярск, Россия*  
Царсководочное растворение упорных сплавов на основе платины и родия
2. **А.А. Смирнов, А.Д. Голикова**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Исследование эффективности разделения системы н-бутанол – н-бутилформиат с помощью глубоких эвтектических растворителей на основе хлорида холина (**дистанционно**)
3. **О.В. Черемисина, А.Т. Федоров, А.Ю. Молотилова**, *Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Экстракционное разделение смеси соляной и серной кислот при помощи анионообменного экстрагента Aliquat 336 (**дистанционно**)

4. **М.В. Першина, М.С. Самойлов**, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия  
Исследование морфологии и адсорбционных характеристик грунта г. Перми
5. **Д.А. Алферова**, Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия  
Физико-химические аспекты экстракционного разделения РЗЭ из растворов переработки апатитового концентрата (**дистанционно**)
6. **С.М. Болотская, Н.Г. Таныкова**, Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия  
Оценка содержания и зрелости органического вещества пород баженовской свиты методом ИК-спектроскопии (**дистанционно**)
7. **Л.Д. Ягудин<sup>1</sup>, М.С. Драник<sup>1,2</sup>, А.А. Пономарчук<sup>1</sup>**, <sup>1</sup> Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия; <sup>2</sup> Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия  
Влияние механоактивации на кинетику окисления циркония
8. **М.А. Мелесова, А.Ю. Шишов, А.В. Булатов**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия  
Определение воды и металлов в биодизельном топливе с предварительным микроконцентрированием в глубокие эвтектические растворители (**дистанционно**)
9. **М.И. Назыров, С.Д. Рустамов, Ю.А. Яркаева**, Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия  
Вольтамперометрическая хиральная сенсорная система для определения энантиомеров клопидогреля (**дистанционно**)
10. **Е.С. Чудова, Н.Г. Таныкова, О.С. Сутормин**, Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия  
Разработка количественной методики определения органического вещества в породах методом ИК-спектроскопии (**дистанционно**)
11. **И.А. Абрамов, С.И. Гайнанова**, Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия  
Вольтамперометрическое определение антибиотиков фторхинолонового ряда с помощью сенсора на основе функционализированного фуллерена
12. **Р.В. Апраксин**, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия  
Раскрытие потенциала пленок PEDOT:PSS: Влияние природы добавок на электрохимические свойства
13. **У.О. Маркова, А.Ю. Шишов, А.В. Булатов**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия  
ВЭЖХ-УФ определение акриламида в пищевых продуктах с предварительным выделением в глубокие эвтектические растворители (**дистанционно**)
14. **М.Э. Шнайдер<sup>1</sup>, А.Ю. Шишов<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, г. Москва, Россия; <sup>2</sup> Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия  
Экстракционное извлечение соединений серы из нефти и её фракций глубокими эвтектическими растворителями (**дистанционно**)

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория

1. **А.Ю. Шишов**, к.х.н., доцент кафедры аналитической химии, Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета, г. Санкт-Петербург, Россия  
Зеленые индексы в аналитической химии (**ключевой доклад**)
2. **Е.С. Ковальская**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Изучение структурных аспектов алкилированных вердазильных радикалов, влияющих на скорость фотоинициируемого гомолиза
3. **Е.А. Мартынова**, **А.А. Рыскин**, **А.И. Вершинина**, **М.В. Ломакин**, **Е.В. Качина**, Кемеровский государственный университет, г. Кемерово, Россия  
Определение фенола, дофамина и аскорбиновой кислоты с использованием электродов, изготовленных из однослойных углеродных нанотрубок (**дистанционно**)
4. **В.Д. Курбатова**, <sup>1</sup> Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup> Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия  
Развитие метода тонкого слоя для ЛА-ИСП-МС анализа оксида германия с предварительным концентрированием примесей
5. **Д.А. Загирова**, **А.А. Пахоменок**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Спектрофотометрическое определение титана в диоксиде
6. **А.А. Огнева**, **М.И. Шачнева**, Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия  
Исследование возможности использования метода ИК-Фурье спектроскопии для технологического контроля чистоты фторсодержащих газов
7. **А.А. Тимофеева**, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия  
Закономерности сорбции сульфопроизводных гидроксо- и амино- нафталина на аминированном кремнеземе
8. **А. Горбунова**, **О.В. Семёнов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Исследование применимости реакции азосочетания 4-нитротииофенола в качестве модельной для плазмон-индуцированных превращений
9. **А.Д. Шалаева**, **Е.В. Михеева**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Разработка методики вольтамперометрического определения серотонина в растительном сырье
10. **Н.А. Шеховцов**, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия  
Исследование механизмов люминесценции соединений на основе имидазола, демонстрирующих фотоперенос протона: влияние агрегатного состояния, расширения π-системы лиганда и координации ионов цинка (II) (**дистанционно**)

11. **А.Р. Бубнова**<sup>1,2</sup>, **В.К. Иванов**<sup>2</sup>, **И.К. Иванова**<sup>2</sup>, **А.С. Портнягин**<sup>2</sup>, **Л.П. Калачева**<sup>2</sup>,  
<sup>1</sup> Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия;  
<sup>2</sup> ФГБУН ФИЦ «ЯНЦ СО РАН» Институт проблем нефти и газа СО ОАН, г. Якутск, Россия

Изучение равновесных условий гидратообразования природного газа Средневилюйского газоконденсатного месторождения (*дистанционно*)

17 мая, среда

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория

1. **Л.Н. Лоскутова**<sup>1,2</sup>, **Е.И. Короткова**<sup>1</sup>, **Ј. Varek**<sup>2</sup>, <sup>1</sup> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; <sup>2</sup> Charles University, Prague, Czech Republic  
Определение S-нитрозотиолов методом вольтамперометрии (*дистанционно*)
2. **А.И. Городилова**, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия  
Определение хлортетрациклина гидрохлорида методом капиллярного зонного электрофореза (*дистанционно*)
3. **Р.О. Старостин**, **А.Я. Фрейдзон**, **С.П. Громов**, Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника» РАН, г. Москва, Россия  
Теоретическое исследование структуры и фотофизики перспективных бис(арилиден)циклоалканонов (*дистанционно*)
4. **А.В. Косач**, Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия  
Исследование агрегативной устойчивости нефтяных дисперсных систем (*дистанционно*)
5. **А.Д. Калмыкова**, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия  
Электроокисление эвгенола на электроде, модифицированном поли(пирогаллоловым красным) (*дистанционно*)
6. **Я.А. Климова**<sup>1</sup>, **А.С. Барашкова**<sup>1</sup>, **Е.Н. Решетова**<sup>2</sup>, **Л.Д. Аснин**<sup>1</sup>, <sup>1</sup> Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия; <sup>2</sup> Институт технической химии УрО РАН, г. Пермь, Россия  
Закономерности энантиоселективного разделения стереоизомеров Leu-Phe и Leu-Leu на хиральных неподвижных фазах на основе производных хинидина
7. **М. Карташов**<sup>1,2</sup>, **Е.И. Короткова**<sup>1</sup>, **Ј. Varek**<sup>2</sup>, <sup>1</sup> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; <sup>2</sup> Charles University, Prague, Czech Republic  
Вольтамперометрическое определение Ривароксабана (*дистанционно*)
8. **С.Н. Кузнецова**<sup>1</sup>, **Е.Н. Колобова**<sup>1</sup>, **Д.Ю. Герман**<sup>1</sup>, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Определение оптимальных условий процесса жидкофазного окисления этиленгликоля с использованием нанометаллических катализаторов
9. **А.Д. Голикова**, **А.А. Смирнов**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия  
Исследования свойств глубоких эвтектических растворителей на основе хлорида холина (*дистанционно*)

10. **А.А. Горбачева**, Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия  
Влияние смеси анионных поверхностно-активных веществ на флотацию апатита **(дистанционно)**
11. **Г.Х. Мисиков, С.В. Зарипова**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия  
Исследование фазовых равновесий жидкость – пар в системе уксусная кислота – этанол – этилацетат – вода при атмосферном давлении

18 мая, четверг

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория

1. **А.В. Охохонин**, к.х.н., доцент кафедры аналитической химии, инженер лаборатории сенсорных технологий в эко-, био- и фарммониторинге Инновационного центра химико-фармацевтических технологий, Химико-технологический институт Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия  
(Био)сенсоры на основе полевых транзисторов **(ключевой доклад)**
2. **О.А. Баженова**, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия  
Применение ПММ и ПММ-AuO для иодометрического твердофазно-спектрофотометрического определения глюкозы
3. **Е.С. Бухарова<sup>1,2</sup>, А.Р. Цыганкова<sup>1,2</sup>, Е.Б. Логашенко<sup>3</sup>, Р.Х. Дженлода<sup>4</sup>**, <sup>1</sup> Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup> Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия; <sup>3</sup> Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск, Россия; <sup>4</sup> Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, г. Москва, Россия  
Физико-химическое исследование частиц угольной пыли и их влияния на живой организм
4. **В.П. Крюковский**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Разработка вольтамперометрической методики определения мельдония и L-карнитина в биологических средах **(дистанционно)**
5. **И.В. Петришина**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Вольтамперометрический способ определения метилпарабена
6. **К.Я. Кузнецова<sup>1</sup>, О.Д. Якурнова<sup>1</sup>, Ю.С. Петрова<sup>1</sup>, А.В. Пестов<sup>1,2</sup>, Л.К. Неудачина<sup>1</sup>**, <sup>1</sup> Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия; <sup>2</sup> Институт органического синтеза УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия  
Сорбционные свойства производных поливинилимидазола по отношению к ионам благородных металлов **(дистанционно)**
7. **Н.С. Маркин, С.И. Иванников, Л.А. Земскова**, Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия  
Техногенные сырьевые источники скандия: определение Sc нейтронно-активационным методом **(дистанционно)**

8. **Ю.В. Якукина**, *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*  
Получение поливинилформаль-тиомочевинных сорбентов для концентрирования платиновых металлов
9. **Т.Р. Фазлиев**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Образование перекисных соединений при фотокаталитическом разложении воды с использованием суспендированных нанокompозитных катализаторов на основе TiO<sub>2</sub>
10. **А.Ю. Яговкин**<sup>1</sup>, **К.Б. Кривцова**<sup>1</sup>, **В.Е. Тарасов**<sup>2</sup>, <sup>1</sup> *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* <sup>2</sup> *Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Разработка методов экстракции веществ бересты дальневосточной черёмухи
11. **М.И. Шачнева**, **А.А. Огнева**, *Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия*  
Исследование возможности определения примесей в высокочистых фторсодержащих газах методом газовой хроматографии
12. **А.О. Фролова**, **А.В. Волженин**, **Н.С. Медведев**, **А.И. Сапрыкин**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Атомно-абсорбционное определение Ag и Au в суспензиях с сорбционным концентрированием на углеродных наночастицах

## Заочное участие

1. **Н.В. Асеева**, **М.В. Липских**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Изучение спектральных свойств производных 1,4-нафтохинона
2. **Е.А. Беспалова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Определение ретинола пальмитата и токоферола ацетата в липидных микрокапсулах для косметических средств методом ВЭЖХ
3. **А.В. Бороздин**, **В.А. Эльтерман**, **П.Ю. Шевелин**, *Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия*  
Исследование изменения концентрации хлоралюминатных ионов методом КР-спектроскопии *in situ* при катодной поляризации Al электрода
4. **Р.Р. Власов**, *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия*  
Разработка методики количественного определения основных вторичных связей в полиуретан-полиизоциануратных пенопластах
5. **С.И. Гайнанова**, **И.А. Абрамов**, *Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия*  
Вольтамперометрический сенсор на основе гибридного материала тритерпеноид-оксид графена для хирального определения пропранолола
6. **И.И. Галимов**, **И.В. Вакулин**, **Р.А. Зильберг**, *Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия*  
Особенность методики оценки качества хирального модификатора на основе разности E<sub>Red/Ox</sub> его энантиомеров

7. **М.Д. Ганина**, *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Хромато-масс-спектрометрический анализ эпикутикулярных липидов колорадского жука на разных стадиях жизненного цикла
8. **А. Гусейнова, С.В. Белякова, Г.А. Евтюгин**, *Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия*  
Медиаторные свойства моноаминированного и монокарбоксилированного производного фенотиазина
9. **Л.Р. Загитова, И.А. Абрамов, С.И. Гайнанова**, *Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия*  
Дизайн чувствительного слоя на основе функционализированных фуллеренов для вольтамперометрического определения антибиотиков
10. **А.В. Извекова**, *Алтайский государственный университет, г. Барнаул, Россия*  
Определение Cd, Pb, Cu и Zn в волосах человека методом инверсионной вольтамперометрии
11. **К.Р. Киреева, В.Ф. Торосян**, *Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия*  
Определение хлоридов в пластовой воде методом твердофазной спектрофотометрии
12. **Т.А. Корнаухова, Е.А. Миленькая, Т.П. Стеренчук, Н.И. Скрипов**, *Иркутский государственный университет, г. Иркутск, Россия*  
Нанофосфиды палладия как эффективные катализаторы гидрирования алкиндиолюв
13. **Д.С. Бельгибаева, Г.А. Лепесбаева, Ш.С. Амерханова, Р.М. Шляпов**, *Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Республика Казахстан*  
Очистка нефтезагрязненных сточных вод доломитовой мукой
14. **М.В. Липских, А.А. Смазова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование электрохимических свойств гормона преднизона
15. **В.В. Максимова<sup>1</sup>, А.А. Мальченкова<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> *Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, г. Москва, Россия;* <sup>2</sup> *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*  
Экстракция Pd (II) в водных двухфазных системах с прямым анализом органической фазы на капельно-искровом спектрометре
16. **А.Н. Маланина, Ю.И. Кузин, Г.А. Евтюгин**, *Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия*  
ДНК-сенсоры на основе нового производного фенотиазина для вольтамперометрической регистрации повреждений ДНК
17. **А.В. Обухова, А.Е. Янюк**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*  
Изучение закономерностей миграции и накопления химических элементов на территориях Томской и Новосибирской областях
18. **Т.Ю. Осадчая, А.В. Афинеевский, Д.А. Прозоров, К.А. Никитин, А.Ю. Меледин**, *Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия*  
Селективное жидкофазное восстановление карвеола из карвона на Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
19. **Е.М. Плешак<sup>1</sup>, С.М. Лещев<sup>2</sup>, Л.Л. Бельшева<sup>1</sup>**, <sup>1</sup> *Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены», г. Минск, Россия;* <sup>2</sup> *Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь*  
Разработка способа экстракции синтетических красителей из пищевых матриц

20. **А.Г. Полоневич<sup>1</sup>, С.М. Лещев<sup>2</sup>, Л.Л. Бельшева<sup>1</sup>**, <sup>1</sup> *Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены», г. Минск, Россия;* <sup>2</sup> *Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь*  
Определение инсектицида амитраз в меде с использованием жидкость-жидкостной экстракции и метода тандемной хромато-масс-спектрометрии
21. **А.Н. Соломоненко, А.В. Саломатова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Определение карбофурана в цитрусовых продуктах методом вольтамперометрии
22. **Н.Н. Чаш-оол, О.В. Буйко**, *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*  
Сорбционное концентрирование и определение красителя хинолинового желтого с использованием модифицированных неорганических оксидов
23. **Е.Г. Чумачкова, Ю.В. Бендре**, *Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия*  
Температура и энтальпия плавления бромида эрбия (III)
24. **Ю.А. Яркаева, Д.А. Дымова, Я.Р. Абдуллин**, *Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия*  
Сенсорные платформы на основе полиариленфталидов с молекулярными отпечатками для определения антибиотиков

**Подключение:**

<https://us05web.zoom.us/j/89950908503?pwd=emdmU0ZweVBEM0UzNDFqVTNYZ1RIQT09>

Идентификатор конференции: 899 5090 8503

Код доступа: 7t8Pfu

**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 Новосибирского института 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.

**15 мая, понедельник**

15<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

1. **Р.А. Зильберг**, к.х.н., доцент кафедры аналитической химии, Химический факультет Уфимского университета науки и технологий, г. Уфа, Россия  
Хиральные вольтамперометрические сенсоры: от истоков к перспективам (**ключевой доклад**)
2. **С.К. Брагина**, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия  
Наносенсор для колориметрического определения глюкозы в биологических жидкостях
3. **А.В. Азарова**, **Е.И. Михневич**, **Е.В. Дорожко**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Получение белковых конъюгатов на основе инвертазы для задач иммунохимии
4. **А.Д. Прийма**, **И.С. Нестеренко**, **К.А. Бакай**, **В.А. Сафронова**, Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов, г. Москва, Россия  
Влияние физико-химических аспектов на степень извлечения канамицина из образцов мяса и субпродуктов при анализе методом ИФА
5. **Д.В. Логунова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Разработка электрохимического иммуносенсора для определения золотых меток конъюгатов
6. **А.А. Гуренкова**, **А.П. Чернова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Определение флавоноидов методом ВЭЖХ в ворохе облепихи крушиновидной

7. **А.С. Бондаренко, А.П. Чернова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Определение содержания дубильных веществ в листьях и ветках облепихи крушиновидной
8. **Д.И. Зиганшина, Я.А. Климова, Е.А. Морева, А.С. Барашкова, Л.Д. Аснин**, *Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия*  
Разделение стереоизомеров дипептидов на цвиттерионных хиральных неподвижных фазах
9. **Н.А. Браун**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Методика определения сравнительной кинетики растворения для оценки качества лекарственного препарата (*дистанционно*)
10. **И.Д. Угрюмова, Е.И. Сметанина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование продуктов окислительной деполимеризации нефракционированного гепарина методом капиллярного электрофореза
11. **Б.И. Пякилля**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Байесовские методы предсказания липофильности малых органических соединений (*дистанционно*)

**16 мая, вторник**

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

1. **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*  
Создание метода метаболомного скрининга с использованием монолитных колонок на основе 1-винил-1,2,4-триазола (*ключевой доклад*)
2. **Н.В. Басов<sup>1,2</sup>, А.Д. Рогачев<sup>1,2</sup>, Е.В. Гайслер<sup>1</sup>, М.В. Хвостов<sup>1,2</sup>, С.О. Куранов<sup>2</sup>, Д.А. Понькина<sup>2</sup>, О.А. Лузина<sup>2</sup>, Ю.С. Сотникова<sup>1,2,3</sup>, Ю.В. Патрушев<sup>1,3</sup>, А.Г. Покровский<sup>1</sup>, Н.Ф. Салахутдинов<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup> *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия;* <sup>2</sup> *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* <sup>3</sup> *Институт катализа им. Г.К. Борескова, г. Новосибирск, Россия*  
Метаболомные исследования цельной крови мышей для оценки фармакологических эффектов новых гипогликемических средств методом ВЭЖХ-МС/МС с использованием монолитной колонки на основе 1-винил-1,2,4-триазола
3. **В.В. Боденко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия*  
Оценка *in vitro* новых таргетных терапевтических препаратов на основе affibody, нацеленных на рецептор HER-2 (*дистанционно*)

4. **А.П. Лакеев**<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup> *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия;* <sup>2</sup> *НИИ фармакологии и регенеративной медицины им. Е.Д. Гольдберга ТНИМЦ РАН, г. Томск, Россия*  
Методика определения 2,6-диизоборнил-4-метилфенола в плазме крови крыс методом ВЭЖХ-МС/МС и ее приложение к анализу реального объекта
5. **А.А. Охина**<sup>1,2</sup>, **Т.Е. Корниенко**<sup>3</sup>, **А.Д. Рогачев**<sup>1,2</sup>, **О.А. Лузина**<sup>1</sup>, **Н.А. Попова**<sup>2,4</sup>, **В.П. Николин**<sup>4</sup>, **А.Л. Захаренко**<sup>3</sup>, **Н.С. Дырхеева**<sup>3</sup>, **А.Г. Покровский**<sup>2</sup>, **Н.Ф. Салахутдинов**<sup>1,2</sup>, **О.И. Лаврик**<sup>2,3</sup>, <sup>1</sup> *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* <sup>2</sup> *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия;* <sup>3</sup> *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Исследование фармакокинетики ингибитора Tdp1 на основе усниновой кислоты для лечения карциномы легких Льюис у мышей в комбинации с топотеканом
6. **А.Г. Немолочнова**<sup>1,2</sup>, **А.Д. Рогачев**<sup>1,2</sup>, **О.П. Сальникова**<sup>2</sup>, **А.С. Соколова**<sup>1</sup>, **О.И. Яровая**<sup>1,2</sup>, **А.Г. Покровский**<sup>2</sup>, **Н.Ф. Салахутдинов**<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup> *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия;* <sup>2</sup> *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Методика количественного определения противовирусного агента гинсамида и исследование его фармакокинетики при различных способах введения
7. **Е.В. Деревянкина**, **Е.С. Ковальская**, **Е.В. Степанова**, **Е.В. Плотников**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Изучение фотосенсибилизирующей активности производных алкилированных вердазилов на опухолевых клетках *in vitro*
8. **М.Е. Блохин**, **С.О. Куранов**, **М.В. Хвостов**, **О.А. Лузина**, **Н.Ф. Салахутдинов**, *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Амиды дитерпеновых кислот как потенциальные агенты для терапии метаболического синдрома
9. **М.Ю. Ведяшкина**, **Е.В. Сухинина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* *Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия*  
Исследование влияния электроформованных скаффолдов, функционализированных магнитными наночастицами, на фенотип фибробластов и мезенхимальных стволовых клеток человека
10. **А.Г. Дрозд**, **М.С. Третьякова**, **Е.В. Плотников**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Сравнительное изучение биологической активности фотонного и нейтронного ионизирующего излучения на опухолевых культурах *in vitro*
11. **Ф.Ш. Юлдашева**<sup>1</sup>, **Г.Е. Янович**<sup>2</sup>, **А.С. Фоминых**<sup>1</sup>, <sup>1</sup> *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* <sup>2</sup> *Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия;*  
Оценка нового технеций-99м содержащего радиохимического соединения на основе каркасных белков с хелатными группами
12. **Е.М. Красникова**, **К.В. Невская**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование системы доставки микроРНК на основе твердых липидных наночастиц *in vitro*

13. **А.С. Фоминых, Ф.Ш. Юлдашева**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Оценка специфичности и процессинга таргетного агента на основе  $^{99m}\text{Tc}$  и варианта DARPIn G3 на опухолевых культурах *in vitro*

16 мая, вторник

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

1. **Р.Д. Марченко**, к.х.н., заведующий лабораторией биоинжиниринга, ООО «Артлайф», г. Томск, Россия  
Технология производства высших грибов методом глубинного культивирования (**ключевой доклад**)
2. **В.А. Иванюк<sup>1</sup>, А.С. Ложкомоев<sup>2</sup>, С.О. Казанцев<sup>2</sup>, А.П. Чернова<sup>1</sup>**, <sup>1</sup> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; <sup>2</sup> Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия  
Разработка биорезорбируемого нанокompозита на основе Fe, наполненного лекарственными препаратами
3. **И.С. Ватлин**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; АО «Производственная фармацевтическая компания Обновление», г. Новосибирск, Россия  
Получение и исследование гидрогелевого материала с антибактериальными свойствами, содержащего Грамицидин С
4. **Е.А. Хан**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Исследование модифицированных арендиазониевыми солями гидрогелей из альгината
5. **А.И. Аленина, В.Н. Смирнова, В.Ю. Сенченков**, Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород, Россия  
Особенности технологии аэрогеля на основе бактериальной целлюлозы (**дистанционно**)
6. **Е.А. Руденская**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Одноразовые технологии в биотехнологическом производстве фармацевтической субстанции антибиотика гризеофульвина
7. **А.А. Митина<sup>1</sup>, Д.А. Михалёв<sup>1</sup>, А.И. Петраков<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия; <sup>2</sup> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Исследование высвобождения антибактериального компонента из мази с наночастицами серебра, диспергированными в матрице гуминовых веществ
8. **Е.И. Гулина<sup>1</sup>, А.В. Зыкова<sup>1</sup>, В.Э. Мамедова<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup> Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия; <sup>2</sup> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Исследование пространственной структуры полисахаридного комплекса *Saussurea salicifolia* L.
9. **М.Ю. Егоренко<sup>1</sup>, М.О. Старовойтова<sup>1</sup>, И.Н. Гороховская<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина, г. Москва, Россия; <sup>2</sup> АО «ЦНИТИ Техномаш», г. Москва, Россия  
Исследование фотозащитных свойств экстрактов галобактерий *Halobacterium Salinarum* (**дистанционно**)

10. **А.В. Чижова, А.В. Шестакова, Д.С. Пухнярская, А.П. Чернова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Изучение влияния органических солей лития на бактерии *Lactobacillus fermentum*
11. **О.О. Бабич, В.В. Ларина, А.Х. Бахтиярова**, Балтийский федеральный университет им. И. Канта, г. Калининград, Россия  
Фенольный состав малины в зависимости от места произрастания (**дистанционно**)
12. **З.В. Зыкова<sup>1</sup>, Е.А. Горобец, В.Э. Мамедова<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup> Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия; <sup>2</sup> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Синтез, идентификация и очистка  $\alpha, \beta$ -аминопроизводных урсоловой кислот
13. **В.В. Ларина, И.А. Лаврентьева, С.А. Сухих**, Балтийский федеральный университет им. И. Канта, г. Калининград, Россия  
Антиоксидантный и противомикробный потенциал экстрактов растений семейства Бобовые (**дистанционно**)
14. **Д.С. Пухнярская, А.П. Чернова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Изучение влияния органических солей лития на биотехнологические объекты

## Заочное участие

1. **Я.Р. Абдуллин, Д.А. Дымова, Ю.А. Яркаева**, Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия  
МИП-сенсор на основе восстановленного оксида графена и полиариленфталида для определения линкомицина
2. **М.М. Алексеева**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Определение Телмисартана *in vitro*
3. **В.А. Ионин<sup>1,2</sup>, А.С. Казаченко<sup>1,2</sup>, М.Ю. Белаш<sup>1</sup>, В.В. Сычев<sup>1,2</sup>, О.П. Таран<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup> Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия; <sup>2</sup> Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия  
Комплексная экстракционно-каталитическая переработка коры ели
4. **С.В. Клементьев, А.З. Миндубаев**, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия  
Сравнение активности лектинов штаммов черного аспергилла AM1 и AM2
5. **Т.Н. Куликова, Г.А. Евтюгин, П.Л. Падня, И.И. Стойков**, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия  
Электрохимические ДНК-сенсоры на основе дендримеров на макроциклическом ядре
6. **В.А. Сафронова, И.С. Нестеренко, А.Д. Прийма, К.А. Бакай**, Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов, г. Москва, Россия  
Определение вальнемулина методом поляризационного флуоресцентного иммуноанализа в продукции животного происхождения
7. **О.В. Шевченко**, Тихоокеанский государственный медицинский университет Минздрава России, г. Владивосток, Россия  
Потенциал нового молекулярного конъюгата на основе фотосенсибилизатора Хлорина еб в области X-лучевой терапии
8. **П. Янкович, В.Ф. Отвагин, А.В. Нючев**, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия  
Биортогональная электронно-обращенная реакция Дильса-Альдера как способ создания новой таргетной системы доставки фотосенсибилизатора хлорина-е<sub>6</sub> в опухолевые клетки

## Подключение:

<https://zoom.us/j/91610080415?pwd=QWIEVzVFZFFhN2FkZzFEbFdWZHF5QT09>

Идентификатор конференции: 916 1008 0415

Код доступа: 0kmFK3

**Председатель секции – Смоликов Михаил Дмитриевич**, д.х.н., в.н.с. отдела каталитических процессов Центра новых химических технологий Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Омский филиал), г. Омск, Россия;

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

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

**Секретарь секции – Морозова Яна Павловна**, учебный мастер, аспирант отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

16 мая, вторник

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>

Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №131

1. **М.Д. Смоликов**, д.х.н., ведущий научный сотрудник отдела каталитических процессов, Центр новых химических технологий Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Омский филиал), г. Омск, Россия  
Гидрооблагораживание бензиновых фракций для производства современных экологически чистых моторных топлив (**ключевой доклад**)
2. **А.В. Алина**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Исследование процесса пиролиза пропан-бутановой фракции при различном составе сырья с использованием математической модели
3. **С.Б. Аркенова**, **Е.Ф. Гриценко**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Разработка математической модели процесса гидроочистки сырья каталитического крекинга
4. **А.А. Ботин**<sup>1,2</sup>, **А.В. Можяев**<sup>2</sup>, **Р.Э. Болдушевский**<sup>2</sup>, <sup>1</sup> Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия; <sup>2</sup> АО «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти», г. Москва, Россия  
Применение биметаллических Ni-Zn сорбентов для реакционного обессеривания бензина каталитического крекинга (**дистанционно**)
5. **Д.Е. Балабашкина**, Филиал Самарского государственного технического университета, г. Новокуйбышевск, Россия  
Аппаратурное оформление установки сернокислотного алкилирования изобутана олефинами

6. **А.А. Гермов, Я.П. Морозова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Оценка возможности получения Арктического дизеля добавлением депрессорной присадки и модификацией состава топлива
7. **Ю.С. Кокорина, И.А. Богданов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Сравнение характеристик растительных масел, как сырья процесса гидрооблагораживания
8. **Е.Р. Буцыкина, К.Н. Туралин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Математическая модель процесса гидроочистки дизельного топлива с учетом азотсодержащих соединений (*дистанционно*)
9. **Е.И. Кондрашева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование влияния состава сырья на эффективность процесса каталитического риформинга
10. **В.П. Кутузова, Я.П. Морозова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Гетероатомные соединения в составе дизельного топлива как фактор определяющий эффективность действия депрессорных присадок
11. **Р.Ф. Каримов, И.А. Махоткин, М.Ю. Лазарев**, *Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия*  
Интенсификация процесса ректификации на примере разделения этан-этиленовой фракции предприятия Казаньоргсинтез (*дистанционно*)
12. **Д.М. Лукьянов, А.А. Алтынов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Закономерности влияния расхода сырья на глубину переработки стабильного газового конденсата на цеолите
13. **С.Н. Муратова, М.В. Ламок**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследования влияния условий хранения на характеристики биодизельного топлива
14. **Е.Р. Самойлов<sup>1</sup>, М.С. Григораш<sup>1</sup>, А.Ю. Дементьев<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* <sup>2</sup> *ООО «Кинеф», г. Кириши, Россия*  
Моделирование процесса гидрокрекинга вакуумного газойля
15. **А.Г. Потемкина**, *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*  
Исследование изменения массы и кажущейся энергии активации кокса в процессе высокотемпературной изотермической выдержки (*дистанционно*)
16. **В.А. Шкуренок<sup>1</sup>, М.Д. Смоликов<sup>1</sup>, С.С. Яблокова<sup>1</sup>, М.В. Солдатов<sup>2</sup>, А.В. Лавренов<sup>1</sup>**, <sup>1</sup> *Центр новых химических технологий Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Омский филиал), г. Омск, Россия;* <sup>2</sup> *Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия*  
Гидроизомеризация смеси гептан-бензол на катализаторах Pt/WO<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub>
17. **Д.В. Соснина, И.А. Богданов, А.А. Алтынов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Получение компонентов моторных топлив переработкой смеси дизельная фракция/рапсовое масло на цеолите

18. **С.К. Фуртан**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Влияние условий проведения процесса крекинга на конверсию реакции получения бутилена
19. **С.Е. Шафер, А.М. Орлова, К.М. Титаев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Сравнение влияния n-парафинов и нефтяных смол на эффективность действия депрессорных присадок
20. **Я.П. Морозова<sup>1</sup>, М.В. Киргина<sup>1,2</sup>**, *<sup>1</sup>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; <sup>2</sup>Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия*  
Параметры состава дизельного топлива, оказывающие влияние на эффективность действия депрессорных присадок

**17 мая, среда**

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №131

1. **Е.Ю. Яковлева**, *к.х.н., старший научный сотрудник отдела тонкого органического синтеза, ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова», г. Новосибирск, Россия*  
Пористослойные колонки с неполярной фазой поли(1-триметилсилил-1-пропин) для определения компонентного состава каталитических реакций, природного газа и продуктов его переработки (**ключевой доклад**)
2. **У.Н. Копычева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Повышение эффективности процесса сернокислотного алкилирования изобутана олефинами
3. **А.О. Ефанова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Влияние содержания парафинов на эффект, оказываемый утяжеляющим компонентом на действие депрессорной присадки
4. **П.Д. Безруких, А.А. Орешина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Моделирование процесса каталитического крекинга с учетом превращений сернистых соединений
5. **М.В. Воронов**, *Филиал Самарского государственного технического университета, г. Новокуйбышевск, Россия*  
Оптимизация технологической схемы установок газофракционирования широкой фракции легких углеводородов
6. **Е.А. Степанова, А.Н. Петухов, М.С. Кудрявцева, Д.Н. Шаблыкин**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия; Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия*  
Повышение степени извлечения компонентов природного газа с помощью непрерывного режима газогидратной кристаллизации (**дистанционно**)
7. **У.В. Максимова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Интенсификация работы лифт-реактора в процессе каталитического крекинга с использованием методов вычислительной гидродинамики

8. **Т.А. Лакизо, Я.П. Морозова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Тенденции влияния концентрации депрессорной присадки на ее эффективность
9. **А.В. Матвеев, А.А. Алтынов, М.В. Киргина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Влияние технологических параметров на детонационную стойкость продуктов переработки стабильного газового конденсата на цеолите
10. **К.Ю. Мельников**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Моделирование узла каталитического риформинга бензиновой фракции
11. **А.А. Бунаев, И.М. Долганов, И.О. Долганова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Разработка нестационарной модели пиролиза бензиновой фракции
12. **А.И. Наурусов, И.А. Богданов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование характеристик смесей нефтяное дизельное топливо/биодизельное топливо из отработанного растительного масла
13. **М.Д. Ревина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Экспериментальное определение углеводородного состава вакуумного газойля, деасфальтизата и экстракта селективной очистки масел с использованием методов хроматографии
14. **Н.С. Сергеев, Н.Н. Свириденко, Х.Х. Уразов**, *Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия*  
Совместный крекинг мазута и отходов полиэтилена
15. **Д.Ю. Сладков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Моделирование процесса сульфирования линейных алкилбензолов с длиной боковой цепи C<sub>20</sub>-C<sub>24</sub>
16. **А.М. Чебышева, Н.Г. Сурков, И.А. Блинов, В.Д. Лунев, Д.А. Толмачев, Н.Г. Исмагилов, А.В. Масликов**, *АО «Российский научный центр «Прикладная химия (ГИПХ)», г. Санкт-Петербург, Россия*  
Исследования массообменных и гидродинамических характеристик регулярной насадки ГИПХ-10 (дистанционно)
17. **Д.О. Судаков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Превращения азотсодержащих соединений в процессе гидроочистки нефтяного сырья
18. **М.У. Султанова, В.О. Самойлов, Р.С. Борисов, А.Л. Максимов**, *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия*  
Жидкие органические носители водорода на основе среднестиллятных углеводородных фракций
19. **К.М. Титаев, А.М. Орлова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Закономерности влияния температуры ввода на низкотемпературные свойства смесей дизельное топливо/нефтяная смоля/депрессорная присадка
20. **М.Н. Чернышов, Н.С. Белинская**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Разработка математической модели процесса гидрокрекинга вакуумного газойля

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №131

1. **А. Котельников**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Моделирование процесса разделения нефтяной эмульсии
2. **А.А. Винокуров**<sup>1</sup>, **А.С. Портнягин**<sup>2</sup>, <sup>1</sup> *Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия;* <sup>2</sup> *Институт проблем нефти и газа СО РАН, г. Якутск, Россия*  
Влияние высокоминерализованных пластовых вод на устойчивость водонефтяных эмульсий растворов полимеров (**дистанционно**)
3. **В.М. Гаврилюк**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование влияния постоянного магнитного поля на асфальтосмолопарафиновые отложения нефти
4. **А.К. Теркина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Разработка импортозамещающего модуля для моделирования PVT-свойств углеводородных систем
5. **В.В. Аркаченкова**<sup>1</sup>, **П.В. Поваляев**<sup>1,2</sup>, **Д.О. Зеленцов**<sup>1</sup>, <sup>1</sup> *Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия;* <sup>2</sup> *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Получение углеродных материалов методом плазменной обработки асфальтенов, выделенных из Кармальского битума и Сургутской нефти (**дистанционно**)
6. **К.Б. Кривцова**<sup>1</sup>, **В.Е. Тарасов**<sup>2</sup>, **В.И. Марченко**<sup>1</sup>, <sup>1</sup> *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* <sup>2</sup> *Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Влияние ингибиторов на основе природных нефтяных смол на реологические свойства нефтей
7. **А.А. Заика**, **А. Шириева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Определение количества хлоридов в нефти с применением полиметилметакрилатных оптодов (**дистанционно**)
8. **Ю.А. Муравская**, *Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия*  
Вариации состава добываемой нефти в пределах одного месторождения
9. **Е.С. Мухина**, **Н.С. Белинская**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Разработка методики прогнозирования технического состояния нефтепроводов на основе математической модели процесса коррозии
10. **В.А. Емельянова**, *Филиал Самарского государственного технического университета, г. Новокуйбышевск, Россия*  
Исследование физико-химических свойств нефтей различных месторождений (**дистанционно**)
11. **К.Х. Паппел**, *АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск, Россия*  
Исследование состава современных отечественных химерагентов-деэмульгаторов для разделения водонефтяных эмульсий

12. **М.Ю. Патрихин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
 Моделирование трехфазного равновесия по уравнению Пенга-Робинсона с учетом полярных компонентов
13. **А.Р. Боровской, А.А. Сидорова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
 Моделирование технологического процесса обезвоживания нефти в системе управления электродегидратором (**дистанционно**)
14. **П.В. Поваляев**<sup>1,2</sup>, **Е.В. Францина**<sup>1,2</sup>, **В.В. Аркаченкова**<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup> *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;*  
<sup>2</sup> *Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия*  
 Исследование морфологии углеродных наноструктур полученных методом плазменной переработки асфальтеносодержащих отходов
15. **Е.А. Ложкин**, *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*  
 Исследование физико-химических свойств пиролизного топлива из ТКО (**дистанционно**)
16. **Н.Е. Полошков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
 Перспективы совершенствования процессов промышленной подготовки нефти с учётом разработки месторождений в Западно-Сибирском регионе (**дистанционно**)
17. **Е.А. Коваленко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
 Автоматизация процесса проектирования и цифровизация объектов добычи нефти

**18 мая, четверг**

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №131

1. **П.И. Кульчаковский**<sup>1,2</sup>, **В.А. Мась**<sup>2</sup>, **Я.И. Рожнева**<sup>2</sup>, **Д.А. Ленев**<sup>2</sup>, <sup>1</sup> *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;*  
<sup>2</sup> *ООО «НИОСТ», г. Томск, Россия*  
 Измерение и моделирование парожидкостного равновесия близкокипящей системы гексен-1 – транс-гексен-2
2. **Д.Е. Амзараков, И.В. Никитин, Н.С. Коваленко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
 Исследование и моделирование процесса адсорбции сернистых соединений из дизельных дистиллятов
3. **О.М. Торчакова, И.А. Богданов, М.В. Киргина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
 Переработка стабильного газового конденсата на модифицированном цеолитном катализаторе
4. **М.В. Белова, Я.А. Масютин**, *Балтийский федеральный университет им. И. Канта, г. Калининград, Россия*  
 Разработка концепции переработки сырой нефти для проектируемого нефтеперерабатывающего завода в Калининградской области
5. **А.В. Антонов, В.А. Чузлов, Г.Ю. Назарова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
 Гидродинамическая модель процесса окислительной регенерации катализатора крекинга

6. **Е.Ф. Гриценко, С.Б. Аркенова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Анализ работы промышленного катализатора гидроочистки вакуумного газойля
7. **А.В. Сапрыгина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Сравнение эффекта оказываемого депрессорной присадкой на температуру застывания синтетического и минерального компрессорных масел
8. **В.А. Жгута, А.А. Сидорова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Автоматизация системы изготовления шнапса на основе картофельного сусле
9. **Е.Б. Ковалева, Т.Н. Буханова**, *Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск, Россия*  
Моделирование и расширение сырьевой базы энерго- и ресурсоэффективных рецептур автомобильных бензинов
10. **В.В. Мальцев, А.В. Пономаренко, Б.Д. Нафо**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Экспериментальное исследование состава и свойств высокомолекулярных нефтяных фракций и их влияние на выход целевых продуктов и кокса в процессе каталитического крекинга
11. **И.С. Михеев, Т.Ю. Железнова, О.А. Казакова**, *Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия*  
Точность ИК-спектроскопической оценки детонационной стойкости автомобильного бензина (*дистанционно*)
12. **А.О. Новопашин, Я.П. Морозова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Влияние бициклического ароматического углеводорода на эффективность действия депрессорной присадки
13. **И.А. Самсонов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Моделирование процесса регенерации катализатора в технологии каталитического крекинга
14. **Е.И. Федорова**, *Филиал Самарского государственного технического университета, г. Новокуйбышевск, Россия*  
Аппаратурное оформление установки алкилирования бензола пропиленом
15. **К.М. Титаев<sup>1</sup>, А.М. Орлова<sup>1</sup>, М.В. Киргина<sup>1,2</sup>**, *<sup>1</sup> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; <sup>2</sup> Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия*  
Пути повышения эффективности действия депрессорных присадок модификацией состава дизельных топлив (*дистанционно*)
16. **Е.С. Чебанова, И.А. Богданов, А.А. Алтынов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Переработка тяжелой дизельной фракции на цеолитном катализаторе
17. **Н.О. Шуваев**, *Филиал Самарского государственного технического университета, г. Новокуйбышевск, Россия*  
Аппаратурное оформление установки каталитического риформинга ССR на мощность 1350 тыс. т/год
18. **К.К. Работницкий, Т.Ю. Железнова, О.А. Казакова**, *Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия*  
Влияние состава дизельных фракций на эффективность действия депрессорно-диспергирующей присадки (*дистанционно*)

19. **Е.С. Апарина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Оптимизация и пинч-анализ теплообменного оборудования установки двухступенчатой низкотемпературной конденсации

### Заочное участие

1. **А.В. Белоусов, П.С. Иванцов, Д.И. Баранова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Разработка математической модели процесса пиролиза
2. **С.Е. Вакалова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Моделирование твердофазного процесса алкилирования изобутана олефинами
3. **К.Р. Марупова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Моделирование процесса изомеризации гептановой фракции
4. **М.Е. Марченко, Е.В. Бешагина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование влияния полимерных добавок на физико-химические свойства битума
5. **Е.С. Матвеев**, *Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия*  
Цеолиты как эффективные катализаторы олигомеризации фурана, полученного из биомассы
6. **Д.В. Остапенко<sup>1</sup>, Е.Р. Буцыкина<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> *Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия;* <sup>2</sup> *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Состав соединений, окклюдированных асфальтенами нефтей различного химического типа
7. **К.В. Покрышкин**, *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*  
Исследование причин осаждения веществ из прямого коксового газа на роторах газодувных машин цехов улавливания коксохимических производств
8. **Д.А. Рыжкин**, *МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия*  
Выбор давления колонны экстрактивной ректификации трехкомпонентной смеси
9. **Б.Ф. Султанов, Т.Р. Кадыров, Р.В. Лесковский, А.В. Елышев**, *Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия*  
Влияние PVT условий в реакции синтеза Фишера-Тропша на пентан-метановое соотношение выхода продукта
10. **И.С. Чемакина<sup>1</sup>, М.И. Иванцов<sup>1,2</sup>, Н.Ю. Третьяков<sup>1</sup>, А.В. Елышев<sup>1</sup>, М.В. Куликова<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup> *Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия;* <sup>2</sup> *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия*  
Новые никелевые каталитические системы на углеродсодержащих носителях для гидрирования оксидов углерода

## Подключение:

<https://us04web.zoom.us/j/78103297267?pwd=A7bG6avb1JuronTQkQlODNEsqidc4P.1>

Идентификатор конференции: 781 0329 7267

Код доступа: 4ELJQu

**Сопредседатели секции –** **Леонова Лилия Александровна**, к.т.н., доцент  
отделения ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий  
Томского политехнического университета, 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.

## 15 мая, понедельник

15<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Вечернее заседание

Корпус №10 ТПУ, аудитория №332

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  
Технологические подходы к переработке новых видов отработавшего ядерного топлива  
(ключевой доклад)
2. **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  
Растворение некондиционных порошков закиси-оксида урана маточным раствором после  
пероксидного концентрирования (ключевой доклад)
3. **Л.Н. Малютин<sup>1</sup>**, **А.Д. Киселев<sup>1</sup>**, **А.А. Смороков<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> ООО «Институт легких материалов  
и технологий», г. Москва, Россия; <sup>2</sup> Национальный исследовательский Томский  
политехнический университет, г. Томск, Россия  
Восстановление титана, циркония и ванадия при получении легированного плавящего  
глинозема
4. **Б.Т. Киеу**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет,  
г. Томск, Россия  
Изучение особенностей экстракции редкоземельных элементов  
ди-2-(этилгексил)-ортофосфорной кислотой
5. **Д.А. Пьянков**, **Д.В. Мартемьянов**, **С.О. Казанцев**, Национальный исследовательский  
Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Изучение различных минералов для использования их в процессе удаления ионов Cr (VI)  
из водных растворов

6. **А.А. Пахоменок, Д.А. Загирова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Изучение вскрытия диоксида титана для аналитического определения
7. **М.А. Пустовойтов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Получение хлорида лития
8. **Е.А. Дегенгард, А.В. Ерохина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Изучение способов окисления щавелевой кислоты в растворах промышленных отходов
9. **М.В. Толмачева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование экстракционного извлечения лития
10. **Е.С. Лукьянцева**, *Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Извлечение иттрия из фосфорнокислых растворов методами жидкостной и твердофазной экстракции (**дистанционно**)
11. **М.А. Олисов, А.А. Плетнёв, В.В. Капустин, А.Р. Зимин**, *Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Научные основы регенерации фтора в виде фторида водорода из трифторида бора при высокотемпературном гидролизе (**дистанционно**)
12. **Д.Д. Семешкина, В.Д. Долженко**, *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*  
Влияние условий осаждения и природы лантаноида на состав полиядерных комплексов 4f-элементов с Ni и аланином (**дистанционно**)

**16 мая, вторник**

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Утреннее заседание

Корпус №10 ТПУ, аудитория №332

1. **Г.А. Апальков**, *начальник отдела по новой технике и технологиям ФГУП «Горно-химический комбинат», г. Железногорск, Россия*  
Жидкосолевой реактор, как элемент замыкания ядерного топливного цикла (**ключевой доклад**)
2. **П.В. Аксютин**, *главный специалист отделения инновационных и кластерных разработок, научно-производственный международный центр инженерных компетенций, ФГУП «Горно-химический комбинат», г. Железногорск, Россия*  
Создание на ФГУП «Горно-химический комбинат» единого центра по обращению ОЯТ и фабрикации смешанного уран-плутониевого топлива (**ключевой доклад**)
3. **А.О. Ушаков<sup>1,2</sup>, М.Д. Носков<sup>2</sup>, А.В. Муслимова<sup>2</sup>**, *<sup>1</sup> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; <sup>2</sup> Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия*  
Использование модели Розена для построения изотерм экстракции урана в системе  $UO_2(NO_3)_2-HNO_3-TBF$
4. **А.А. Осипенко**, *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*  
Термодинамика родия в эвтектическом расплаве LiCl-KCl-CsCl

5. **И.В. Никитин, В.А. Карелин,** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Экстракционное выделение молибдена из нитратных растворов
6. **А.В. Славинская, Д.В. Мартемьянов, А.С. Журавков,** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследования цеолита с целью извлечения из подземных вод ионов Fe (II)
7. **А.В. Славинская, Д.В. Мартемьянов, С.О. Казанцев,** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Новые ионообменные материалы для удаления из водных растворов солей жёсткости
8. **П.А. Чернова,** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование влияния условий синтеза гидроксиапатита на конечный продукт
9. **А.К. Щербакова, Е.А. Исаева,** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез гибридных нанокolloидов золото/гептасульфид рения
10. **А.Н. Бугаёва, Ю.В. Передерин, И.О. Усольцева,** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Выделение ионов солей тяжелых металлов и радионуклидов при проведении водоподготовки
11. **Д.М. Миклашевич, В.А. Карелин,** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Экстракционное выделение вольфрама из хлоридных растворов
12. **А.С. Юдакова, В.А. Карелин,** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Особенности определения концентрации вольфрама в рафинатах, образующихся в результате его выделения из водных растворов методом экстракции
13. **В.С. Мищенко,** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Получение особо чистого карбоната лития
14. **В.Д. Грищёва, А.А. Смороков,** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование процесса сернокислого выщелачивания отработанного ванадиевого катализатора
15. **Д.А. Бирюков,** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Обогащение и переработка цирконового концентрата
16. **Д.П. Симакин, Д.В. Мартемьянов, С.О. Казанцев,** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Использование минеральных пород для очистки воды от ионов фтора

Корпус №10 ТПУ, аудитория №332

1. **И.В. Гайдай**, ведущий специалист центральной заводской лаборатории, АО «Сибирский химический комбинат», г. Северск, Россия  
Аппарат для получения оксидов урана (**ключевой доклад**)
2. **В.Д. Супруненко**, инженер-технолог 2-ой категории цеха производства имитаторов тепловыделяющих сборок, ПАО «Новосибирский завод химконцентратов», г. Новосибирск, Россия  
Получение пластинчатых ТВЭЛов из силицида урана (**ключевой доклад**)
3. **А.П. Новиков**<sup>1,2</sup>, **М.А. Волков**<sup>2</sup>, **К.Э. Герман**<sup>2</sup>, **М.С. Григорьев**<sup>2</sup>, <sup>1</sup> Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия; <sup>2</sup> Институт физической химии и электрохимии им. А. Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия  
Синтез, молекулярная и кристаллическая структура, анализ невалентных взаимодействий с использованием поверхности Хиршфельда новых комплексов Тс(V)
4. **А.В. Струков**, **А.Л. Хлытин**, **В.В. Смолин**, **С.В. Бондаренко**, **М.В. Супруненко**, ПАО «Новосибирский завод химконцентратов», г. Новосибирск, Россия  
Определение условий получения тетрафторида урана «сухим» способом
5. **Д.А. Бурыхин**, **Ф.А. Ворошилов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Изучение процесса взаимодействия оксида тербия (III) с фторидом аммония
6. **В.А. Шкрумеляк**, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия  
Синтез комплексных соединений ионов лантана (III) и иттрия (III) с аминоксусной кислотой
7. **С.И. Дергачев**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Получение фторида лития
8. **К.Т. Врона**, **В.А. Карелин**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Экстракция редкоземельных элементов ди-(2-этилгексил)фосфорной кислотой из нитратных растворов
9. **В.В. Овчинников**, **Д.В. Мартемьянов**, **С.О. Казанцев**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Исследование железосодержащего сорбента с целью дальнейшего использования для очистки водных сред от ионов Pb<sup>2+</sup>
10. **В.В. Овчинников**, **Д.В. Мартемьянов**, **С.О. Казанцев**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Извлечение культуры *Escherichia coli* из водного раствора при использовании наноструктурного фильтровального материала
11. **П.Е. Селин**, **А.А. Смороков**, **И.В. Петлин**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Электролитическое осаждение диоксида кремния из продуктов переработки минерального сырья

12. **Е.Д. Содномова, А.С. Кантаев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Разработка способа обескремнивания активированного цирконового концентрата раствором гидродифторида аммония
13. **Д.К. Грачева, М.И. Шачнева, И.К. Кикенина, Е.К. Грачев, А.В. Муслимова**, *Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия*  
Исследование свойств сплава РЗМ-Fe, Co для его применения в процессе твердофазного легирования порошков вторичных магнитных сплавов
14. **Е.К. Грачев, Д.К. Грачева, Д.В. Зайцев, Д.В. Болдышев, И.К. Кикеина, М.И. Шачнева, А.В. Муслимова**, *Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия*  
Исследование взаимосвязи технологических процессов рециклирования магнитных материалов на основе сплавов Nd-Fe-B
15. **М.И. Шачнева, Д.К. Грачева, И.К. Кикенина, Д.В. Зайцев, Д.В. Болдышев, А.В. Муслимова**, *Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия*  
Исследование влияния органических растворителей, используемых в процессе доизмельчения порошков гидридов отработавших магнитных сплавов Nd-Fe-B, на микроструктуру материала
16. **И.К. Кикенина, Д.К. Грачева, М.И. Шачнева, А.В. Муслимова, Д.В. Зайцев, Д.В. Болдышев**, *Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия*  
Исследование процесса травления вторичных магнитов на основе РЗМ
17. **В.Э. Бембеева, А.С. Кантаев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Переработка концентрата циркона с удалением радиоактивных примесей

### Заочное участие

1. **Д.Г. Агафонов, Д.Ю. Копьёв, Г.Б. Садыхов**, *Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва, Россия*  
Получение концентратов редких и редкоземельных металлов из высокожелезистых редкометалльных руд Чуктуконского месторождения
2. **А.А. Сычева**, *АО «Сибирский химический комбинат», г. Северск, Россия*  
Возможность применения метода жидкосцинтилляционной спектрометрии для определения изотопа плутония-241 в модельных смесях
3. **А.В. Тимофеева, М.В. Григорьев, А.В. Елышев**, *Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия*  
Изучение pH образования гидроксokатионов лантаноидов
4. **В.В. Тригуб, М.М. Перепелица, Я.В. Казанцев**, *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*  
Переработка нетрадиционного редкометалльного сырья с целью извлечения ценных компонентов

## Подключение:

<https://zoom.us/j/98905042814?pwd=RWFVcFdvQjBLd09TWmpBQlZiK0Fpdz09>

Идентификатор конференции: 989 0504 2814

Код доступа: 497487

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

**Сечина Ася Александровна, к.х.н., инженер по охране окружающей среды** *АО «ТОМЗЭЛ», г. Томск, Россия;*

**Гавриленко Михаил Алексеевич, д.х.н., профессор** *отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, 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.*

17 мая, среда

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

1. **А.А. Сечина, к.х.н., инженер по охране окружающей среды, АО «ТОМЗЭЛ», г. Томск, Россия**  
Актуальные вопросы законодательства в сфере обращения с отходами (**ключевой доклад**)
2. **Л.С. Гагаркина, М.Н. Романова, Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия**  
Компонентный состав водного экстракта вегетативной части *Paulownia Tomentosa*
3. **А.А. Гумовская, А.П. Корчагина, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**  
Получение высокоэнтропийных карбидов с применением биоуглерода
4. **М.А. Мудрых, А.А. Кудреватых, Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск, Россия**  
Разработка экспресс-метода определения солей бария в природных объектах
5. **Н.С. Комова, К.В. Серебренникова, А.Н. Берлина, А.В. Жердев, Б.Б. Дзантиев, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, г. Москва, Россия**  
Обнаружение тяжелых металлов в водных объектах на основе аптамер-лигандных взаимодействий
6. **Л.А. Сметанина, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**  
Анализ применимости существующих технологий улавливания CO<sub>2</sub> для решения задач декарбонизации нефтегазовых проектов

7. **М.М. Литвинова, Ю.Д. Алашкевич, Р.А. Марченко**, *Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия*  
Использование однолетних растений в производстве бумажной продукции **(дистанционно)**
8. **В.П. Кутузова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Фотохимическое окисление антибиотиков цефалоспоринового ряда в водных растворах
9. **Е.Д. Помесячная, Л.А. Шестакова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование и оптимизация процесса воздушно-плазменной утилизации иловых отложений жидких радиоактивных отходов
10. **У.Ю. Шабанова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Селективное извлечение циклопентадиеновых соединений из побочной фракции пиролиза C<sub>5</sub>
11. **И.В. Туксов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Утилизация рафинатов переработанного отработавшего ядерного топлива воздушно-плазменным способом **(дистанционно)**
12. **Д.С. Ильиных**, *Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Разработка технологии выделения рутина из растительного сырья путем твердофазной реакции гликозилирования
13. **Н.Н. Шубина, М.А. Денисенко, Я.Р. Рыбакова**, *Красноярский автотранспортный техникум, г. Красноярск, Россия*  
Перспективы применения биологически быстро разлагаемых смазочных материалов в Красноярском крае
14. **А.Ю. Молотилова, М.А. Пономарева, Ю.А. Машукова, А.С. Сваволя**, *Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Применение ионообменных смол для очистки сточных вод от соединений титана и железа **(дистанционно)**

**17 мая, среда**

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

1. **В.П. Колкутина**, *Пермский государственный национальный исследовательский университет, г. Пермь, Россия*  
Нефтяные месторождения: анализ влияния технологического процесса добычи нефтегазовых ресурсов на физическое и психоэмоциональное состояние жителей регионов добычи. Социальные риски предприятий нефтегазового сектора
2. **В.А. Снегирев, Т.М. Сабирова**, *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*  
Бактериальное выщелачивание редкоземельных элементов из золошлаковых отходов бурых углей

3. **К.А. Бакай, И.С. Нестеренко, А.В. Сорокин, А.Д. Прийма, В.А. Сафронова,** *Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов, г. Москва, Россия*  
Сравнительный анализ методик определения глифосата и его метаболита в соевых бобах методами иммуноферментного анализа и ВЭЖХ (*дистанционно*)
4. **Д.Ю. Дворянкин,** *Уральский государственный лесотехнический университет, г. Екатеринбург, Россия*  
Сорбционные материалы на основе целлюлозосодержащих отходов (*дистанционно*)
5. **А.Ф. Зиниатуллина, Т.С. Кучинская,** *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия*  
Гидропревращение нафталина и бензилфенилового эфира на ненанесенных NiWS катализаторах (*дистанционно*)
6. **Л.И. Юдина,** *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Особенности извлечения редкоземельных элементов из механохимически модифицированных бурых углей
7. **П.А. Шуплецова, Ю.О. Белоусова, Д.А. Перевалова, Е.Л. Тетерева,** *Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия*  
Оценка степени эвтрофирования малой реки Ик (бассейн р. Ишим)
8. **И. Ло, М.А. Пономарева, О.В. Черемисина,** *Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Сорбция ацетона органическими полимерами (*дистанционно*)
9. **А.О. Шуайбов, М.Г. Абдурахманов, Р.Р. Гюлахмедов, А.А. Рабаданова, Д.А. Селимов, Ф.Ф. Оруджев,** *Дагестанский государственный университет, г. Махачкала, Россия*  
Синтез и пьезофотокаталитические свойства волоконной мембраны ПВДФ, модифицированной железосодержащим металлоорганическим каркасом
10. **В.А. Климовский, Г.О. Засыпалов, Н.Р. Демихова, А.П. Глотов,** *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*  
Микро-мезопористый катализатор на основе ZSM-5, синтезированный из природных нанотрубок галлуазита, для гидродеоксигенации компонентов лигноцеллюлозной бионефти (*дистанционно*)
11. **Т.А. Пустовитова,** *Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия*  
Исследования качественных показателей осадка сточных вод после пиролиза (*дистанционно*)
12. **А.С. Харькова,** *Тульский государственный университет, г. Тула, Россия*  
Использование иммобилизованных в композитные материалы ассоциаций микроорганизмов для экспресс-оценки индекса БПК и токсичности природных вод (*дистанционно*)
13. **В.В. Сергеев, Г.А. Рукин,** *Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Сорбционная очистка вод от хрома с использованием биоугольного материала (*дистанционно*)
14. **Ю.О. Белоусова, П.А. Шуплецова,** *Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия*  
Формы нахождения и миграции железа и марганца в малых реках Приишимья

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

1. **А.В. Егошина**, младший научный сотрудник, ОАО «Красцветмет», г. Красноярск, Россия  
Почему экологические инновации на промышленных предприятиях не мода, а новая реальность? (**ключевой доклад**)
2. **Э.В. Макаров**, **Д.А. Курицына**, **А.С. Желудков**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Исследование золошлакового материала из Железногорска в качестве альтернативного сырья
3. **В.В. Медведев**, **А.А. Семенова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Исследование механизмов снижения токсичности растворов U<sup>238</sup> гуминовыми веществами и фуллеренолом. БиOLUMиНесцентный мониторинг
4. **М.А. Мулюкин**, Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия  
Содержание фенольных соединений в *Melilotus officinalis*, произрастающего на территории ХМАО-Югры (**дистанционно**)
5. **А.А. Миклашевич**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Водное выщелачивание отработанного ванадиевого катализатора
6. **Ю. Тютерева**<sup>1,2</sup>, **О. Снытникова**<sup>1,3</sup>, **Р. Федун**<sup>1,2</sup>, **В. Яншол**<sup>1,3</sup>, **И. Поздняков**<sup>1,2</sup>,  
<sup>1</sup>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup>Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН, г. Новосибирск, Россия; <sup>3</sup>Международный томографический центр СО РАН, г. Новосибирск, Россия  
Механизм фотодеградациии хинолонового антибиотика налидиксовой кислоты в водных растворах под воздействием УФ излучения
7. **В.А. Шведов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Использование вторичных продуктов пиролиза для получения ценных мономеров
8. **Я.Р. Сметанина**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Получение и исследование гуминовых кислот из торфа
9. **В.В. Гуровский**<sup>1</sup>, **А.А. Перебейнос**<sup>1</sup>, **А.К. Петренко**<sup>1</sup>, **Т.И. Мищенко**<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия  
Оптимизация процесса пероксидного окисления фенола в присутствии композиционных материалов на основе оксида MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> и целлюлозы (**дистанционно**)
10. **Т.Е. Кусков**<sup>1,2</sup>, **В.А. Бухтояров**<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия  
Получение хитозана из животного сырья
11. **Д.О. Щукин**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Синтез полимерного материала на основе возобновляемого биологического сырья

12. **Д.Р. Итыгина, Е.Б. Панкина, М.П. Глухова**, ФГУП «Научно-исследовательский технологический институт им. А.П. Александрова», г. Сосновый бор, Россия  
Разработка методики определения альфа-излучающих изотопов плутония в аэрозолях атмосферного воздуха
13. **В.А. Крысанова<sup>1,2</sup>, Д.А. Санджиева<sup>1,2</sup>, О.В. Кузнецова<sup>1</sup>, Б.В. Убушаева<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup> Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия; <sup>2</sup> Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия  
Реагенты-собиратели нефти для ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на акваториях (**дистанционно**)
14. **А. Абдырахманова, М.Н. Романова**, Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия  
Исследование спиртового экстракта вегетативной части *Paulownia Tomentosa*

## Заочное участие

1. **Т.Р. Аханова, Г.К. Елемесова, А.Е. Таубатырова**, *Satbayev University*, г. Алматы, Республика Казахстан  
Оценка влияния обработки нефтезагрязненной почвы гидрогелем на основе гуминовой кислоты
2. **Н.А. Волкова**, Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия; Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Томский филиал, г. Томск, Россия  
Особенности состава органических компонентов в природных объектах арктической территории, пострадавшей от разлива нефтепродуктов
3. **А.Н. Голоскова, Д.Г. Агафонов**, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия  
Композитные барьерные материала, на основе отработанной алюмосиликатной футеровки электролизеров
4. **С.Н. Данилова<sup>1</sup>, С.Б. Ярусова<sup>2</sup>, П.С. Гордиенко<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия; <sup>2</sup> Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия  
Применение синтетических силикатов из техногенных отходов в качестве модификатора СВМПЭ
5. **А.А. Евдокимов**, Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия  
Влияние содержания активной коллоидной фазы на реологические параметры бурового раствора
6. **Е.В. Иванова, О.В. Зырянова, А.М. Герасимов**, Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия  
Пылеподавительный состав на водной основе с целью улучшения экологической безопасности предприятий горной промышленности
7. **К.Б. Ким<sup>1</sup>, С.И. Нифталиев<sup>1</sup>, П.Е. Белоусов<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> Воронежский государственный университет инженерных технологий, г. Воронеж, Россия; <sup>2</sup> Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, г. Москва, Россия  
Способы модификации глауконита для очистки сточных вод
8. **И.В. Неволлина**, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия  
Особенности роста и жизнедеятельности накопительных пиридин и хинолин разрушающих культур в двухкомпонентных системах

9. **Ю.В. Пасечников<sup>1</sup>, Н.В. Тихонов<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* <sup>2</sup> *Кузбасский государственный технический университет, г. Кемерово, Россия*  
Комплексная утилизация техногенных материалов путём их агломерирования
10. **Я.Ю. Пушнина, А.А. Новикова, О.А. Голубцова, Л.А. Круглякова, К.В. Пехотин**, *Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия*  
Оценка степени загрязнения поверхностных вод Красноярского края в 2022 году
11. **Е.А. Тиссен**, *Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия*  
Оценка эффективности катализаторов для процесса каталитического пиролиза полиэтилена
12. **Д.Ф. Файзуллин**, *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*  
Пневматическое обеспыливание щебней горных пород
13. **В.С. Федоров, О.О. Мамаева**, *Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия*  
Биоконверсия отходов окорки хвойных пород под воздействием *Pleurotus pulmonarius*
14. **Т.К. Чубукина, З.А. Темердашев, Д.В. Назарова, Е.А. Веницкая, Н.В. Киселева**, *Кубанский государственный университет, г. Краснодар, Россия*  
ВЭЖХ-ДМД-МС-определение некоторых фенольных соединений в водном экстракте ромашки аптечной, полученном субкритическим способом

## Подключение:

<https://zoom.us/j/2945668229?pwd=bVBQSHVCTzIzdXIKK3dVM1AvY0ZZZz09>

Идентификатор конференции: 294 566 8229

Код доступа: 16052023

**Председатель секции – Болсуновская Людмила Михайловна**, к.фил.н., доцент отделения иностранных языков Школы базовой инженерной подготовки, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

**Секретарь секции – Сыскина Анна Александровна**, к.фил.н., доцент отделения иностранных языков Школы базовой инженерной подготовки, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

16 мая, вторник

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Утреннее заседаниеКорпус №20 ТПУ, аудитория №406

1. **D.V. Markovskaya, A.V. Zhurenok, K.O. Potapenko, N.D. Sidorenko, E.A. Kozlova**, *Boreskov Institute of Catalysis SB RAS, Novosibirsk, Russia*  
Novel two-stage method of preparing Br- and I-doped C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> photocatalysts for hydrogen photoproduction and photocurrent generation under visible light (**remotely**)
2. **Y. Ghoneim**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
Neutron Distribution during the operation of VVER Reactor 1000-MW (**remotely**)
3. **N.A. Shekhovtsov**, *Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia*  
ESIPT-capable imidazole derivatives with single and double proton transfer: absorption and emission mechanisms (**remotely**)
4. **Y. Ghoneim**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
Principles of PET imaging tools and PET protocols using COMSOL simulation (**remotely**)
5. **Y. Ghoneim**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
Air-plasma disposal of spent nuclear fuel reprocessing waste (**remotely**)
6. **K.S. Smirnova, E.A. Ivanova**, *Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia*  
Photoluminescent lanthanide(III) complexes with β-enamindione derivatives
7. **E.A. Ermakova, Yu.A. Golubeva**, *Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia*  
Cytotoxic complexes of essential metals with 4-chlorophenyltetrazole and oligopyridines
8. **S. Chen**<sup>1,2,3</sup>, **M.I. Solovyeva**<sup>1,2</sup>, **D.A. Poliskikh**<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup> *Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia*; <sup>2</sup> *Boreskov Institute of Catalysis SB RAS, Novosibirsk, Russia*; <sup>3</sup> *College of Chemical Engineering and Environment, China University of Petroleum, Beijing, China*  
Preparation and study of nanocomposite photocatalysts based on BiVO<sub>4</sub>
9. **A.A. Germov**<sup>1</sup>, **Y.P. Morozova**<sup>1</sup>, **M.V. Kirgina**<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup> *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*; <sup>2</sup> *Tomsk State University of Architecture and Building, Tomsk, Russia*  
Evaluation of the possibility to obtain Arctic diesel by adding a depressant additive and modifying the composition of the fuel

10. **A.O. Efanova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
The influence of the paraffin content on the effect exerted by the weighting component on the effect of the depressor additive
11. **A.A. Kuznetsova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
Research of plasma-chemical synthesis of nanostructured oxide fuel compositions for high-temperature gas-cooled reactors
12. **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
13. **T.A. Lakizo, Y.P. Morozova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
The concentration of the depressor additive for diesel fuels as a factor of its effectiveness
14. **D.M. Lukyanov, A.A. Altynov**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
Regularities of feedstock consumption influence on the depth of stable gas condensate processing on zeolite catalyst
15. **U.V. Maksimova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
Application of computational fluid dynamics methods to intensify reactor operation in the catalytic cracking process
16. **A.V. Matveev, A.A. Altynov**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
Investigation the influence of technological parameters on the detonation characteristics of stable gas condensate processing products
17. **Y.P. Morozova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
Parameters of diesel fuel composition that affect the efficiency of depressant additives
18. **A.I. Naurusov**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
Development of recipes for blending fuel compositions from diesel fuel and biodiesel from used vegetable oil
19. **B.J. Nafo, G.Y. Nazarova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
Forecasting indicators of the fluid catalytic cracking process of vacuum gas oil with the involvement of different ratios of selective oil extract
20. **A.V. Saprygina**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
Investigation of the depressor additive effect on the pour point of synthetic and mineral compressor oil
21. **E.S. Chebanova, I.A. Bogdanov**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
Processing of heavy diesel fraction on a zeolite catalyst
22. **S.E. Shafer, A.M. Orlova, K.M. Titaev**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
Comparison of the effects of n-paraffins and petroleum resins on effectiveness of depressor additives

1. **M.E. Sideltsev<sup>1</sup>, I.E. Kuznetsov<sup>1</sup>, A.N. Zhivchikova<sup>1,2</sup>, M.M. Tepliakova<sup>2</sup>, A.A. Pyryazev<sup>1,3</sup>, A.F. Akhkiyama<sup>1,3</sup>, D.V. Anokhin<sup>1,3</sup>, D.A. Ivanov<sup>1,4,5</sup>, A.V. Akkuratov<sup>1</sup>**, <sup>1</sup> *Federal Research Center of Problems of Chemical Physics and Medicinal Chemistry of RAS, Chernogolovka, Russia;* <sup>2</sup> *Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow, Russia;* <sup>3</sup> *Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia;* <sup>4</sup> *Sirius University of Science and Technology, Sochi, Russia;* <sup>5</sup> *Institut de Sciences des Matériaux de Mulhouse, Haute Alsace, France*  
Enhancement of the charge-carrier mobilities of the novel donor-acceptor small molecules through thermal treatment (*remotely*)
2. **A.V. Vatagina, Ya.A. Masyutin**, *Immanuel Kant Baltic Federal University, Kaliningrad, Russia*  
Investigation of the Kaliningrad region oils genesis
3. **I.I. Porukova, V.O. Samoilo**v, *A.V. Topchiev Institute of Petrochemical Synthesis RAS, Moscow, Russia*  
*In situ* generated copper-containing catalysts for the catalytic hydrogenolysis of glycerol
4. **S.B. Bhasme, R.D. Rodriguez, I. Ali, D. Cheshev, A. Garcia, M. Fatkullin, E. Sheremet**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
Precision engineering of CsCuI crystals with laser processing and nanoparticle doping for enhanced optoelectronic performance
5. **Y.S. Kokorina, I.A. Bogdanov**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
Vegetable oils, promising feedstock of the hydro-refining process
6. **E.G. Abyzova, E. Dogadina, I.S. Petrov, E.N. Bolbasov, A.O. Vorobyov, E.V. Plotnikov, R.D. Rodriguez**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
Properties and degradation of rGO/PLA laser-induced composites toward implantable electronics
7. **K.V. Skirdin**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
Physico-chemical modeling of the processes of obtaining porous glass composite in the marshalite-microsilicon-NaOH system
8. **R.R. Khamzin**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
A comparative analysis of the industrial production of N-methylpyrrolidone
9. **Tuan-Hoang Tran<sup>\*1</sup>, Raul D. Rodriguez<sup>1</sup>, Nelson E. Villa<sup>1</sup>, Sergey Shchadenko<sup>1</sup>, Andrey Averkiev<sup>1</sup>, Sheremet E.S.<sup>1</sup>**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
Laser irradiation of Molybdenum disulfide for enhanced photocatalytic dimerization of 4-nitrobenzenethiol
10. **D.S. Shcherbina**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
Investigation of plasma chemical process of synthesis of fuel oxide compositions from water-organic nitrate solutions of uranium, plutonium, and magnesium

## Заочное участие

1. **Pham Huong Quynh<sup>1</sup>, Pham Nguyet Anh<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> *Hanoi University of Industry, Hanoi, Vietnam*; <sup>2</sup> *Thuyloi University, Hanoi, Vietnam*  
Calculation of air emissions for Vinh Phuc province, Vietnam
2. **Tran Y Doan Trang<sup>1</sup>, L.A. Zenitova<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> *Hanoi University of Industry, Hanoi, Vietnam*; <sup>2</sup> *Kazan National Research Technological University, Kazan, Russia*  
Process of extracting nanocellulose from agricultural waste – Durian peel
3. **Ta Thi Huong, Pham Thi Thanh Yen**, *Hanoi University of Industry, Hanoi, Vietnam*  
Investigation removal of hexavalent chromium Cr (VI) by various adsorbents
4. **M.Y. Martazova**, *School No. 18, Yaroslavl, Russia*  
Water is a universal solvent
5. **E.V. Panova**, *University of Tyumen, Tyumen, Russia*  
Copper(II) complex derived from the cyclohexyl containing Schiff base with a potency against COVID-19
6. **D.V. Sosnina, I.A. Bogdanov, A.A. Altnov**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
Production components of fuels by processing a blends of diesel fraction and rapeseed oil on zeolite catalyst
7. **O.M. Torchakova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
Modification of a zeolite catalyst to improve the quality of stable gas condensate processing products
8. **M.R. Sholidodov<sup>1</sup>, L.K. Altunina<sup>1,2</sup>, V.V. Kozlov<sup>1,2</sup>, A.R. Seidenzal<sup>1</sup>**, <sup>1</sup> *Institute of Petroleum Chemistry SB RAS, Tomsk, Russia*; <sup>2</sup> *National Research Tomsk State University, Tomsk, Russia*  
Deep eutectic solvents as the basis of an oil-displacement composition for increasing oil recovery of formations

## Подключение:

<https://zoom.us/j/94668120367?pwd=Z1BPRy9uaXlUaIMrUHR0WHVvb2lMZz09>

Идентификатор конференции: 946 6812 0367

Код доступа: 900957

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

**Юсубов Мехман Сулейманович**, д.х.н., профессор, главный научный сотрудник Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, 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.

## 15 мая, понедельник

15<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>

Вечернее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №227

1. **О.И. Сапаев**, заместитель генерального директора по образовательным проектам, ООО «РТСИМ», г. Казань, Россия  
Компьютерные тренажеры для нефтегазохимической отрасли (**ключевой доклад**)
2. **Б.Ч. Холхоев**<sup>1</sup>, **К.Н. Бардакова**<sup>2,3</sup>, **З.А. Матвеев**<sup>1</sup>, **Е.О. Епифанов**<sup>2</sup>, **Ю.М. Ефремов**<sup>3</sup>, **П.С. Тимашев**<sup>2,3</sup>, **В.Ф. Бурдуковский**<sup>1</sup>, <sup>1</sup> Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия; <sup>2</sup> Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника» РАН, г. Москва, Россия; <sup>3</sup> Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России, г. Москва, Россия  
Высокотемпературные материалы с эффектом памяти формы на основе полибензимидазолов
3. **Е.А. Подхомутников**, **М.В. Власов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Синтез фенольных стабилизаторов полимеров
4. **P. Guan**, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Хэйлунцзянский университет, г. Харбин, Китайская народная республика  
Изучение сополимеризации этилена с  $\alpha$ -олефинами на высокоактивных нанесенных катализаторах Циглера - Натта с ванадиевым активным компонентом
5. **И.А. Варьян**<sup>1,2</sup>, **Н.Н. Колесникова**<sup>1,2</sup>, **А.А. Попов**<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup> Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва, Россия; <sup>2</sup> Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, г. Москва, Россия  
Исследование изменения физико-химических свойств многотоннажных упаковочных полимерных композиций на примере полиэтилена низкой плотности в процессе биодegradации

6. **А.Д. Мочалов, А.Е. Галышева, Е.С. Елькин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Анализ способов получения терпенофенолов
7. **Д.А. Егоров**, *Филиал Самарского государственного технического университета, г. Новокуйбышевск, Россия*  
Исследование возможности увеличения мощности узла сернокислотного разложения гидропероксида кумола на фенол и ацетон
8. **В.С. Кабанова, Е.И. Баёв, А.А. Смурова, Е.Р. Швайковская**, *Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия*  
Разработка эффективного способа получения метилэтилкетона на основе гидропероксидного окисления втор-бутилбензола (**дистанционно**)
9. **В.А. Корабельникова, Е.Г. Гордеев, В.П. Анаников**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Композитные и суперинженерные полимерные материалы для аддитивного производства лабораторных реакторов (**дистанционно**)
10. **Т.Г. Стаценко<sup>1,2</sup>, С.И. Кольцов<sup>1,3</sup>, С.М. Морозова<sup>1</sup>**, <sup>1</sup> *Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия;* <sup>2</sup> *Институт физиологически активных веществ РАН, г. Черноголовка, Россия;* <sup>3</sup> *Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Модификация коммерческого 3D-принтера для моделирования методом наплавления для экструзионной печати гидрогелей (**дистанционно**)

**16 мая, вторник**

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Утреннее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №227

1. **Н.А. Гавриленко**, *к.х.н., доцент кафедры аналитической химии, Химический факультет Томского государственного университета, г. Томск, Россия*  
Новый подход к созданию оптических полимерных сенсоров (**ключевой доклад**)
2. **М.К. Сабетова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез перфторэфиров дициклопентадиена и сополимеров на их основе
3. **А.А. Базилева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Анализ и выбор оптимальной технологической схемы производства полиизобутилена
4. **Ю.И. Назарова, М.Д. Юрьева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Получение термостабильных полимеров путём модификации лигнина
5. **В.В. Кревсун<sup>1</sup>, А.В. Денисенко<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* <sup>2</sup> *ООО «МК-Полимер», г. Северск, Россия*  
Антистатические материалы на основе полиуретана
6. **Н.А. Кожемякин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез полисульфонов высокотемпературной поликонденсацией

7. **П.О. Терешкина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Изучение влияния различных органических растворителей на параметры прививки и сульфирования пленок ПВДФ
8. **А.А. Бугаева, Е.Я. Полетыкина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Влияние соотношения мономеров на молекулярную массу сополимеров на основе бетулина
9. **А.С. Гаркуль, А.А. Барабанов, М.А. Мацько, В.А. Захаров**, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Исследование кинетики сополимеризации пропилена с этиленом на титан-магниевого катализаторах
10. **Е.А. Резинкина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Получение серосодержащих экологически чистых материалов с использованием природных диенов
11. **А.А. Псянчин, Е.М. Захарова**, *Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия*  
Влияние совместителей на свойства полимерных композитов на основе вторичного полипропилена с включением алюмосиликатных микросфер
12. **А.В. Оконешникова**, *Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия*  
Полимерные материалы на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена: структура и свойства (*дистанционно*)
13. **Ю.В. Капитонова, П.Н. Тарасова**, *Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия*  
Слоистые силикаты как наполнители композиционных материалов на основе политетрафторэтилена (*дистанционно*)
14. **А.Д. Петров, Н.Н. Лазарева**, *Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия*  
Влияние диборида титана  $TiB_2$  на свойства политетрафторэтилена (*дистанционно*)
15. **Т.И. Тобонова, Н.Ф. Тимофеева**, *Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия*  
Разработка полимерных композиционных материалов на основе полилактида и гидроксипатита кальция (*дистанционно*)

**16 мая, вторник**

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Вечернее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №227

1. **Е.П. Никулина, А.А. Носкова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Полимерный сенсор для экспресс-определения красителей

2. **К.Н. Бардакова**<sup>1,2</sup>, **Б.Ч. Холхоев**<sup>3</sup>, **З.А. Матвеев**<sup>3</sup>, **Е.О. Епифанов**<sup>1</sup>, **Ю.М. Ефремов**<sup>2</sup>, **П.С. Тимашев**<sup>2</sup>, **В.Ф. Бурдуковский**<sup>3</sup>, <sup>1</sup> *Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника» РАН, г. Москва, Россия;* <sup>2</sup> *Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России, г. Москва, Россия;* <sup>3</sup> *Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия*  
Фоточувствительные композиции на основе ароматических гетероцепных полимеров для 3D-печати термостабильных структур с эффектом памяти формы
3. **М.Г. Абдурахманов**, **А.О. Шуайбов**, **Р.Р. Гюлахмедов**, **А.А. Рабаданова**, **Д.А. Селимов**, **Д.С. Собола**, **Ф.Ф. Оруджев**, *Дагестанский государственный университет, г. Махачкала, Россия*  
Влияние добавки углерода на пьезофотокаталитические свойства нановолокон ПВДФ
4. **А.В. Исаева**, **А.А. Циттель**, **Н.Д. Шашков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование взаимодействия дициклопентадиена с перфторпеларгоновой кислотой
5. **А.С. Гага**, **А.А. Собянин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез мономеров на основе акриламида и молочной кислоты
6. **Н.Ф. Тимофеева**, **А.С. Гольдерова**, **Т.А. Васильева**, **Т.И. Тобонова**, *Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия*  
Влияние морфологии полилактида на адгезию и пролиферацию фибробластов
7. **П.Н. Тарасова**, **Ю.В. Капитонова**, *Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия*  
Исследование влияния каолинита и шпинели магния на свойства и структуру политетрафторэтилена
8. **О.В. Репина**, **С.В. Таразанов**, **П.А. Никульшин**, *АО «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти», г. Москва, Россия*  
Исследование свойств полисульфонов в качестве компонента беззольных антистатических присадок (*дистанционно*)
9. **П.М. Тюбаева**<sup>1,2</sup>, **А.А. Ольхов**<sup>1,2</sup>, **А.А. Попов**<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup> *Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, г. Москва, Россия;* <sup>2</sup> *Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва, Россия*  
Влияние гемина на структуру и свойства биомедицинских нетканых материалов на основе поли-3-гидроксибутирата (*дистанционно*)
10. **А.А. Чичаров**, **А.О. Григорьева**, **С.Д. Зайцев**, *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия*  
Одностадийный синтез триблок-сополимеров на основе полилактида методом ROCOP-RAFT полимеризации (*дистанционно*)
11. **В.Г. Харитонова**, **Д.В. Куприянова**, *Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва, Россия*  
Получение поли-2-цианакрилатов на основе продуктов присоединения жирных спиртов к этил-2-цианакрилату по двойной связи (*дистанционно*)
12. **А.Г. Степанова**, **А.В. Яцун**, *Волжский политехнический институт (филиал) Волгоградского государственного технического университета, г. Волжский, Россия*  
Разработка трудногорючих ПВХ-пластизолой с модифицированными наполнителями (*дистанционно*)
13. **В.Ю. Чикалин**, *МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия*  
Выбор оптимального варианта организации технологической схемы получения этилацетата из эфиральдегидной фракции (*дистанционно*)

14. **Г.Р. Фазылзянова, Е.С. Охотникова, Ю.М. Ганеева**, *Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия*  
Влияние состава дисперсионной среды на устойчивость полимерно-битумных вяжущих (*дистанционно*)
15. **Д.А. Моисеев**, **П.К. Крисанова, К.А. Потешкина**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*  
Исследование взаимодействия ПАА с катионным ПАВ по изменению межфазного натяжения (*дистанционно*)

17 мая, среда

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Утреннее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №227

- А.В. Хачковский**, *главный эксперт, направление Industrial Internet of Things, видеоаналитики и производственных сервисов Цифровые технологии и платформы, МХК ЕвроХим, г. Москва*  
Современные тенденции в области повышения эффективности производства (*ключевой доклад*)
- А.В. Лещик**, *Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия*  
Окисление бензола кислородом при различной температуре стенок реактора в плазме барьерного разряда
- В.В. Гейнц**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Пиролитическое разложение полилактида
- З.А. Матвеев**<sup>1</sup>, **Б.Ч. Холхоев**<sup>1</sup>, **К.Н. Бардакова**<sup>2,3</sup>, **А.Н. Никишина**<sup>1,4</sup>, **Ю.М. Ефремов**<sup>3</sup>, **П.С. Тимашев**<sup>2,3</sup>, **В.Ф. Бурдуковский**<sup>1</sup>, *<sup>1</sup> Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия; <sup>2</sup> Институт фотонных технологий ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника» РАН, г. Москва, Россия; <sup>3</sup> Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России, г. Москва, Россия; <sup>4</sup> Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова, г. Улан-Удэ, Россия*  
Фотополимерные композиции на основе модифицированного полибензимидазола и тиолов
- М.С. Кузнецов, А.А. Редикульцев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Получение сополимеров на основе дициклопентадиена и 5-нонборнен-2,3-дикарбоксимид-N-этилацетата
- К.Р. Абдуллина, М.О. Алексеев, А.А. Бахтин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Свойства пленкообразующих сополимеров стирола и фторированных диэфиров
- А.И. Усов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез полисульфонформалей акцепторно-каталитической поликонденсацией олигомеров с терефталоилхлоридом
- К.Е. Манзюк**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез и свойства 7-трифторацетил-бицикло-[3,2,1]-дек-1-ена и полимеров на его основе

9. **Ю.Н. Зиновьева<sup>1</sup>, Я.Д. Бережная<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия;* <sup>2</sup> *Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия*  
Сульфатирование ксантана сульфаминовой кислотой
10. **С.Ю. Федецов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Модификация высокодисперсного диоксида кремния норборнен-2-ил-триметоксисиланом
11. **А.В. Радионов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Выбор сульфатирующего агента в производстве сульфокатионита КУ-2
12. **А.А. Ворошнина, А.А. Политов, Д.В. Масленников**, *Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Обратимое разупорядочение полимерных цепей картофельного крахмала
13. **В.С. Бочаров, Г.Е. Дубиненко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Нанесение биоактивных покрытий на поликапролактон с использованием обработки смесью хорошего и плохого растворителей
14. **Лянси Чэнь, И.Н. Шевченко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Оценка эффективности ингибитора коррозии на основе наночастиц оксида цинка и акрилового лака для инструментальной стали У8А
15. **А.В. Симонова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Свойства полимерных диэлектрических материалов в кабельной промышленности

## Заочное участие

1. **Д.А. Бурин, Ю.А. Рожкова**, *Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия*  
Получение микрогеля на основе акриламида методом обратной эмульсии
2. **А.Д. Вихирева, А.О. Григорьева, С.Д. Зайцев**, *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия*  
Радикальная (со)полимеризация 2,2,3,3,4,4,5,5-октафторпентилакрилата и глицидилметакрилата в условиях обратимой передачи цепи
3. **А.М. Власов, А.О. Григорьева, С.Д. Зайцев**, *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия*  
Синтез рН-чувствительных агентов обратимой передачи цепи и изучение их влияния на полимеризацию виниловых мономеров
4. **Т.Н. Екимова, М.А. Вохмянин, К.В. Князев**, *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*  
Получение вспененных полиуретанов из отходов химической переработки полиэтилентерефталата
5. **К.А. Жидоморова<sup>1</sup>, Е.В. Сивцов<sup>1</sup>, А.В. Еремин<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> *Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), г. Санкт-Петербург, Россия;* <sup>2</sup> *Институт высокомолекулярных соединений НИЦ КИ, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Металл-полимерные комплексы европия с полимерами ряда поли-N-винилпирролидона
6. **А.Е. Зверев, А.В. Марков, Е.В. Калугина**, *МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия*  
Электропроводные композиции для оболочек труб специального назначения

7. **К.В. Зуев, А.Ф. Ващенко**, *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия*  
Синтез и свойства новых полиэфиров на основе бифенильных мономеров
8. **Н.А. Князева**, *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия*  
Фотополимеризация метакриловых мономеров под действием каталитических систем на основе арильных производных фенотиазина
9. **А.Р. Койшугулова**, *Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан*  
Изучение кинетических характеристик разложения сополимеров полиэтиленгликольфумарата с метакриловой кислотой для дальнейшего использования в качестве потенциального носителя лекарственных препаратов
10. **Д.В. Куприянова, В.Г. Харитоновна**, *Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва, Россия*  
Получение разветвленного олигофенилена, содержащего фрагменты винилпиридина
11. **А.Н. Никишина<sup>1,2</sup>, Б.Ч. Холхоев<sup>2</sup>, З.А. Матвеев<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> *Бурятский государственный университет им. Доржи Банзарова, г. Улан-Удэ, Россия;* <sup>2</sup> *Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия;*  
Получение фотополимерной смолы на основе полиарамида для 3D-печати
12. **Н.М. Рыжов**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*  
Разработка катализатора для реакции отверждения смеси термореактивных алкидных и меламиноформальдегидных смол
13. **Р.Р. Власов, Д.И. Рябова**, *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия*  
Синтез и исследование свойств композиционных пенопластов типа «полиуретан-кМУНТ»
14. **В.О. Чулаева**, *Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина, г. Рязань, Россия*  
Исследование и разработка технологии производства косметического воска
15. **Б.Р. Шишадский, О.С. Сутормин**, *Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия*  
Разработка пресного бурового раствора на основе полиакрилата натрия с применением полианионной целлюлозы



Санкт-Петербургский  
государственный  
университет

Секция проводится совместно с  
Санкт-Петербургским  
государственным университетом

### Подключение:

<https://zoom.us/j/99906240833?pwd=VDdLdldkRUV3TnBKNm0wSjk2VElFQT09>

Идентификатор конференции: 999 0624 0833

Код доступа: 432140

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

**Худобина Юлия Петровна, к.ф.-м.н., старший методист отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ «Региональный центр развития образования», 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.**

**16 мая, вторник**

15<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Вечернее заседание

Корпус №20 ТПУ, аудитория №504

1. **А.Ю. Тимошкин, к.х.н., профессор с возложением исполнения обязанностей заведующего кафедрой общей и неорганической химии, Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета, г. Санкт-Петербург, Россия**  
Периодический закон Д.И. Менделеева и его развитие в Санкт-Петербургском университете (**ключевой доклад**)
2. **С.С. Фадеев, МАОУ «Кожевниковская СОШ № 2», с. Кожевниково, Россия**  
Жесткость воды: актуальные аспекты ее исследования
3. **А.С. Алексеева<sup>1</sup>, М.Н. Алексеева<sup>2</sup>, <sup>1</sup> МБОУ «Зональненская СОШ», п. Зональная станция, Россия; <sup>2</sup> Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия**  
Загрязнение воздуха при пожарах на полигонах ТБО
4. **Я.Е. Букатая, Т.М. Букреева, МАОУ школа «Перспектива», г. Томск, Россия**  
Аскорбиновая кислота: свойства, физиологическое действие, содержание и динамика накопления в плодах растений
5. **Е.Е. Семенов, Дом научной коллаборации им. П.А. Чихачева, г. Кемерово, Россия**  
Разработка метода синтеза углеродных наноструктур на матрице активированного угля с использованием СВЧ-излучения в качестве активатора взаимодействий (**дистанционно**)
6. **И.А. Демина, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия**  
Создание новых технологий синтеза биоразлагаемых полимеров и сополимеров

7. **В.С. Дольникова, Т.М. Букреева**, МАОУ школа «Перспектива», г. Томск, Россия  
Аккумуляция тяжёлых металлов растениями на примере свинца и горчицы сарептской
8. **Р.И. Дудатьев**, МАОУ СОШ № 36, г. Томск, Россия  
Ликвидация разливов нефти с водной поверхности
9. **М.Е. Зима**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия  
Переработка вторичных полимеров
10. **К.В. Калинин**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия  
Выделение парафинов из нефти
11. **М.Н. Макарова, Т.М. Букреева**, МАОУ школа «Перспектива», г. Томск, Россия  
Хроматографический анализ углеводородной смеси
12. **В.П. Молодых<sup>1</sup>, Р.О. Гуляев<sup>2</sup>, С.А. Крикунова<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия; <sup>2</sup> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Разработка и исследование композитных материалов для очистки воды от экотоксикантов
13. **В.Д. Солодовникова**, МАОУ школа «Перспектива», г. Томск, Россия  
Получение биоразлагаемых пластмасс на основе термопластифицированного крахмала
14. **А.А. Евдокимова, А.В. Неупокоева**, МБОУ СОШ № 17, г. Новосибирск, Россия  
СВЧ-синтез алюмокалиевых квасцов (дистанционно)
15. **А.О. Губернаторова<sup>1</sup>, В.Ю. Павленко<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> ОГБОУ Лицей № 9, г. Белгород, Россия; <sup>2</sup> Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород, Россия  
Изучение реологических свойств гелевых основ для офтальмологических препаратов (дистанционно)

**17 мая, среда**

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>      Вечернее заседание

Корпус №20 ТПУ, аудитория №504

1. **Ю.М. Водова**, преподаватель, ОГБПОУ «Томский промышленно-гуманитарный колледж», г. Томск, Россия  
Спектральный анализ в различных областях науки и технологий (**ключевой доклад**)
2. **А.Е. Усольцева**, Гимназия Тюменского государственного университета, г. Тюмень, Россия  
Токсичность талой воды на снежных свалках города Тюмени (**дистанционно**)
3. **М.А. Верховский, В.И. Кислицина**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия  
Расплавный (экструзионный) способ получения биоразлагаемых материалов на основе крахмала
4. **А.А. Трей<sup>1</sup>, Е.Я. Полетыкина<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия; <sup>2</sup> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Новые методы синтеза «зелёных» растворителей и экстрагентов
5. **А.А. Трофимова**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия  
Воздушно-плазменная утилизация отходов подготовки воды из подземных источников
6. **Д.В. Тхорик**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия  
Исследование действия постоянного магнитного поля на низкотемпературные свойства дизельных топлив

7. **В.В. Фрик**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия  
Оценка экологических рисков для здоровья населения г. Томска
8. **С.А. Чаплинская, К.М. Комаров**, МАОУ школа «Перспектива», г. Томск, Россия  
Аккумуляция тяжёлых металлов в базидиомицетах г. Томска
9. **К.Р. Шарыпова**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия  
Прогнозирование показателей каталитического крекинга при переработке сырья различного состава с применением математической модели
10. **Ю.С. Шматова**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия  
Создание композиционных материалов на основе биоразлагаемых полимеров и методы их переработки в медицинские изделия
11. **Е.А. Попова, Т.М. Букреева**, МАОУ школа «Перспектива», г. Томск, Россия  
Получение новых функциональных материалов на основе вторичного пластика
12. **П.С. Скирневский**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия  
Использование полимерных оптических сенсоров для определения концентрации хлористых солей в нефти
13. **А.С. Полисадова<sup>1</sup>, Н.А. Осипова<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> МАОУ «Сибирский лицей», г. Томск, Россия; <sup>2</sup> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Количественное определение содержания витамина «С» в яблоках и экзотических фруктах методом йодометрии
14. **Е.С. Ефимова<sup>1</sup>, А.А. Охлопкова<sup>2</sup>, А.Г. Туисов<sup>3</sup>**, <sup>1</sup> МОБУ «Городская классическая гимназия», г. Якутск, Россия; <sup>2</sup> Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия; <sup>3</sup> Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН, г. Якутск, Россия  
Структура и свойства композитов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена, модифицированного борполимером в вязкотекучем состоянии (**дистанционно**)
15. **Е.Д. Романова, П.В. Кормачева**, МБОУ Лицей № 2, г. Чебоксары, Россия  
Разработка метода синтеза нового функционализированного производного пирроло[3,4-с]пиридина (**дистанционно**)
16. **Н.М. Кубицкий**, АУ «Региональный молодежный центр», г. Ханты-Мансийск, Россия  
Разработка способа получения коагулянта на основе солей III-валентного железа из отходов установки обезжелезивания воды (**дистанционно**)

## Заочное участие

- А.А. Долганов, А.Р. Чикава**, Кубанский государственный университет, г. Краснодар, Россия  
Взаимодействие 1,6-диамино-4-арил-2-оксо-1,2-дигидропиридин-3,5-дикарбонитрилов с глиоксалем
- А.В. Захарченко<sup>1</sup>, Ю.Н. Маляр<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> МАОУ Лицей № 7 им. героя Советского союза Б.К. Чернышева, г. Красноярск, Россия; <sup>2</sup> Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия  
Комплексная интегрированная переработка коры пихты с получением сорбентов
- Дж.С. Мазманян<sup>1</sup>, А.А. Саргсян<sup>2</sup>, Г.Б. Папян<sup>3</sup>, А.С. Казарян<sup>4</sup>, С.В. Мазманян<sup>3</sup>**, <sup>1</sup> Колледж Национального политехнического университета Армении, г. Ереван, Армения; <sup>2</sup> Национальный университет архитектуры и строительства Армении, г. Ереван, Армения; <sup>3</sup> ООО «Раздан Цемент Корпорэйшн», г. Ереван, Армения; <sup>4</sup> ООО «Армат-Груп», г. Ереван, Армения  
Преминение интенсификаторов помола фирмы «Полипласт» в процессе помола цементов
- Дж.С. Мазманян<sup>1</sup>, Т.М. Саргсян<sup>2</sup>, А.С. Багдагулян<sup>2</sup>, Г.Б. Папян<sup>3</sup>, А.С. Казарян<sup>4</sup>, С.В. Мазманян<sup>3</sup>**, <sup>1</sup> Колледж Национального политехнического университета Армении, г. Ереван, Армения; <sup>2</sup> Национальный университет архитектуры и строительства Армении, г. Ереван, Армения; <sup>3</sup> ООО «Раздан Цемент Корпорэйшн», г. Ереван, Армения; <sup>4</sup> ООО «Армат-Груп», г. Ереван, Армения  
Разжижители фирмы «Полипласт» в процессе получения сырьевого шлама
- Ю.В. Савина<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup> ГБОУ Школа № 1568 им. Пабло Неруды, г. Москва, Россия; <sup>2</sup> Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва, Россия;  
Влияние добавок гидроксипролина на свойства криогелей поливинилового спирта
- А.С. Троян**, МАОУ СОШ № 50, г. Томск, Россия  
Выделение ценных компонентов из сточных вод предприятия
- В.Ю. Шерстюкова<sup>1</sup>, Н.А. Филина<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> ОГБОУ Лицей № 9, г. Белгород, Россия; <sup>2</sup> Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород, Россия  
Определение оптимальных условий экстракции гироксикоричных кислот из плодов *Citrus aurantifolia*

## Подключение:

<https://zoom.us/j/96871147673?pwd=dkoxUG8vbVZvakUxRWk3L2FPcG1zQT09>

Идентификатор конференции: 968 7114 7673

Код доступа: 443371

**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 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.**

**Секретарь секции – Липовка Анна Анатольевна, ассистент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.**

## 15 мая, понедельник

15<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>

Вечернее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №234

1. **Д.А. Синев, к.т.н., ассистент, Институт лазерных технологий Национального исследовательского университета ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия**  
Управляемое формирование 1D и 2D функциональных рельефов на основе термохимических лазерно-индуцированных поверхностных периодических структур (**ключевой доклад**)
2. **А.С. Левшакова, Е.М. Хайруллина, А.Ю. Шишов, И.И. Тумкин, А.А. Маньшина, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия**  
Лазерно-индуцированное осаждение функциональных материалов из растворов глубоких эвтектических растворителей
3. **Е.А. Ёлтышева<sup>1</sup>, Е.А. Авилова<sup>1</sup>, М.А. Заикина<sup>1</sup>, Д.А. Синев<sup>1</sup>, В.А. Домакова<sup>1</sup>, А.Ю. Шишов<sup>2</sup>, Е.М. Хайруллина<sup>2</sup>, И.И. Тумкин<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup> Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия**  
Лазерно-индуцированное осаждение меди из глубоких эвтектических растворителей на поверхность диэлектриков (**дистанционно**)
4. **К.А. Розанов, К.А. Егорова, А.Д. Сидорова, А.Д. Агарков, Ф.А. Горенский, Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия**  
Формирование поверхностных слоев с повышенной твердостью на металлических образцах за счет лазерной микрообработки (**дистанционно**)

5. **М.И. Фаткуллин**, **Д.Л. Чешев**, **А.А. Аверкиев**, **Г. Мурастов**, **Р.Д. Родригес**, **Е.С. Шеремет**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Лазерное восстановление оксида графена: фотохимический и фототермический вклады
6. **М.И. Фаткуллин**<sup>1</sup>, **А.С. Гарсия**<sup>1</sup>, **И.С. Петров**<sup>1</sup>, **А.А. Аверкиев**<sup>1</sup>, **А.А. Липовка**<sup>1</sup>, **Л. Лу**<sup>2</sup>, **С.В. Щаденко**<sup>1</sup>, **Р. Ванг**<sup>3</sup>, **Д. Сун**<sup>3</sup>, **К. Ли**<sup>4</sup>, **К. Джа**<sup>2</sup>, **Ч. Ченг**<sup>4</sup>, **О. Канун**<sup>5</sup>, **Р.Д. Родригес**<sup>1</sup>, **Е.С. Шеремет**<sup>1</sup>, <sup>1</sup> *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*; <sup>2</sup> *Университет Шихэцзы, г. Шихэцзы, Китай*; <sup>3</sup> *Шанхайский институт керамики Китайской академии наук, г. Шанхай, Китай*; <sup>4</sup> *Сычуаньский университет, г. Ченгду, Китай*; <sup>5</sup> *Технический университет Хемница, г. Хемниц, Германия*  
Лазерно-индуцированный композит между графеном и стеклом
7. **Д.С. Заморецков**<sup>1,2</sup>, **А.Н. Живчикова**<sup>1,3</sup>, **И.Е. Кузнецов**<sup>1</sup>, **М.М. Теплякова**<sup>3</sup>, **А.Ф. Ахьямова**<sup>1,6</sup>, **М.В. Гапанович**<sup>1</sup>, **Д.А. Иванов**<sup>1,4,5</sup>, **А.В. Аккуратов**<sup>1</sup>, <sup>1</sup> *ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка, Россия*; <sup>2</sup> *Ивановский государственный университет, г. Иваново, Россия*; <sup>3</sup> *Сколковский институт науки и технологий, г. Москва, Россия*; <sup>4</sup> *Universite de Haute-Alsace, Mulhouse, France*; <sup>5</sup> *Научно-технологический университет «Сириус», пгт. Сириус, Россия*; <sup>6</sup> *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*  
Сопряженные полимеры на основе бензодитиофена и пиразина как зарядово-транспортные материалы для перовскитных солнечных батарей (*дистанционно*)
8. **А.Н. Живчикова**<sup>1</sup>, **И.Е. Кузнецов**<sup>2</sup>, **М.М. Теплякова**<sup>1</sup>, **М.В. Гапанович**<sup>2</sup>, **М.Е. Сидельцев**<sup>2</sup>, **А.В. Аккуратов**<sup>2</sup>, <sup>1</sup> *Сколковский институт науки и технологий, г. Москва, Россия*; <sup>2</sup> *ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка, Россия*  
Бензодитиофенсодержащие донорно-акцепторные полимеры как дырочно-транспортные материалы для перовскитной фотовольтаики (*дистанционно*)
9. **Е.А. Шарова**, **А.С. Фальчевская**, *Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Наноархитектуры сурьмы в качестве анодных материалов для натриевых систем: проблематика, методика, перспективы (*дистанционно*)
10. **А.А. Беляева**<sup>1,2</sup>, **И.В. Третьяков**<sup>1</sup>, **А.В. Кирейнов**<sup>1</sup>, **Ю.А. Нащечкина**<sup>3</sup>, **В.И. Солодилов**<sup>1</sup>, **Е.Г. Коржикова-Влакх**<sup>4</sup>, **С.М. Морозова**<sup>1,5</sup>, <sup>1</sup> *Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия*; <sup>2</sup> *Институт физиологически активных веществ РАН, г. Черноголовка, Россия*; <sup>3</sup> *Институт цитологии РАН, г. Санкт-Петербург, Россия*; <sup>4</sup> *Институт высокомолекулярных соединений РАН, г. Санкт-Петербург, Россия*; <sup>5</sup> *Университет Торонто, г. Торонто, Канада*  
Биосовместимые гели для 3D печати с фибриллярной структурой на основе нанокристаллической целлюлозы и термочувствительного полимера (*дистанционно*)
11. **Д.А. Ткачев**, **Я.А. Дубкова**, **Я.Ю. Верхошанский**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*  
Высокоэнергетические материалы для 3-D печати
12. **Я. Верхошанский**, **Д.А. Ткачев**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*  
Исследование структуры и свойств материалов на основе ZrO<sub>2</sub>, полученных методом стереолитографической 3-D печати
13. **С.С. Голубков**<sup>1,2</sup>, **С.М. Морозова**<sup>2</sup>, <sup>1</sup> *Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несменянова РАН, г. Москва, Россия*; <sup>2</sup> *Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия*  
Структурный переход от кластеров к фибриллам в коллоидных гелях на основе нанокристаллической целлюлозы (*дистанционно*)

14. **Н.А. Жарская, Ю.Р. Шакирова, П.С. Челушкин,** Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия  
Эффект агрегационно-индуцированной фосфоресценции комплексов золота (III) в полимерных мицеллах (**дистанционно**)
15. **С.М. Морозова<sup>1</sup>, Т.Г. Стаценко<sup>1</sup>, А.В. Кирейнов<sup>1</sup>, Ю. Хуанг<sup>2</sup>, Е. Кумачева<sup>2, 1</sup>** Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия; <sup>2</sup> Университет Торонто, г. Торонто, Канада  
Нанокolloидные гели: дизайн и применение (**дистанционно**)

**16 мая, вторник**

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Утреннее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №234

1. **Е.М. Хайруллина,** младший научный сотрудник, Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета, г. Санкт-Петербург, Россия  
Лазерный синтез материалов для бесферментных сенсоров (**ключевой доклад**)
2. **Е.А. Ворнакова, О.В. Бакина,** Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия  
Наночастицы CuO/ZnO с высокой антибактериальной активностью
3. **А.О. Речкунова<sup>1</sup>, А.М. Волков<sup>2</sup>,** <sup>1</sup> Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия; <sup>2</sup> Сибирский государственный медицинский университет, 634050, г. Томск, Россия  
Синтез многокомпонентных наночастиц AlOOH@ZnO/Ag с высокой антибактериальной активностью
4. **А.Д. Номеровский, А.С. Гнеденков, С.Л. Синебрюхов, С.В. Гнеденков,** Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия  
Электрохимические свойства Se<sup>3+</sup>-содержащих smart-покрытий на поверхности сплавов магния (**дистанционно**)
5. **Д.А. Копцев, Р.В. Чернозем, М.А. Сурменева, А.Л. Холкин,** Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
In vitro исследования взаимодействия магнитоэлектрических наночастиц на основе MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> и Ba<sub>0.85</sub>Ca<sub>0.15</sub>Zr<sub>0.1</sub>Ti<sub>0.9</sub>O<sub>3</sub> с клетками
6. **П.М. Тюбаева<sup>1,2</sup>, И.А. Варьян<sup>1,2</sup>, А.А. Попов<sup>1,2</sup>,** <sup>1</sup> Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, г. Москва, Россия; <sup>2</sup> Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва, Россия  
Влияние добавок на структуру и свойства нетканых материалов на основе полигидроксibuтирата
7. **П.В. Ким, Д.В. Кладько,** Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия  
Предсказание свойств магнитных наночастиц-агентов для МРТ и гипертермии с помощью машинного обучения (**дистанционно**)
8. **Г.А. Губайдуллина,** Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия  
Дизайн конъюгатов наночастиц лекарственных средств для борьбы с бактериальными инфекциями (**дистанционно**)

9. **Л.Е. Шлапакова, М.А. Сурменова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Структура, физико-механические и магнитные свойства магнитоактивных кондуитов для инженерии нервной ткани
10. **А.О. Уракова, Р.В. Чернозем, М.А. Сурменова, А.Л. Холкин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование каталитической активности магнитоэлектрических наночастиц системы «ядро-оболочка» на основе феррита марганца и модифицированного титаната бария
11. **В.Р. Чжоу, О.В. Бакина, К.В. Сулиз**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*  
Высокоэффективные фотокатализаторы разложения воды на основе полипропилена, декорированного янус-наночастицами ZnO/Ag с расширенным спектральным диапазоном
12. **В.В. Фадеев, А.П. Тронов**, *Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия*  
Изучение сорбции смешанных оксидных систем на основе магния и алюминия
13. **М.П. Черепова, О.А. Голованова**, *Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия; АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения», г. Омск, Россия*  
Влияние концентрации гидроксида калия на скорость травления полиимидных пленок *(дистанционно)*
14. **Б.С. Кудряшов<sup>1,2</sup>, А.Е. Резванова<sup>2</sup>, А.Н. Пономарев<sup>2</sup>, Д.Д. Скоробогатов<sup>2,3</sup>, Г.В. Белоус<sup>2,3</sup>**, <sup>1</sup> *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* <sup>2</sup> *Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия;* <sup>3</sup> *Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия*  
Оптические свойства керамического композиционного материала на основе гидроксипатита
15. **В.Д. Елькин, Е.Н. Лысенко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
ТГ/ДСК и ТГ(М) анализ фазовых трансформаций в  $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$  при его механическом измельчении в шаровой мельнице
16. **Н.И. Зайцев, Д.П. Опра, С.Л. Синебрюхов, В.Г. Курявый, А.Г. Завидная, А.Ю. Устинов, С.В. Гнеденков**, *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия*  
Композиционные материалы на основе фторид-фосфата ванадия-натрия и аморфного углерода для натрий ионных электрохимических источников энергии *(дистанционно)*
17. **Я.И. Кононенко, А.С. Гнеденков, В.С. Филонина, С.Л. Синебрюхов, С.В. Гнеденков**, *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия*  
Гибридные антикоррозионные покрытия нового поколения для защиты алюминиевых сплавов *(дистанционно)*

**16 мая, вторник**

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>      Вечернее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №234

1. **Джин-Джу Чен**, *профессор Школы материалов и инженерии, Институт электрических наук и технологий Китая, г. Ченгду, Китай*  
Electronic circuits and functional devices fabricated by inkjet printing *(ключевой доклад)*

2. **А.Е. Резванова<sup>1</sup>, А.Н. Пономарев<sup>1</sup>, Б.С. Кудряшов<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup> *Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия;* <sup>2</sup> *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Модуль Юнга композитной керамики «гидроксипатит-многостенные углеродные нанотрубки»
3. **Ли Шухуэй, Д.Е. Деулина, В.Д. Пайгин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Получение функционально-градиентного керамического материала на основе  $ZrO_2$  и  $MgAl_2O_4$
4. **Д.Е. Деулина, Ш. Ли, В.Д. Пайгин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Электроимпульсное плазменное спекание функционально-градиентных керамик на основе иттрий-алюминиевого граната и алюмомагниевого шпинели
5. **Ц. Ли, О.С. Толкачев, Х. Хи, Ц. Ху**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Влияние предварительного ЭИПС керамики ATZ на уплотнение и структуру при последующей термической консолидации
6. **Х. Си, О.С. Толкачев, Ц. Ху, Ц. Ли**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Критерии гидротермальной стойкости керамики на основе диоксида циркония
7. **Д.Е. Тряхов**, *Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Получение поверхностно модифицированных нанокристаллических крахмалов
8. **Д.О. Голубчиков, П.В. Евдокимов, В.И. Путляев**, *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*  
Макропористые 3D-структуры для формирования прототипов композитных имплантатов методом литья в растворимую форму (**дистанционно**)
9. **А.Д. Радина, А.Г. Квашнин**, *Сколковский институт науки и технологий, г. Москва, Россия; Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» г. Москва, Россия*  
Адсорбционные свойства поверхности высшего бориды вольфрама из первых принципов (**дистанционно**)
10. **Ц. Ху, О.С. Толкачев, Х. Си, Ц. Ли**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Влияние добавки оксида алюминия на гидротермальную стойкость керамики на основе диоксида циркония
11. **Е.И. Сенькина, А.С. Буюков, А.С. Ложкомоев**, *Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия*  
Модификация пористой керамики для улучшения адгезии клеток
12. **Д.М. Скрылева, О.С. Халипова, С.А. Кузнецова**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*  
Оптические свойства и фотокаталитическая активность пленок  $SnO_2-CeO_2$
13. **Ш. Цзян, О.В. Дубинина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Ингибитор коррозии на основе глюконата кальция и оксида магния для углеродистых сталей в коррозионных средах
14. **Е.В. Григорьева**, *Национальный исследовательский Московский институт электронной техники, г. Москва, Россия*  
Исследование фотокаталитических свойств наноструктурированного оксида вольфрама (**дистанционно**)

15. **Е.О. Булышева, Ю.Б. Терес**, Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия  
Наноконпозиты на основе полиэлектролитного комплекса хитозана и сукцинамида хитозана модифицированного различными углеродными наноматериалами
16. **А.Д. Варыгин<sup>1,2</sup>, А.А. Попов<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup> Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия  
Синтез и исследование свойств пористых сплавов Co-Pd

17 мая, среда

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Утреннее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №234

1. **Ран Ран Ванг**, профессор государственной ключевой лаборатории высокоэффективной керамики и сверхтонких микроструктур, Шанхайский институт керамики, Китайская академия наук, г. Шанхай, Китай  
Flexible electronics based on low dimensional conductive materials (**ключевой доклад**)
2. **Т.А. Сапежинская**, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия; Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия  
Квантовая емкость азотированного графена с присоединенными кислородными группами
3. **М.С. Головин, Р.С. Морозов, Е.К. Попова, В.П. Захарченкова, А.Т. Миронова**, Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), г. Челябинск, Россия  
Композитный материал на основе TiO<sub>2</sub>/poly(triazine imide) и его фотокаталитическое применение
4. **Е.М. Догадина, Р.Д. Родригес, С.И. Твердохлебов, Е.В. Плотников, А.И. Козельская, Е.С. Шеремет**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Многофункциональное графен-кальций-фосфатное покрытие для титанового имплантата
5. **А.В. Коровина**, Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный, Россия; Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва, Россия  
Квантово-химическое исследования новой двумерной нанопористой структуры на основе молекул F4-TCNQ
6. **А.Е. Курцевич**, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия  
Квантово-механическое описание электронных спектров поглощения красителей класса bis(BODIPY)
7. **Р.О. Гуляев, С.А. Крикунова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Фотокаталитическая деградация загрязнителей усиленная невалентными взаимодействиями в металл-органических каркасах, обогащенных плазмонными наночастицами
8. **В.В. Вергун**, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия  
Разработка металл-органических каркасных материалов (NH<sub>2</sub>)-UiO-66 на основе циркония с настраиваемыми функциональными свойствами

9. **Д.А. Коголев, Н.М. Метальникова, М.И. Фаткуллин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Дизайн гибридного углеродного функционального материала на основе металл-органического каркаса UiO-66 и вторичного PЕТ
10. **Е.А. Курцевич, Д.А. Коголев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Лазер-опосредованная карбонизация металл-органического каркаса Ni-BDC на поверхности полиэтилентерефталата для создания электродных систем
11. **Т.Е. Кусков**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Исследование биоразлагаемых пленок на основе крахмалов различных типов
12. **П. Жингель, G. Pandey**, *Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, г. Тюмень, Россия*  
Использование экопромоторов для увеличения скорости роста гидратов метана
13. **К.А. Плетнева, G. Pandey**, *Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, г. Тюмень, Россия*  
Модификации дисперсных систем, используемых для синтеза гидратов природного газа
14. **Д.Н. Рыскулов, А.Р. Насырбаев, Д.С. Никитин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Получение водорода при использовании электрокаталитических материалов на основе карбида кремния
15. **В.С. Филонина, А.С. Гнеденков, С.Л. Синебрюхов, С.В. Гнеденков**, *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия*  
Биорезорбируемые стеаратсодержащие покрытия с эффектом самозалечивания для коррозионной защиты магниевого сплава МА8 (*дистанционно*)

**17 мая, среда**

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Вечернее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №234

1. **Я. Лю, О.В. Дубинина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Полимерный гель на основе яблочного пектина, как тест-система диагностики коррозии металлов
2. **Пэн Лижу**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Применение наночастиц оксидов металлов, как ингибиторов коррозии бронзы
3. **А.Р. Сайденцаль, М.Р. Шолитодов, В.В. Козлов**, *Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия*  
Фильтрационные испытания химической кислотной нефтewытесняющей композиции на основе ГЭР
4. **Д.А. Храпов, И.Ю. Грубова, М.П. Козадаева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Особенности формирования микроструктуры сплава Ti-42Nb, полученного в разных режимах методом электронно-лучевого плавления

5. **А.И. Циммерман**<sup>1,2</sup>, **И.И. Шаненков**<sup>1,2</sup>, **А.Р. Насырбаев**<sup>1</sup>, <sup>1</sup> *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* <sup>2</sup> *Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия*  
Особенности получения эpsilon-фазы оксида железа плазмодинамическим методом
6. **М.С. Драник**<sup>1,2</sup>, **Л.Д. Ягудин**<sup>1</sup>, **А.В. Жуков**<sup>2</sup>, **С.В. Чижевская**<sup>2</sup>, <sup>1</sup> *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия;* <sup>2</sup> *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*  
Влияние длительности механообработки смеси на свойства энергетических композитов Zr-W<sub>2</sub>B<sub>5</sub> (*дистанционно*)
7. **Д.О. Зеленцов**<sup>1</sup>, **Ю.Ю. Петрова**<sup>1</sup>, **А.В. Коробкин**<sup>1</sup>, **А.А. Иванова**<sup>1,2</sup>, **А.Н. Черемисин**<sup>1,2</sup>, **И.И. Шаненков**<sup>3,4</sup>, **А.А. Сивков**<sup>4</sup>, <sup>1</sup> *Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия;* <sup>2</sup> *Сколковский институт науки и технологий, г. Москва, Россия;* <sup>3</sup> *Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия;* <sup>4</sup> *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование влияния pH на агрегацию наночастиц в воде и растворах анионного поверхностно-активного вещества (*дистанционно*)
8. **Б. Чэнь**, **Г.А. Воронова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Получение наноструктурных пористых материалов анодированием поверхности металлов
9. **И. Янь**, **Я. Лю**, **О.В. Дубинина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Применение гидрогелей на основе яблочного пектина в качестве модельных сред для изучения коррозии магниевых сплавов
10. **Ю.В. Антипова**, **Д.В. Карпов**, **С.В. Сайкова**, *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*  
Получение и изучение физических свойств феррита меди (*дистанционно*)
11. **А.Е. Кроликов**, **Д.И. Немкова**, *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*  
Определение оптимальных условий синтеза наноразмерных частиц феррита никеля (*дистанционно*)
12. **А.В. Лолаева**<sup>1</sup>, **А.Н. Живчикова**<sup>1,2</sup>, **А.В. Аккуратов**<sup>1</sup>, **И.Е. Кузнецов**<sup>1</sup>, <sup>1</sup> *ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка, Россия;* <sup>2</sup> *Сколковский институт науки и технологий, г. Москва, Россия*  
Конденсация vs. кросс-сочетание в синтезе тиазолотиазолсодержащих сопряженных полимеров – полупроводниковых материалов p-типа (*дистанционно*)
13. **К.О. Паперж**, **Ю.А. Баян**, **А.С. Павлец**, *Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, Россия*  
Управление морфологией и функциональными параметрами платиносодержащих электрокатализаторов (*дистанционно*)
14. **И.А. Стебницкий**<sup>1,2</sup>, **Д.М. Шивцов**<sup>3,4</sup>, <sup>1</sup> *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия;* <sup>2</sup> *Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* <sup>3</sup> *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия;* <sup>4</sup> *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Исследование физико-химических свойств твердых композиционных электролитов (1-x)(n-C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>)<sub>4</sub>NBF<sub>4</sub>-xMgO (*дистанционно*)
15. **Ю.А. Хан**, *Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов, Россия*  
Влияние морфологии УНТ как компонентов гибридных наполнителей на свойства композитов (*дистанционно*)

16. **Ц.И., Х. Ли, О.В. Дубинина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Влияние степени шероховатости поверхности стали на защитные свойства ингибитора коррозии
17. **А.В. Храменкова, В.В. Мощенко, П.В. Лаптий**, *Южно-Российский государственный политехнический университет им. М.И. Платова, г. Новочеркасск, Россия*  
Исследование электрохимических свойств гибридных материалов (**дистанционно**)
18. **А.С. Агранат**, *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*  
Фотосенсибилизаторы для фотодинамической терапии онкологических заболеваний на основе субфталоцианов бора

## 18 мая, четверг

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Утреннее заседание

### Главный корпус ТПУ, аудитория №234

1. **С.А. Евлашин**, *к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник центра проектирования, производственных технологий и материалов, Сколковский институт науки и технологий, г. Москва, Россия*  
Получение и исследование вертикально ориентированных графеновых структур для использования в электронике (**ключевой доклад**)
2. **О.Р. Гордая, А.И. Вершинина, М.В. Ломакин, И.М. Чиркова, М.С. Рыбаков**, *Кемеровский государственный университет, г. Кемерово, Россия*  
Получение эластичных электропроводных структур на основе пленок однослойных углеродных нанотрубок нанесённых на подложку из эластомера
3. **Е.Ю. Ким, Л.К. Алтунина, М.С. Фуфаева, В.Н. Манжай**, *Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия*  
Материалы на основе криогелей
4. **А.А. Кибкало, G. Pandey**, *Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, г. Тюмень, Россия*  
Перспективы применения гидрогелей для транспортировки и хранения природных газов
5. **А.И. Неумоин, Д.П. Опра, С.Л. Синебрюхов, В.Ю. Майоров, А.Ю. Устинов, С.В. Гнеденков**, *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия*  
Гибридные композиционные материалы на основе нанотрубок  $\text{Na}_2\text{Ti}_3\text{O}_7$  и наночастиц  $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ : синтез и свойства (**дистанционно**)
6. **П.А. Пономарёва**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез сложных МАХ-фаз с добавлением диоксида гафния
7. **А. Прядко, Л.Е. Шлапакова, Ю.Р. Мухортова, М.А. Сурменева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование биосовместимости магнитных матриц на основе полиоксибутирата полученных методом электроформования
8. **М. Козадаева, И.Ю. Грубова, Р.А. Сурменев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Определение окна оптимальных входных параметров процесса электронно-лучевого плавления Ti-42Nb сплава

9. **Д.Л. Чешев, Туан Хоанг Тран, Е.С. Шеремет**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Изучение свойств двумерного слоистого кристалла  $Zn_2In_2S_5$
10. **А.А. Федоров<sup>1,2</sup>, В.А. Кузнецов<sup>1,2</sup>, Б.Ч. Холхоев<sup>3</sup>**, <sup>1</sup> *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия;* <sup>2</sup> *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* <sup>3</sup> *Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия*  
Особенности электронного транспорта и морфологии полимерных композитов с углеродными нанотрубками
11. **М.А. Рудмин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Глауконит: активация в качестве основного нанокompозитного минерала при модификации фосфатных нутриентов
12. **К.В. Серебренникова, Н.С. Комова, А.В. Айбуш, А.В. Жердев, Б.Б. Дзантиев**, *ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, г. Москва, Россия*  
ГКР-активные материалы на основе металлических наноструктур для выявления пестицидов
13. **Е.А. Смирнова, И.А. Чепурная**, *Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Исследование подходов к управлению проводимостью полимерных металлокомплексов с селеновыми лигандами для электрохимических транзисторов
14. **П.В. Чернозем, Р.В. Чернозем, А.Л. Холкин, М.А. Сурменева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Разработка биосовместимых магнитоэлектрических «ядро-оболочка» наночастиц с использованием микроволнового гидротермального синтеза
15. **А.И. Бакшеев, Р.В. Чернозем, М.А. Сурменева, А.Л. Холкин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование тонкой структуры и магнитных свойств магнитоэлектрических наночастиц системы «ядро-оболочка» на основе  $MnFe_2O_4$  и  $Ba_{0.85}Ca_{0.15}Zr_{0.1}Ti_{0.9}O_3$
16. **Д.В. Брянкин, Р.О. Гуляев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Разработка функциональных материалов  $PP@UiO-66$  для селективного газоразделения: от дизайна к применению

### Заочное участие

1. **М.Е. Бейсенбекова, Я.А. Висурханова, Е.А. Соболева**, *ТОО «Институт органического синтеза и углехимии РК», г. Караганда, Республика Казахстан*  
Синтез и электрокаталитические свойства ультрадисперсных Ni/Ag частиц
2. **А.С. Васильев**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*  
Наноструктурированные микроканалы на основе диоксида титана
3. **А.А. Васильев, М.Н. Ефимов, Д.Г. Муратов, Г.П. Карпачева**, *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия*  
Влияние щелочной активации на формирование металл-углеродных нанокompозитов на основе наночастиц Fe-Co и карбонизированного хитозана
4. **К.Н. Гринь**, *Государственный университет «Дубна», г. Дубна, Россия*  
Особенности модификации АПТЭС трековых мембран для создания на их основе SERS-активных сенсоров

5. **М.О. Дударева**, *Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия*  
Перспективная фотокаталитическая добавка для строительных материалов на основе оксидов титана и висмута
6. **А.А. Дьяконов<sup>1,2</sup>, В.В. Винокуров<sup>1</sup>, Н.Н. Лазарева<sup>1</sup>, А.Г. Туисов<sup>2</sup>, А.К. Кычкин<sup>2</sup>**,  
<sup>1</sup> *Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия;*  
<sup>2</sup> *ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН», г. Якутск, Россия*  
Влияние ускорителей вулканизации на адгезии между сверхвысокомолекулярным полиэтиленом и эластомером
7. **А.К. Жуманьязова, О.Е. Козина, Л.А. Максимова**, *Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина, г. Саратов, Россия*  
Синтез нанокompозита  $Fe_3O_4/Ni-K_2Ti_nO_{2n+1}$  ( $n = 3.8-4.1$ ) как перспективного магнитного фотокатализатора окисления органических веществ
8. **Д.Н. Изварина, О.А. Финаева, А.В. Храменкова**, *Южно-Российский государственный политехнический университет им. М.И. Платова, г. Новочеркасск, Россия*  
Электрохимический синтез гидроксидоцианата кобальта и исследование возможности его использования в качестве электродных материалов для суперконденсаторов
9. **Н.О. Ильина**, *Государственный университет «Дубна», г. Дубна, Россия*  
Синтез и исследование перовскитных неорганических квантовых точек
10. **А.В. Ишутин, Д.А. Булатников, А.А. Пономарчук**, *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия*  
Структурно-морфологические свойства порошковой композиции «Ti-2B», полученной в эмульсионной среде
11. **Н.М. Ключкин, Д.С. Теляшкин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Оценка радиационной стойкости фторопласта-4МБ-К
12. **А.И. Ковалев<sup>1</sup>, Е.А. Белая<sup>1</sup>, Д.А. Винник<sup>2</sup>, Д.А. Жеребцов<sup>2</sup>**,  
<sup>1</sup> *Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия;*  
<sup>2</sup> *Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), г. Челябинск, Россия*  
Изучение оптических свойств наночастиц твердых растворов состава  $Sr_xBa_{(1-x)}Fe_{12}O_{19}$
13. **Е.С. Кузнецова<sup>1,2</sup>, С.В. Першина<sup>2</sup>, С.Г. Власова<sup>1</sup>**,  
<sup>1</sup> *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия;*  
<sup>2</sup> *Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия*  
Влияние температуры кристаллизации на электропроводность стеклокерамики  $Li_{1,5+x}Al_{0,5}Ge_{1,5}Si_xP_{3-x}O_{12}$
14. **Д.Г. Маглакелидзе, А.А. Блинова, М.А. Тараванов, М.А. Ясная**, *Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь, Россия*  
Исследование влияния температурной обработки на фазовый состав наночастиц силиката меди
15. **М.А. Мулюкин, А.Ф. Хагай, Д.О. Зеленцов, В.В. Аркаченкова, Ю.Ю. Петрова**, *Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия*  
Использование наночастиц и слоистых двойных гидроксидов для улучшения реологических и фильтрационных свойств бентонитового бурового раствора
16. **Ж.Б. Нажимов<sup>1</sup>, А.П. Пурханатдинов<sup>2</sup>, А.М. Хожабаев<sup>1</sup>**,  
<sup>1</sup> *Институт общей и неорганической химии АНР Уз, г. Ташкент, Узбекистан;*  
<sup>2</sup> *Каракалпакский государственный университет им. Бердаха, г. Нукус, Узбекистан*  
Физико-химическое исследование отхода гранитного отсева Приаральского региона для использования в качестве компонента к цементу

17. **Г.Н. Альтшулер, Г.Ю. Шкуренко, В.Н. Некрасов, О.Г. Альтшулер**, *ФИЦ Угля и углехимии СО РАН, г. Кемерово, Россия*  
Сорбция никотиновой и изоникотиновой кислот Ag – содержащим сульфокатионитом КУ-2-4
18. **А.А. Николаев, А.А. Снегирева, О.И. Андреева, М.Н. Курасова, А.С. Критченков**, *Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*  
Кинетика высвобождения лекарственных средств из полимерных матриц
19. **И. Парий**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование влияния магнитных наполнителей на морфологию и структуру скэффолдов на основе поли (L-лактида)
20. **М.А. Пирогов<sup>1</sup>, Е.С. Кузнецов<sup>2</sup>, Ф.Г.-У. Эркинов<sup>1</sup>, З.А. Рехман<sup>1</sup>**, <sup>1</sup> *Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь, Россия;* <sup>2</sup> *Ставропольский государственный медицинский университет, г. Ставрополь, Россия*  
Исследование процесса синтеза наночастиц гексацианоферратов d-элементов, как перспективного материала для селективных сенсоров
21. **С.К. Рамазанова<sup>1,2</sup>, С.В. Першина<sup>2</sup>, С.Г. Власова<sup>1</sup>**, <sup>1</sup> *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия;* <sup>2</sup> *Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия*  
Влияние оксида титана на термические свойства стекол системы  $\text{Li}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{GeO}_2-\text{P}_2\text{O}_5$
22. **А.Е. Тихонов, И.Ю. Новоселов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Плазмохимический синтез наноразмерных порошков оксидов редкоземельных элементов из водных нитратных растворов с добавлением органического компонента
23. **А.М. Хожабаев<sup>1</sup>, Ж.Б. Нажимов<sup>1</sup>, А.П. Пурханатдинов<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> *Институт общей и неорганической химии АНР Уз, г. Ташкент, Узбекистан;* <sup>2</sup> *Каракалпакский государственный университет им. Бердаха, г. Нукус, Узбекистан*  
Физико-химическое исследование глиногипса и отхода отсева вермикулита для получения пеногипса
24. **М.И. Чебаненко, Л.А. Лебедев, А.С. Сероглазова**, *Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Фотокаталитическое разложение фурацилина в присутствии нанокмозитов g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/PrFeO<sub>3</sub> под действием видимого света
25. **О.В. Чертихина, А.А. Филаткина**, *Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия*  
Сорбционное удаление неорганических загрязнителей с использованием наноструктурированных материалов

19 мая, пятница

10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Культурная программа (*экскурсии, мастер-классы, демонстрации*)

14<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup> **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-2023 Киргиной М.В.  
Телефон: +7(3822)701-777 (1467); e-mail: [orgcomHHT@tpu.ru](mailto:orgcomHHT@tpu.ru).