
**TOMSK
POLYTECHNIC
UNIVERSITY**



**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

ПРОГРАММА

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

**ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ В XXI ВЕКЕ**

ХХТ-2026

18 – 22 мая 2026 г.

г. Томск

ОРГАНИЗАТОРЫ

- Министерство образования и науки Российской Федерации;
- Национальный исследовательский Томский политехнический университет;
- Инженерная школа природных ресурсов ТПУ;
- Исследовательская школа химических и биомедицинских технологий ТПУ;
- Инженерная школа новых производственных технологий ТПУ;
- Инженерная школа ядерных технологий ТПУ.

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе XXVII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых **«Химия и химическая технология в XXI веке»** имени выдающихся химиков Л.П. Кулёва и Н.М. Кижнера посвященной 130-летию Томского политехнического университета. Конференция пройдет **18 – 22 мая 2026 г.** в Томском политехническом университете (г. Томск).

Регистрация участников конференции пройдет 18 мая 2026 г. с 09⁰⁰ до 10⁰⁰ в Танцевальном зале Международного культурного центра (МКЦ) ТПУ (ул. Усова, 13в).

Открытие конференции – 18 мая 2026 г. в 10⁰⁰ в Концертном зале МКЦ ТПУ.

Работа секций – 18 – 21 мая 2026 г. в следующих аудиториях ТПУ:

- Корпус №2 ТПУ, аудитория №117 – **Секция 1. Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов.**
- Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория (аудитория №301) – **Секция 2. Химия и химическая технология органических веществ и материалов.**
- Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория (аудитория №211) – **Секция 3. Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии.**
- Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория (аудитория №211) – **Подсекция 3.1. «Прикладная электрохимия».**
- Корпус №2 ТПУ, аудитория №225 – **Секция 4. Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии.**
- Корпус №2 ТПУ, аудитория №130 – **Секция 5. Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья.**
- Корпус №10 ТПУ, аудитория № 332 – **Секция 6. Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.**
- Главный корпус ТПУ, аудитория №227 – **Секция 7. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.**
- Корпус №20 ТПУ, аудитория № 406 – **Секция 8. Химия и химическая технология на иностранном языке (английский).**
- Корпус №2 ТПУ, аудитория №225 – **Секция 9. Технологии полимерных материалов и нефтегазохимического синтеза.**
- Корпус №20 ТПУ, аудитория № 406 – **Секция 10. Химия и химическая технология (для школьников).**
- Главный корпус ТПУ, аудитория №234 – **Секция 11. Перспективные материалы и нанотехнологии.**
- Главный корпус ТПУ, аудитория №204 – **Секция 12. Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии.**

Закрытие конференции – 22 мая 2026 г. в 14³⁰ в Большой химической аудитории 2 корпуса ТПУ.

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

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

По всем вопросам, связанным с организацией и проведением конференции, просим обращаться к ученому секретарю конференции ХХТ-2026:

Кравченко Валерия Валерьевна 634050, Томск, пр. Ленина, д. 43а, корпус № 2, ауд. 121
тел.: +7(3822)701-777 (1498), e-mail: orgcomHHT@tpu.ru
<https://hht.tpu.ru/>

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

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

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

М.С. Юсубов	председатель программного и организационного комитета , д.х.н., профессор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
Е.И. Короткова	заместитель председателя программного и организационного комитета , д.х.н., профессор, заведующий кафедрой – руководитель отделения химической инженерии на правах кафедры Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
М.Е. Трусова	заместитель председателя организационного комитета, 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.
В.В. Кравченко	ученый секретарь конференции , к.т.н., инженер научно-образовательного центра им. Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
Н.В. Лисеенко	заместитель ученого секретаря конференции , к.т.н., инженер научно-образовательного центра им. Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
А.В. Мостовщиков	сопредседатель Секции №1 «Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов» , д.т.н., профессор отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия; директор Научно-исследовательского института строительных материалов Томского государственного архитектурно-строительного университета, г. Томск, Россия
В.В. Ан	сопредседатель Секции №1 «Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов» , д.х.н., профессор Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
И.А. Курзина	сопредседатель Секции №1 «Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов» , д.ф.-м.н., заведующая кафедрой природных соединений, фармацевтической и медицинской химии Химического факультета Томского государственного университета, г. Томск, Россия.
А.И. Хлебников	сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов» , д.х.н., профессор научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
Е.В. Степанова	сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов» , к.х.н., доцент, заведующий лабораторией «Химическая инженерия и молекулярный дизайн» Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
П.В. Петунин	сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов» , к.х.н., доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
Н.С. Солдатова	сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов» , к.х.н., доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
Е.В. 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.
М.А. Гавриленко	сопредседатель Секции №3 «Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии», сопредседатель Секции №6 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» , д.х.н., профессор отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
С.В. Кривошецов	сопредседатель Секции №3 «Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии» , к.х.н., доцент кафедры фармацевтического анализа Сибирского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий лабораторией контроля качества Сибирского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Томск, Россия.
Г.В. Кузнецов	председатель Подсекции №3.1 «Прикладная электрохимия» д.ф.-м.н., профессор научно-образовательного центра И.Н. Бутакова Инженерной школы энергетики Томского политехнического университета, г. Томск, Россия

Р.Д. Марченко	сопредседатель Секции №4 «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии» , к.х.н., руководитель проекта, ООО «БиоТехБьюти», г.Томск, Россия.
Е.В. Плотников	сопредседатель Секции №4 «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 Секции №4 «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии» , к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
А.Д. Рогачёв	сопредседатель Секции №4 «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии» , к.х.н., старший научный сотрудник лаборатории физиологически активных веществ Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
Е.Н. Ивашкина	сопредседатель Секции №5 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья» , модератор Школы А.В. Кравцова, д.т.н., профессор отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, г. Томск, Россия.
В.А. Колмогорова	сопредседатель Секции №5 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья» , начальник отдела интегрированного проектирования АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск, Россия.
С.Г. Дьячкова	сопредседатель Секции №5 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья» , профессор кафедры химической технологии ИрНТУ, г. Иркутск, Россия.
Л.А. Леонова	сопредседатель Секции №6 «Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов» , к.т.н., доцент отделения ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
Л.Н. Подрезова	сопредседатель Секции №6 «Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов» , к.т.н., начальник отдела радиохимических технологий АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов им. А.А. Бочвара», г. Москва, Россия.
М.А. Гавриленко	сопредседатель Секции №7 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» , д.х.н., профессор отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
Л.С. Сорока	сопредседатель Секции №7 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» , к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
А.В. Штыкина	сопредседатель Секции №7 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» , ведущий инженер по охране окружающей среды ООО «Газпром трансгаз Томск», г. Томск, Россия.
Л.М. Болсуновская	председатель Секции №8 «Химия и химическая технология на иностранном языке (английский)» , к.фил.н., доцент отделения иностранных языков Школы общественных наук Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
Л.И. Бондалетова	сопредседатель Секции №9 «Технологии полимерных материалов и нефтегазохимического синтеза» , к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
А.В. Денисенко	сопредседатель Секции №9 «Технологии полимерных материалов и нефтегазохимического синтеза» , технический директор ООО «МК-Полимер», г. Северск, Россия.
Е.В. Булычева	сопредседатель Секции №10 «Химия и химическая технология (для школьников)» , к.х.н., преподаватель ОГБПОУ «Томский промышленно-гуманитарный колледж», г. Томск, Россия.
Ю.П. Худобина	сопредседатель Секции №10 «Химия и химическая технология (для школьников)» , к.ф-м.н., начальник отдела сопровождения проектов и реализации мероприятий по направлениям: наука, искусство, ОГАОУ «Томский региональный центр развития талантов «Пульсар», г. Томск, Россия.
Р.А. Сурменев	сопредседатель Секции №11 «Перспективные материалы и нанотехнологии» , д.т.н., профессор, директор научно-исследовательского центра «Физическое материаловедение и композитные материалы» Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
Е.С. Шеремет	сопредседатель Секции №11 «Перспективные материалы и нанотехнологии» , Ph.D, профессор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
В.А. Кузнецов	сопредседатель Секции №11 «Перспективные материалы и нанотехнологии» , к.т.н., старший научный сотрудник Лаборатории физики низких температур Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия; доцент кафедры полупроводниковых приборов и микроэлектроники Факультета радиотехники и электроники Новосибирского государственного технического университета, г. Новосибирск, Россия.
А.А. Ляпков	сопредседатель Секции №12 «Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии» , к.х.н., эксперт в области термоактивных полимеров ООО «НГК-Томск», г. Томск, Россия.
А.Л. Зиновьев	сопредседатель Секции №12 «Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии» , Заместитель генерального директора по химическим технологиям ООО «НГК-Томск», г. Томск, Россия.
В.Т. Новиков	сопредседатель Секции №12 «Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии» , к.х.н., доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий

технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

- М.И. Пустовойтова** **сопредседатель Секции №12 «Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии»**, руководитель направления по электронным газам ООО «НГК-Томск», г. Томск, Россия.
- А.Ю. Манакова** **секретарь Секции №1 «Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов»**, аспирант гр. А5-53 научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Ю.А. Гетман** **секретарь Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов»**, инженер научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- С.Е. Патласова** **секретарь Секции №3 «Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии»**, аспирант отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Е.В. Кравченко** **секретарь Подсекции №3.1 «Прикладная электрохимия»**, к.т.н., доцент научно-образовательного центра И.Н. Бутакова Инженерной школы энергетики Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- А.Н. Соломоненко** **секретарь Секции №4 «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии»**, инженер, ассистент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- М.С. Григораш** **секретарь Секции №5 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья»**, инженер отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- А.М. Маматова** **секретарь Секции №6 «Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов»**, ассистент отделения ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- А.А. Троян** **секретарь Секции №7 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»**, к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- А.А. Сыскина** **секретарь Секции №8 «Химия и химическая технология на иностранном языке (английский)»**, к.фил.н., доцент отделения иностранных языков Школы общественных наук Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Н.А. Терехова** **секретарь Секции №9 «Технологии полимерных материалов и нефтегазохимического синтеза»**, инженер научно-образовательного центра нефтегазовой химии и технологии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- А.А. Мананкова** **секретарь Секции №10 «Химия и химическая технология (для школьников)»**, к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- А.А. Липовка** **секретарь Секции №11 «Перспективные материалы и нанотехнологии»**, к.х.н., ассистент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Е.Я. Полетыкина** **секретарь Секции №12 «Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии»**, аспирант Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Е.М. Юрьев** к.т.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

ПЛАН-ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

18 мая 2026 г., понедельник

Заезд участников конференции

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

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

10⁰⁰ – 13⁰⁰ **Открытие конференции, пленарное заседание** (МКЦ ТПУ, Концертный зал)

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Перерыв

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Заседания секций

19 мая 2026 г., вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Заседания секций

09⁰⁰ – 11⁰⁰ Культурная программа (*Музей истории ТПУ*)

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Перерыв

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Заседания секций

20 мая 2026 г., среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Заседания секций

12³⁰ – 14⁰⁰ Культурная программа (*Минералогический музей*)

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Перерыв

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Заседания секций

18⁰⁰ – 19⁰⁰ Культурная программа (*игра “НаХимиЧилл”*)

21 мая 2026 г., четверг

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Заседания секций

10⁰⁰ – 12⁰⁰ Культурная программа (*кабинет Обручева и Усова*)

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Перерыв

22 мая 2026 г., пятница

9⁰⁰ – 12⁰⁰ Культурная программа (*Круглый стол*)

12⁰⁰ – 14³⁰ Перерыв

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

Отъезд участников конференции

ПРОГРАММА

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

18 мая, понедельник

09 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰	МКЦ ТПУ, Танцевальный зал Регистрация участников
09 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰	МКЦ ТПУ, холл 2 этажа Приветственный кофе
10 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	МКЦ ТПУ, Концертный зал Открытие конференции, пленарное заседание

Открытие конференции

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

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

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

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

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

Пленарные доклады

1. «125-ти летие кафедры органической химии томского политехнического университета»

Филимонов Виктор Дмитриевич, д.х.н., профессор Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

2. «Современные тенденции в модернизации производства нефтяных топлив»

Дьячкова Светлана Георгиевна, д.х.н., профессор, профессор кафедры химической технологии им. Н.И. Ярополова ИРНИТУ, г. Иркутск, Россия.

3. «Межрегиональное моделирование и оптимизация режимов эксплуатации экспериментальной установки пиролиза алканов и промышленного процесса риформинга бензиновых фракций»

Губайдуллин Ирек Марсович, профессор, доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией математической химии Института нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, ведущий научный сотрудник, профессор кафедры технологии нефти и газа Уфимского государственного нефтяного технического университета, г. Уфа, Россия.

ПЛАН-ГРАФИК ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция	18 мая	19 мая		20 мая		21 мая
	Вечернее заседание 14 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	Утреннее заседание 09 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Вечернее заседание 14 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	Утреннее заседание 09 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Вечернее заседание 14 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	Утреннее заседание 09 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰
Секция 1 Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов	2 корпус ауд. 117	2 корпус ауд. 117	2 корпус ауд. 117	2 корпус ауд. 117	2 корпус ауд. 117	—
Секция 2 Химия и химическая технология органических веществ и материалов	2 корпус МХА	2 корпус МХА	2 корпус МХА	2 корпус МХА	—	—
Секция 3 Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии	—	2 корпус БХА	2 корпус БХА	—	2 корпус БХА	—
Подсекция 3.1 Прикладная электрохимия	2 корпус БХА	—	—	—	—	—
Секция 4 Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии	—	2 корпус ауд. 225	2 корпус ауд. 225	—	—	—
Секция 5 Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья	2 корпус ауд. 130	2 корпус ауд. 130	2 корпус ауд. 130	2 корпус ауд. 130	—	—
Секция 6 Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов	10 корпус ауд. 332	—	10 корпус ауд. 332	—	—	—
Секция 7 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	—	ГК ауд. 227	—	ГК ауд. 227	—	—
Секция 8 Химия и химическая технология на иностранном языке (английский)	20 корпус ауд. 406	—	—	—	—	—
Секция 9 Технологии полимерных материалов и нефтегазохимического синтеза	—	—	—	2 корпус ауд. 225	2 корпус ауд. 225	—
Секция 10 Химия и химическая технология (для школьников)	—	—	20 корпус ауд. 406	—	20 корпус ауд. 406	—
Секция 11 Перспективные материалы и нанотехнологии	ГК ауд. 234	ГК ауд. 234	—	ГК ауд. 234	—	ГК ауд. 234
Секция 12 Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии	—	—	—	ГК ауд. 204	—	—

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

Прикладная электрохимия



Секция 4

Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии



Секция 5

Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья



Секция 6

Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов



Секция 7

рациональное использование природных ресурсов



Секция 8

Химия и химическая технология на иностранном языке (английский)



Секция 9

Технологии полимерных материалов и нефтегазохимического синтеза



Секция 10

Химия и химическая технология (для школьников)



Секция 11

Перспективные материалы и нанотехнологии



Секция 12

Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии



Закрытие



Подключение:

<https://telemost.yandex.ru/j/45017931034779>

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

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

Секретарь секции – Манакова Анастасия Юрьевна, аспирант Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

18 мая, понедельник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание2 корпус ТПУ, аудитория №117

- С.А. Кузнецова**, д.х.н., профессор кафедры неорганической химии, заведующая отделом «Новые материалы для электротехнической и химической промышленности» химического факультета Томского государственного университета, г. Томск, Россия.
Новое направление в неорганической химии поликристаллов низшей и средней сингоний (**ключевой доклад**).
- П.Е. Вашуркин, А.А. Регер**, Томский научный центр СО РАН, г. Томск, Россия.
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез сиалоновых блоков с сотовой структурой пор.
- Д.В. Комаров**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Методика определения количества свободной воды на поверхности бетонных смесей.
- А.Е. Каргин¹, А.С. Устюгов²**, ¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия, ²Томский Государственный Архитектурно-Строительный Университет, г. Томск, Россия.
Синтез Eu²⁺-активированного люминофора на основе алюмосиликата стронция из микрокремнезема.
- Д.К. Журавлев**, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
Взаимодействие тиолятов серебра [Ag(S-Ar^f)]_n с N-донорными гетероциклическими лигандами.
- А.О. Чернышов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

Исследование процесса термической активации хризотила с целью получения вяжущего материала.

7. **И.А. Пономаренко**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия.*
"Скорпионоподобные" комплексы хрома(III) с трис(2-пиридил)фосфином и его халькогенидами.
8. **В.С. Федоров**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Плазмовихревой метод нанесения покрытий.
9. **Д.Г. Кокотов, Г.Д. Бродский**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Прогнозирование параметров цветности люминофоров переменного состава, активированных трёхвалентным европием, методом машинного обучения.
10. **Ю.Е. Луговой, С.В. Моржухина, Д.С. Тестов, А.М. Моржухин**, *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Университет «Дубна», Россия.*
Исследование термохимической реакции гидратации солей термическими методами анализа (*дистанционно*).
11. **Д.А. Шитов, В.А. Калугина, А.Ю. Занин**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия.*
Изменение водоизмещения бетонолома при его карбонизации (*дистанционно*).
12. **Н.О. Ильина, С.В. Моржухина, А.М. Моржухин, Д.А. Кулида, Д.С. Тестов**. **Научный руководитель – канд.хим.наук, доцент, С.В. Моржухина**, *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Университет «Дубна», Россия.*
Термопасты для охлаждения средств электроники на основе тригидрата ацетата натрия (*дистанционно*).
13. **С.С. Бурлаков**, *МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия.*
Влияние галогенид-ионов и растворителя на кристаллическую структуру медных комплексов 5-ацетил-6-метил-4-(3-нитрофенил)-1,2,3,4-тетрагидропиримидин-2-тиона (*дистанционно*).

19 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

2 корпус ТПУ, аудитория №117

1. **А.В. Меженин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Новый метод золь-гель синтеза сферических микронных порошков форстерита для керамической промышленности.
2. **Д.С. Токарев, А.В. Мостовщиков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Синтез $ZnWO_4$ с применением металлических порошков W.
3. **В.В. Холодова, Д.И. Вершинин, Н.Е. Щеголева**, *Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ), г. Москва, Россия.*
Нитридкремниевая керамика с модифицирующими добавками, полученная методом свободного спекания.
4. **Е.М. Канищева, И.Н. Деменцев, Е.Е. Звягина**, *Акционерное общество «Электрокерамика», г. Раменское, Россия.*

Влияние пептизации псевдобемита азотной кислотой на текстурные характеристики полученного оксида алюминия.

5. **Ш.М. Шарафеев, А.В. Меженин, В.В. Полякова**, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр СО РАН, г. Томск, Россия. Разработка пористых SiC-SiO₂ огнеупоров с высокими термомеханическими свойствами для 3D-печати методом робокастинга.
6. **В.Е. Селезнев, Н.А. Пушкаревский, Т.С. Сухих, С.Н. Конченко**, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия. Исследование восстановления халькогенов и 2,1,3-бензохалькодиазолов формамидинатом иттербия(II).
7. **И.В. Ахпашев, А.В. Власов, П.В. Поваляев, Ж.С. Болатова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия. Синтез порошка на основе карбида бора.
8. **А.А. Дитц, Л.С. Потапенко, Е.В. Фиськова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия. Синтез высокодисперсного гидроксида и оксида алюминия для рекомбинаторов водорода
9. **О.А. Бауэр, В.А. Шишова**, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия. Получение кристаллофосфоров на основе сложных алюминатов стронция-лантана со структурой слоистого перовскита.
10. **А.В. Курдюков**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия. Исследование структуры высшего бориды вольфрама, полученного методом электродугового нагрева в воздухе.
11. **Е.А. Пилюкова, Р.В. Редькин, М.А. Бондаренко**, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия. Синтез металл-органических координационных полимеров лантаноидов и цинка на основе ацетиленидных ароматических карбоновых кислот (*дистанционно*).

19 мая, вторник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

2 корпус ТПУ, аудитория №117

1. **Д.С. Зайцев**, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия. Изучение влияния времени вакуумного спекания на фазовый состав Ca-Mg-PO₄ керамики состава (Ca+Mg)/P = 1.67.
2. **С.В. Макарова, И.А. Бородулина**, Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия. Механохимический синтез гидроксиапатита с двойным катионным замещением на ионы серебра и магния.
3. **А.Е. Садилова**, Омский Государственный Университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия. Комплексное исследование гидроксилапатита, модифицированного ионами самария (III).
4. **С.В. Гандыбина**, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия. Синтез и исследование структурно-морфологических характеристик композитных материалов Fe₂O₃-TiO₂-SiO₂/Fe₂O₃.
5. **В.С. Мокрицкий, А.Р. Насырбаев**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

Повышение эффективности микроволнового пиролиза древесных опилок путем добавления поглотителей на основе WO_3

6. **В.Е. Бабакова**, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г. Томск, Россия.
Интенсификация спекания изделий из корундовой керамики при их пропитке раствором нитрата церия.
7. **Е.Н. Иванова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Перспективы использования альбитофировой породы в технологии керамических ангобов.
8. **А.Ю. Манакова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Перспективы использования доменного шлака Западно-Сибирского металлургического комбината в керамических технологиях
9. **Кадырова З.Р., Сабиров Б.Т., Ирматова Ш.К.**, Узбекистан.
Применение самаркандского (Альянс) каолина и NaOH в качестве связующих компонентов в теплоизоляционных материалах на основе вермикулита Тебинбулакского месторождения. *(дистанционно)*
10. **Е.Г. Троценко, М.В. Таланов**, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный, Россия.
Понимание симметрии в материаловедении перовскитов: расширение концепции параметра порядка Ландау на химическое пространство. *(дистанционно)*
11. **И.Е. Брусницын, К.Г. Земляной, И.Д. Кашеев**, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия.
Сравнение свойств высокоглиноземистых изделий на основе синтетического и природного сырья. *(дистанционно)*.

20 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

2 корпус ТПУ, аудитория №117

1. **А.К. Гукова^{1,2}, Е.В. Чехов^{1,2}, И.В. Бакаев¹, А.А. Уланчиков¹, Н.Ф. Ромашев¹, А.Л. Гуцин¹**, ¹Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия, ²Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия.
Комплексы палладия(II) с ароматическими N,N- и N,O- донорными лигандами.
2. **В.В. Полякова**, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г. Томск, Россия.
Влияние температуры гидротермального синтеза на морфологию порошков $MnO-Al_2O_3$ и свойства керамики на их основе.
3. **Е.В. Чехов^{1,2}, А.К. Гукова^{1,2}, В.И. Комлягина¹, А.А. Уланчиков¹, Н.Ф. Ромашев¹, А.Л. Гуцин¹**, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия.
Синтез, строение и электрохимические свойства иридиевых и родиевых комплексов с 2-(2,4,6-триметилфенил)иминоаценафтен-1-оном.
4. **К.С. Козлова, А.А. Петунин**, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
Синтез и свойства октаэдрических иодидных кластерных комплексов молибдена и вольфрама с имидазолом.

5. **В.В. Гагарин, А.А. Крицкий, Е.Г. Зеленков**, ПАО «Новосибирский завод химконцентратов», г. Новосибирск, Россия.
Коррозия сталей и сплавов в среде $AlCl_3-NaCl-Al$.
6. **А.Ю. Баранов, А.В. Артемьев**, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
Комплексы металлов 11 группы с пиридилфосфиновыми лигандами: синтез и люминесцентные свойства.
7. **Е.А. Филиппова**, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
Комплексы металлов 4 группы с редокс-активными лигандами бензохинонового ряда.
8. **А.С. Гигилев^{1,2}, Д.С. Ткаченко¹, Д.А. Пономарев¹**, ¹Санкт-Петербургский государственный университет, ²Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, г. Санкт-Петербург, Россия.
Новые биосовместимые пигменты желто-оранжевой гаммы на основе допированных ионами ванадия наночастиц гидроксипатита. (**дистанционно**)
9. **Р.В. Редькин^{1,2}, Е.А. Пилюкова^{1,2}, М.А. Бондаренко²**, ¹Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия, ²Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия.
Гетерометаллические координационные полимеры на основе лантанидов и иодзамещенных ароматических карбоновых кислот (**дистанционно**).
10. **О.А. Илькина, О.В. Яковлева**, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия.
Исследование изменения свойств керамической массы при введении стеклобоя (**дистанционно**).
11. **С. В. Хамидуллин, А. Р. Хафизова, К. Г. Земляной**, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия.
Исследование возможности удешевления производства набивных масс на основе периклаза (**дистанционно**).

20 мая, среда

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

2 корпус ТПУ, аудитория №117

1. **Д.Т. Валиев¹, В.В. Шеховцов², Ш.М. Шарафеев³, С.А. Степанов¹**, ¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, пр. Ленина, г. Томск, Россия, ²Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия, ³Томский научный центр, г. Томск, Россия.
Люминесцентная керамика на основе шпинели $MgAl_2O_4$, активированная ионами марганца полученная методом дугового плазменного синтеза
2. **Е.В. Новиков, А.А. Абрашов, Н.Н. Гаврилова, М.А. Мячина, А.Е. Пудлич, А.С. Ширипова**, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия.
Защита углеродистой стали от коррозии бемитными золь-гель покрытиями.
3. **А.С. Жирнова¹, Е.А. Смаль¹, П.Ю. Тяпкин², И.П. Просвирин¹, М.Н. Симонов¹, Е.Ю. Герасимов¹**, ¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, ²Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
Связь микроструктуры нестехиометрических перовскитоподобных оксидов на основе $LaMnO_3$ и их каталитической активности в реакции полного окисления метана.

4. **Е.А. Товкач, А.С. Примаков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.* Состав и свойства геополимерного материала на основе каолиновых отходов горно-обогатительного комбината.
5. **В.А. Менякин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Получение сферических частиц $\text{SiO}_2@\text{MgO}$ для потенциального применения при 3D печати форстеритовой керамики.
6. **Д.А. Кулида, Д.С. Тестов, А.М. Моржухин**, *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Университет «Дубна».*
Факторное планирование эксперимента по определению состава теплоаккумулирующего материала на основе эвтектической смеси гексагидратов нитрата и хлорида магния (*дистанционно*).
7. **А.А. Подурец, И.В. Агапов**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия.*
Разработка синтетического подхода для контролируемого синтеза наночастиц Fe-SnO_2 для фотокаталитической очистки вод (*Дистанционно*).
8. **Тхет Наинг Мьинт, Хтет Паинг Аунг, Мин Ньи Ньи**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия.*
Свойства портландцемента с добавкой природного диатомита (*дистанционно*).
9. **Тхет Наинг Мьинт, Хтет Паинг Аунг, Мин Ньи Ньи**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия.*
Влияние добавок сульфоалюминатного клинкера и гипса на свойства портландцемента (*дистанционно*).
10. **Д.Р. Ахмадуллина**, *Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» г. Москва, Россия.*
Фазообразование в модельной системе детской слюны при введении глюкозы (*дистанционно*).
11. **Н.А. Овчинников, Г.О. Долотов**, *ФГБОУ ВО Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия.*
Роль текстурных характеристик медь-цинк-алюминиевого катализатора в процессе конверсии монооксида углерода водяным паром (*дистанционно*).

Заочное участие

1. **В.А. Гурьянов**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия.*
Изучение возможности применения термощелочеактивированного каолина в качестве клинкерозаменяющей добавки
2. **М.С. Филиппова**, *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия.*
Модификация пористых графитовых заготовок для силицирования введением сферонизованного терморасширенного графита (ТРГ).
3. **А.Н. Рогова, Т.Ю. Коломиец, К.А. Солнцев**, *Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва, Россия.*
Синтез нанопорошка алюмомагниевого шпинели методом совместного осаждения для получения прозрачной керамики
4. **А. В. Слушная, С.Н. Рукавицин**, *Акционерное общество «Научно-исследовательский и конструкторский институт химического машиностроения», г. Москва, Россия.*
Влияние параметров исходной газовой смеси на поглотительную способность адсорбента на основе гидроксида циркония в отношении CO_2 .
5. **В.Б. Зубченко**, *Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток, Россия.*

Твердофазная переработка отходов полистирола с получением новых композитов, содержащих серу.

6. **Д.С. Баринов, А.Л. Есипович, И.Д. Чужайкин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Иерархические железомедьсодержащие силикалиты для эффективной окислительной очистки фенольных сточных вод.
7. **И.Ю. Тимохин^{1,2}, Е.А. Кораблева¹, Д.В. Харитонов^{1,3}, А.П. Метлева¹**, ¹АО "ОНПП "Технология" им. А. Г. Ромашина", Обнинск, Россия, ² Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ» Обнинский Институт Атомной Энергетики, Обнинск, Россия, ³ Российский Химико-Технологический Университет им. Д. И. Менделеева, Москва, Россия.
Влияние механической обработки на трансформационное упрочнение поверхности керамики на основе частично стабилизированного диоксида циркония.
8. **Е.Г. Чумачкова, Ю.В. Бендре**, *Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия.*
Термические константы плавления иодида празеодима (III) по результатам ДТА
9. **А.Н. Силютин, А.В. Грачева¹, В.Ю. Губин, И.Х. Нигматуллин, В.А. Шуляк¹, К.Е. Клюкова, Н.С. Морозов¹**, *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия.*
Влияние высоких давлений при прессовании графитовых фольг.
10. **М.С. Константинов, К.Е. Клюкова, А.В. Грачева, В.Ю. Губин, И.Х. Нигматуллин, Н.С. Морозов**, *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия.*
Структурные и электрохимические особенности природного графита после сферонизации.
11. **Р.З. Гафаров, А.С. Мельников, Э.М. Рахматуллин, Б.И. Кутепов**, *ООО «Ишимбайские катализаторы», Россия.*
История развития, современное состояние производства и исследования химических, физико-химических и каталитических свойств гранулированных катализаторов для установок каталитического крекинга нефтяного сырья с движущимся слоем.
12. **Д.В. Алексеев**, *Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия.*
Исследование окисленных и восстановленных наноалмазов.
13. **А.Д. Гомаз, А.Э. Василевская, И.П. Грязев, Л.Р. Хабибуллина**, *Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия.*
Попутные воды как источник новых ценных ресурсов.
14. **А.В. Беляева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Спектрально-люминесцентные свойства оксифторидных стекол $BaF_2-V_2O_5$, легированных ионами тербия.
15. **А.Б. Улмасов, Д.С. Дятчина, Е.А. Анисимова**, *Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия.*
Синтез керамики на основе $Al_2O_3-ZrO_2$ под действием плазмы дугового разряда атмосферного давления.
16. **А.С. Артюшин, Н.В. Филатова**, *Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия.*
Реакция образования шпинели $NiAl_2O_4$ с участием продуктов горения ксерогелей.
17. **В.Д. Мирошкина, И.А. Бельчиков**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия.*
Композиционная керамика на основе многокомпонентной системы Hf-Ti-B-C-N.
18. **И.А. Бельчиков, В.Д. Мирошкина, Н.С. Евсеев**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия.*
Исследование структуры механически активированных керамических композиционных материалов системы Hf-Ti-FeV₅₀-Cr-N.

19. **В.В. Зайцев**, ФГБОУ ВО Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия.
Свойства термоактивированных глин.
20. **О.О. Николаева**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Влияние температуры синтеза на выход и структуру гидроксипатита, полученного методом осаждения.
21. **В.А. Селюнина, А.А. Педа**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Исследование электроокисления метиленового синего на анодах, модифицированных TiO_2-SnO_2 .
22. **Д.Ф. Шамсуллин, И.В. Кожевников, М.А. Морозов, А.В. Восмерилов** Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия.
Исследование фазового состава и механической прочности силикофосфатных катализаторов олигомеризации пропилена.
23. **И.О. Раббаа**, ФГБОУ ВО Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ), г. Москва, Россия.
Повышение адгезионной прочности к гипсовому основанию регулированием шероховатости поверхности.
24. **Д.С. Дятчина, Е.А. Анисимова, К.В. Ефремов**, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия.
Плазменно-дуговой синтез муллита: оптимизация энергетических режимов и гранулометрического состава шихты.
25. **Е.О. Захаров¹, Расолько И.С.¹, Емельянова Ю.В.¹, Буянова Е.С.¹, Крылов А.А.^{1,2}**, ¹Уральский Федеральный Университет, Екатеринбург, ²Институт металлургии Уральского отделения РАН, Екатеринбург, Россия.
Применение твердых растворов на основе $BiVO_4$ в качестве фотокаталитических материалов.
26. **Н.Г. Сундукова**, Южно-Российский государственный политехнический университет им. М.И. Платова, г. Новочеркасск, Россия.
Синтез композиционных материалов на основе ферритов никеля (II)-меди (II).

Секция 2

Химия и химическая технология органических веществ и материалов

Подключение:

<https://telemost.yandex.ru/j/10536465672313>

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

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

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

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

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

Секретарь секции – Гетман Юлия Анатольевна, инженер научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

18 мая, понедельник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

- 1. А.С.Быкова^{1,2}**, ¹Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, ²Институт Неорганической Химии им. А. В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
Новые гетероциклические лиганды для получения флуоресцентных металл-органических координационных полимеров.
- 2. С.А. Ежелев^{1,2}**, ¹Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, ²Институт Неорганической Химии им. А. В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
Синтез и свойства новых металл-органических координационных полимеров на основе гетероциклических производных 2,1,3-бензотиадиазола.
- 3. Е.В.Князева**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Ариленбис(арилиодониевые) соли как строительные блоки для создания пористых материалов.
- 4. А.В. Люляев**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Методы функционализации редких иодониевых субстратов в условиях конкурирующего ипсо-замещения.
- 5. А.Н. Голышева, Д.А. Колыхалов, А.М. Ездакова**, Тульский государственный университет, г. Тула, Россия.
Синтез фуранотриазольных полимеров и их применение в гетерогенном катализе.
- 6. Д.С. Гуров¹, Е.А. Капустникова¹, Б.Я. Карлинский^{1,2}**, ¹ Тульский государственный университет, г. Тула, Россия, ² Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия.
PEPPI-комплексы на основе фуран-азолиевых солей в качестве катализаторов для фотохимического синтеза.
- 7. Е.Д. Степанов**, Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия.
Получение сложных эфиров на основе растительного сырья и их использование в качестве компонентов дизельного топлива (**Дистанционно**).
- 8. И.С. Алиярова, Д.М. Иванов, Е.Ю. Тупикина**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия.
Изолированный дицианоаурат(I) как акцептор σ -дырочных взаимодействий (**Дистанционно**).
- 9. А.А. Мешкова, И.В. Берлизов, В.А. Хураськин**, ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», филиал в г. Новокуйбышевск, Самарская область, г. Новокуйбышевск, Россия.
Сравнение гомогенного и гетерогенного катализаторов в процессе этерификации глицерина уксусной кислотой.

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

- 1. В.И. Павловский**, д.х.н., профессор научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
1,4-Бензодиазепин-2-оны: этапы создания и применения (**ключевой доклад**).
- 2. Н.С. Солдатов**, к.х.н., доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
Иодониевые соли – инструменты дизайна функциональных материалов и фармакологически значимых структур (**ключевой доклад**).
- 3. К.А. Мячина**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Катализируемое иодолиевыми солями присоединение индолов к нитроолефинам в условиях твердофазного синтеза.
- 4. Д.Д. Шагжаева, Е.В. Ховренко**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Масштабирование нового способа получения препарата «Карбаглу» в глубоких эвтектических растворителях (DES).
- 5. Я.В. Сафинская, М.В. Ильин, Д.С. Болотин**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия.
Влияние анионов на региоселективность реакций арилирования галониевых солей (**Дистанционно**).
- 6. А.В. Уваров, Е.А. Евринов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Новые оксимы как потенциальные ингибиторы ферментов JNK.
- 7. М.В. Новосёлов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Получение новых производных 1,4-нафтохинона реакцией Манниха.
- 8. Д. В. Клищевский**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Синтез и исследование нитронил-нитроксидного радикала содержащего донор галогенной связи.
- 9. А.В. Корсаков, В.Е. Тарабанько, К.Л. Кайгородов, М.А. Смирнова, Ю.В. Челбина**, Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия.
Влияние температуры на выход ванилина при окислении сосновой древесины кислородом в щелочной среде.
- 10. С.В. Строкова¹, Е.Ю. Шумилова¹, Д.Н. Вилисова¹, И.А. Узьянбаев², Э.А. Ахтямова², Е.А. Карнаухова²**, ¹Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химико-энергетических технологий Сибирского отделения Российской академии наук, г. Бийск, Россия, ²Научно-исследовательский институт фармакологии и регенеративной медицины имени Е.Д. Гольдберга Томского национального исследовательского медицинского центра, Томск, Россия.
Синтез и биологическая активность соединений на основе N-ацилгексаазаизовюрцитанов и производных 1,2,3-триазола.
- 11. Ю.А. Балахнин, М.В. Балахнина**, Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН, г. Бийск, Россия.
Получение хлорангидридов производных молочной кислоты содержащих эфирную группу.

12. М.В. Балахнина, Ю.А. Балахнин, Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН, г. Бийск, Россия.

Оптимизация

синтеза 4,10-ди-N-бензоиламиноацетил-2,6,8,12-тетраацетил-2,4,6,8,10,12-гексаазаизовюрцитана.

19 мая, вторник

14⁰⁰ – 18⁰⁰

Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

- 1. О.В. Солодянкина, С.О. Байкова, С.В. Байков, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия.**
Механохимический подход к амидоксимами и N-оксидам.
- 2. Е.А. Евринов, А.В. Уваров, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.**
Синтез и изучение свойств 2,8-динитротриптантрина.
- 3. П.А. Федотов, В.И. Павловский, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.**
Синтез НОВЫХ
производных 5-(2-фторфенил)-7-нитро-1,3-дигидро-2H-бензо[e][1,4]дiazепин-2-она с
потенциальной анальгетической активностью.
- 4. И. Сыромятникова, Н.В. Даниленко, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.**
Синтез и изучение свойств производных 1,4-нафтохинона.
- 5. О. Киселев, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.**
Биаксиальное связывание циклических иодониевых солей как доноров галогенной
связи с нейтральными нуклеофилами.
- 6. В.А. Ионин^{1,2}, Ю.Н. Маляр^{1,2}, ¹ Институт Химии и Химической Технологии СО РАН, ² Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия.**
Удаление красителей из водных сред галактогломаннаном, окисленным «ТЕМПО».
- 7. Д.В. Одокиенко, Е.С. Ковальская, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.**
Исследование фотоиндуцированного гомолиза слабых ковалентных связей в
производных бензотриазинильных радикалов.
- 8. Т.Н. Чучакин, ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», филиал в г. Новокуйбышевск, Россия.**
Исследование кинетических характеристик реакции этерификации лимонной кислоты
амиловым спиртом на гомогенном и гетерогенных кислотных катализаторах.
- 9. Д.И. Колено, Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН, г. Бийск, Россия.**
Исследование процесса получения тетраацетилгексаазовюрцитана с применением
катализаторов, промотированных оксидом ниобия.
- 10. Е.Ю. Шумилова, С.В. Строкова, Ю.А. Балахнин, Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН, г. Бийск, Россия.**
Синтез и свойства новых производных гексаазаизовюрцитана,
функционализированных бензимидазольными фрагментами.
- 11. Э.Ю. Мильченко, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.**
Синтез производных 1,3-дифенилпроп-2-ен-1-она.
- 12. И. А. Шепелев, В. Ю. Куксёнок, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.**

Разработка и сравнительное изучение различных методов разделения энантиомеров галонала с привлечением квантово-химического моделирования для обоснования и оптимизации подходов.

13. **Н.С. Полежаев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Математическое моделирование процесса дегидрирования изобутана в кипящем слое катализатора.

14. **М.Б. Костарева, Д.М. Иванов**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия.*

Отношение потенциальной и кинетической энергии как дескриптор положения валентных электронов в органических системах.

20 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

1. **В.С. Ясонов, А.А. Наметкина, Н.В. Красникова, П.Ю. Малыгина**, *ФГБОУ ВО Ярославский государственный технический университет.*

Комплексы меди (II) с анионами 1-адамantanкарбоновой, циклогексанкарбоновой кислот, а также их аминокислотных производных, и N- и N,N-донорными лигандами.

2. **Д.Д. Дрюцкая, В.И. Павловский, П. А. Федотов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Синтез новых производных 2-аминоацетофенона.

3. **А.А. Наметкина, В.С. Ясонов, Д.Е. Сверчкова, Д.В. Белова, К.Ю. Орлова**, *Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия.*

Синтез и антимикробная активность ультракоротких амфифильных пептидомиметиков с фрагментом адамантана.

4. **Н.С. Дашиева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Получение и исследование уреида мета-хлорбензгидрилмочевины с аланином.

5. **И.М. Бушуев, М.Т. Естаева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Исследование реакции diazotирования-иодирования аминокпипразолов в присутствии сульфокислот.

6. **Н.А. Соколов**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия.*

$\text{Et}_3\text{Si}^+[\text{HCB}_{11}\text{H}_5\text{Cl}_6]^-$ как эффективный катализатор превращений фторированных циклопропанов с раскрытием цикла (*Дистанционно*).

7. **А.А. Мальцев, Е. А. Миленькая, Т. А. Корнаухова**, *Иркутский государственный университет, г. Иркутск, Россия.*

Роль элементного фосфора в формировании эффективных катализаторов гидрирования 2-этил-9,10-антрахинона (*Дистанционно*).

8. **А.В. Брызгалов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Высокоселективный синтез нового амида бетулоновой кислоты.

9. **Т.Д. Хомяков¹, Д.А. Поливановская², К.П. Бирин^{1,2}, А.Ю. Цивадзе²**, *¹МИРЭА – Российский Технологический Университет, Москва, Россия, ²Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук, Москва, Россия.*

Синтез и каталитические свойства β -имидазолилпорфиринов (*Дистанционно*).

10. **А.Г. Шадрин, Е.В. Князева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Кристаллохимический дизайн сложных супрамолекулярных структур на основе иодониевых катионов и 1,3,6,8 – пирентетрасульфоновой кислоты.
11. **Н.С. Минаев, Е.А. Краснокутская**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Синтез и исследование диазенилпиридинов.
12. **Е.И. Самородова, А.Р. Коврижина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Синтез азинов с гетероциклическими фрагментами изатина и триптантрина.
13. **П. С. Белкина, О. Киселев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Разработка подходов к синтезу производных BODIPY на основе циклических иодониевых солей.

Заочное участие

1. **Н.А. Пугачев, А.В. Песковец**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия.*
Анализ состояния и тенденции развития стекольной промышленности в России.
2. **К.Р. Габдулхаев, А.Р. Валеева, Т.Р. Шакиров, Е.М. Готлиб**, *Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия.*
Термостабильность эпоксидных полимеров, наполненных диоксидом на основе цеолит-кремнистой породы.
3. **В.А. Фокин, Д.А. Бурмистрова**, *ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет», Россия.*
Влияние микроволнового воздействия на групповой состав бензиновой фракции НК-120°C в процессе экстракционной сероочистки
4. **М.А. Баринов, С.Н. Букалова, К.Г. Долгих, С.С. Леончук**, *Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия.*
Электрохимическое исследование металл-органических редокс-систем для проточных аккумуляторов.
5. **Е.А. Кононов, Л.Г. Чеканова, В.Ю. Гусев**, *Институт технической химии УрО РАН – филиал ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь, Россия.*
Кислотно-основные свойства О-алкил-2-бензоилгидразинкарботиоатов.
6. **А.А. Смольков, С.Б. Носачев**, *Астраханский государственный университет, г. Астрахань, Россия.*
Синтез новых производных 4-аминоантипирина с фенилкарбаматным фрагментом.
7. **Н.А. Пугачев, Д.В. Максимова, А.А. Блахин**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия.*
Экспериментальное исследование влияния электрического поля на воспламенение водородовоздушных смесей.
8. **Е.А. Петрова, Д.Н. Шаблыкин, М.С. Кудрявцева, Д.М. Зарубин, А.Н. Петухов**, *Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Россия.*
Оценка влияния пористых носителей на термодинамику гидратообразования модельной смеси природного газа.
9. **А.Н. Новрузова, А.А. Киприянова**, *МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия.*
Разделение смеси фенол-вода разного состава с бензолом.
10. **Т.Н. Мошкина, М.В. Сангалова, А.А. Носкова, Е.С. Старновская**, *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия.*
Трифениламино-замещённые хиназолины: синтез и фотофизические свойства.

- 11. Е.А. Кузнецов**, *Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, г. Владимир, Россия.*
Разработка ультрафильтрационных мембран на основе диацетата целлюлозы: влияние рецептуры полимерного раствора и кинетики фазового разделения на структурно-транспортные свойства.
- 12. В.И. Дворкина¹, В.С. Дутова², А.Р. Валеева²**, ¹ *Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия №75»,* ² *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»*
Влияние цеолитов на адгезионную прочность эпоксидных покрытий.
- 13. Н.А. Вяткин**, *Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск, Россия.*
Нитрование нафталина.
- 14. А.В. Песковец, Т.В. Голубь**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия.*
Сравнительный анализ эффективности моющих свойств моторного масла при замене высокощелочного сульфоната кальция на нейтральный в составе пакета присадок
- 15. Л.А. Каюкова¹, А.М. Дүйсенәлі², А. Ерланұлы¹, А.Б. Сартоева¹, А.К. Турсунова³**, ¹*АО «Институт химических наук им. А.Б. Бектурова», Алматы, Казахстан,* ²*Казахский национальный педагогический университет им. Абая, Алматы, Казахстан,* ³*ТОО «Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений им. Ж. Жиёмбаева», Алматы, Казахстан.*
In vitro фитотоксические эффекты биологически активных производных б-аминопропиоамидоксимов.
- 16. А.А. Нотарова, Ю. С. Бортневская, К. А. Жданова**, *МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия.*
Синтез мезо-арилпорфиринов и производного эрлотиниба для создания конъюгатов с наночастицами золота для адресной противоопухолевой ФДТ.
- 17. Д.В. Мизин, С.В. Воробьев, М.А. Брейгина, В.Н. Кошелев**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия.*
Синтез и ауксиноподобная активность галогенированных производных алкилфеноксисукусных кислот.
- 18. В.А. Вишнякова**, *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия.*
4-Замещенные тетрафторбензолтиолы с донорными О- и N-заместителями.
- 19. С.А. Юдаев, Е.В. Алтабаев**, *Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина, г. Рязань, Россия.*
Исследование влияния типа катализатора на эффективность процесса окисления биодизельного топлива.
- 20. А.М. Урядова, Е.С. Макарова**, *Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия.*
Синтез замещенных оксимов на основе
4-арил-6-стирилтетрагидропиримидин-5-карбальдегидов.
- 21. А.А. Редькина**, *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия.*
Реакции октафтортолуола с некоторыми производными этантиола.
- 22. К.С. Губарева, К.С. Гущина**, *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия.*
Гибридные материалы на основе рыбного коллагена, полисахаридов и синтетических полимеров.
- 23. М.В. Казанцева**, *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия.*
Синтез несимметричных полифторфениларилсульфанов.
- 24. А.Е. Ерзак**, *Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан.*

Синтез

и

характеристика

адамantan-1-ил[(S)-(2-пиридин-3-илпиперидин-1-ил)]метанона.

25. В.И. Калинин, А.Ю. Кабанова, И.И. Стойков, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия.

Синтез и исследование п-трет-бутилтиакаликс[4]аренов, модифицированных положительно заряженными фрагментами пиридиния.

26. А.С. Карандеева, Н.А. Богданова, Е.В. Волков, Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия.

Стереоселективный синтез новых (2*S*,4*R*,6'-*R*)-дигидро-1'-*H*-спиро[хроман-2,4'-пиримидин]-2'-*H*-(3'-*R*)-онон на основе замещенных бенздиолов.

27. Т.А. Никуленко, Федеральное бюджетное учреждение «Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности», Россия.

Исследование каталитических характеристик палладий-серебряных нанесенных катализаторов в реакции селективного гидрирования ненасыщенных альдегидов.

28. Д.Р. Андрейко, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

Оптимизация биологической очистки сточных вод лесоперерабатывающего предприятия.

29. А.Е. Карабаева¹, У.Б. Исаева², А.М. Джаксылыкбаева³, А.М. Кантуреева³

Научные руководители: PhD, научный сотрудник У.Б. Исаева, PhD, старший преподаватель А.М. Кантуреева, ¹Казахстанско-Британский технический университет, Алматы, Казахстан, ²АО «Институт химических наук им А.Б.Бектурова», Алматы, Казахстан, ³НАО «Казахский национальный медицинский университет им. С.Д.Асфендиярова», Алматы, Казахстан.

Поиск противомикробных препаратов в ряду фторбензойных эфиров N-замещенных пиперидинов.

30. М.Р. Омаров, Астраханский государственный университет, г. Астрахань, Россия.

Реакция динитрофторацетонитрила с арилэтенами.

Секция 3

Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии

Подключение:

<https://telemost.yandex.ru/j/34312529140336>

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

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

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

Кривощев Сергей Владимирович, к.х.н., доцент кафедры фармацевтического анализа Сибирского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий лаборатории контроля качества Сибирского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Томск, Россия.

19 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория

1. **К. А. Леонов**, к.х.н., ведущий эксперт ООО «МедТех Сайнтифик», г. Москва, Россия
Современные решения для масс-спектрометрического анализа в условиях дефицита нового западного оборудования: опыт применения в различных сферах (**ключевой доклад**).
2. **А.С. Гаджиева**, В.М. Муратова, Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск, Россия.
Разработка аппаратно-программного комплекса на базе ИК-спектрометра для оценки качества электроизоляционных масел.
3. **Е.А. Горобец**¹, **А.И. Петраков**^{1,2}, ¹Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия, ²Национальный исследовательский томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Валидация микроколониальной ВЭЖХ методики для количественного определения эналаприла малеата на всех этапах технологического процесса (**дистанционно**).
4. **Я.И. Задворная**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Вольтамперометрическое определение GRS в лекарственном препарате.
5. **А.С. Багаев**, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Югорский государственный университет», г. Ханты-Мансийск, Россия.
Изучение кинетики кислотного гидролиза арбутина.
6. **М.К. Лысенко**^{1,2}, **М.А. Сотникова**^{1,2,4}, **И.С. Живонидко**⁴, **А.Ю. Филиппова**¹, **Н.В. Басов**^{1,3,4}, **А.В. Павлова**¹, **А.Д. Рогачев**^{1,2}, **А.Г. Покровский**², **К.П. Волчо**¹, **Н.Ф. Салахутдинов**¹, ¹Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова СО РАН, ²Новосибирский государственный университет, ³Алтайский государственный университет, ⁴Специализированный учебно-научный центр НГУ.
Исследование метаболомных эффектов противопаркинсонического агента РА-96.
7. **С.В. Урсова**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия.
Разработка автоматизированной процедуры определения малонового диальдегида в растительном масле с помощью глубоких эвтектических растворителей
8. **Б.И. Пякилля**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Оценивание липофильности малых органических соединений с помощью нейросетевых методов (**дистанционно**).
9. **Р. Житкеев**, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия.
Исследование радикал содержащих МОКП MOF-808 и ZIF-8 методами ЭПР спектроскопии.
10. **В. А. Поликанина**, **А. С. Крапивкин**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Применение углеродных квантовых точек в качестве модификатора поверхности электродов.
11. **А.Н. Нигаметзянова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

Усовершенствование метода пробоподготовки для «жесткого» разрушения проб, осложненных органической матрицей.

- 12. С. А. Куйдина, Ю. А. Беликов**, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет Институт химической кинетики и горения им. В. В. Воеводского СО РАН, г. Новосибирск, Россия.

Исследование фотохимических свойств комплексов трехвалентного железа с малоновой и тартроновой кислотами.

- 13. А. З. Испирян, И. В. Батов, С. В. Сысуева, Ю. С. Мысина, Н. А. Бачинская**, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»), г. Москва, Россия.

Разработка методики определения водорастворимых витаминов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием в кормовых добавках.

19 мая, вторник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория

- Г. К. Зиятдинова**, д.х.н., профессор, заведующий кафедрой аналитической химии, Химический институт им. А. М. Бутлерова, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия.
Вольтамперометрические сенсоры на основе наноматериалов оксидов металлов в органическом анализе (**дистанционный ключевой доклад**).
- А. А. Герасимова, А. Ю. Шишов, А. В. Булатов**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия.
Термочувствительные эвтектические растворители как новый тип экстрагентов для анализа пищевых продуктов.
- Ю. Р. Терра**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Исследование физико-химических закономерностей электродных процессов аликсабана на модифицированном фенильными группами электрохимическом сенсоре.
- Ф. А. Ченцов, А. В. Муслимова**, Северский технологический институт – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Северск, Россия.
Определение металлических примесей в гексафториде вольфрама методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.
- Ю. В. Буратынская**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Получение инвертазных конъюгатов с биметаллическими наночастицами (Ag@Au) для задач иммуноферментного анализа (ИФА).
- В. А. Деев**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия.
Применение искусственных нейронных сетей для переноса многомерных градуировок между ИК и ЯМР спектрометрами для определения среднечисловой молекулярной массы образцов лигнина (**дистанционно**).
- А. В. Пантин, Д. В. Наволоцкая**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия.

Электрохимические биосенсоры на основе золотых встречно-штыревых электродов для количественного определения биомаркеров герминогенных опухолей яичка (*дистанционно*).

8. **И.Е. Цай**^{1,2}, ¹Новосибирский государственный университет, ²Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН.

Двойная флуоресценция и фотоосновность анионной формы сульфаметоксазола.

9. **В.М. Илекис**, Северский технологический институт – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» г. Северск, Россия.

Реализация программного комплекса для многомерного анализа спектральных данных.

10. **К.А. Сычинская, С. С. Ермаков**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия.

Разработка методики определения активности аргининдеиминазы с помощью вольтамперометрического аммиачного сенсора на основе сульфата меди (II), покрытого полимерной мембраной (*дистанционно*).

11. **Ю.А. Беликов**^{1,2}, **М.В. Новиков**¹, **Ю.П. Центалович**³, **Е.М. Глебов**^{1,2}, **С.Ф. Гончарова**⁴, **Е.С. Ключова**⁴, **Н.Б. Егоров**⁴, ¹Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН, ²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, ³Международный томографический центр СО РАН, ⁴Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

Фотолиз тиосульфатного комплекса золота $[\text{Au}(\text{S}_2\text{O}_3)_2]^{3-}$ в качестве перспективного метода получения золотосодержащих наночастиц: механистическое исследование.

12. **Е.К. Шарапова, Е.А. Небера**, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»), г. Москва, Россия.

Разработка методики определения йода в кормах и кормовых добавках с использованием масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой.

13. **В.Ю. Гуськов**, д.х.н., профессор, заведующий кафедры аналитической химии Химического факультета, Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия

Супрамолекулярная хиральность и её роль в распознавании энантиомеров (*дистанционный ключевой доклад*).

20 мая, среда

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

1. **К.С. Бедрицких, А.А. Дранников**, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия.

Исследование кинетики адсорбции красителя очаровательного красного АС (E129) на сульфозэтилхитозан.

2. **В.С. Яцышина, Е.Р. Низов**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия.

Изучение мешающего влияния глубоких эвтектических растворителей при фотометрическом определении флавоноидов в растительных экстрактах.

3. **С.М. Мариковская, Н.В. Максимчук, О.В. Заломаева, О.А. Холдеева**, Институт Катализа им. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия.

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

4. **Д.И. Панюкова**, Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской Академии Наук, г. Москва, Россия.

Определение индивидуального состава углеводородных групп нефти с применением комплекса физико-химических методов (**дистанционно**).

5. **А.А. Гущина-Циттель**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Определение лития в воде методом флуориметрии.
6. **А.А. Нурмаметова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Вольтамперометрическое определение фармацевтических препаратов в биологических жидкостях с использованием органо-модифицированного сенсора.
7. **П.А. Шестун, И.А. Карпушкина, М.А. Кокорина**, *Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия.*
Применение сетей Колмогорова-Арнольда для аппроксимации атомных σ -профилей в модели COSMO (**дистанционно**).
8. **К. Р. Хайбуллина, Е. В. Дорожко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Определение линейных алкилбензолсульфокислот методом ВЭЖХ/УФ
9. **А.А. Свалова, А.И. Вершинина, О.Р. Гордая**, *ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет».*
Исследование электрохимического поведения летучих фенолов с использованием сенсоров из сеток однослойных углеродных нанотрубок.
10. **С.Р. Капустина, А.С. Крапивкин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Углеродные квантовые точки в матрице хитозан-желатин: синтез и свойства композита.
11. **В.С. Таможникова, Е.М. Глебов, Ю.П. Центалович, В.З. Ширинян**, *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН, г. Новосибирск, Россия.*
Фототрансформации аза[5]- и аза[6]гелиценов в органических растворителях.
12. **Я.Р. Абдуллин**, *ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», г. Уфа, Россия.*
Использование модифицированных глутатионом наночастиц оксида графена для энантиоселективного распознавания атенолола.

Заочное участие

1. **А.Г. Абакумов, З.А. Темердашев, Е.Ю. Гипич**, *Кубанский государственный университет, г. Краснодар, Россия.*
Влияние стадий винификации на элементный состав вина Красностоп.
2. **В.А. Лейко¹, А.Д. Новаковский^{1,2}, В.В. Егоров^{1,2}**, *¹Белорусский государственный университет, ²Учреждение Белорусского государственного университета «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем», г. Минск, Республика Беларусь.*
Влияние условий кондиционирования на стабильность потенциала ионофор-содержащих мембранных электродов сравнения на основе липофильных солей.
3. **О.В. Фролова, С.С. Мельников, Е.Н. Носова, В.И. Заболоцкий**, *ФГБОУ ВО Кубанский государственный университет, г. Краснодар, Россия.*
Исследование влияния переноса воды на концентрирование сильных электролитов методом биполярного электродиализа
4. **С.Ю. Липайкин**, *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск, Россия.*
Исследование термических свойств микрочастиц на основе поли(3-гидроксибутират-со-3-гидроксиивалерата), содержащих рифампицин.
5. **Ю.С. Мысина, А.З. Испирян, С.В. Сысуева, Н.А. Бачинская, Ю.М. Палилова**, *Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский*

государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»), г. Москва, Россия.

Методика определения нитрит- и нитрат- ионов методом ионной хроматографии в кормах и кормовых добавках.

6. **Ч.А. Маммадова, Ф.С. Алиева, С.Р. Гаджиева, Ф.М. Чырагов, Бакинский государственный университет, г. Баку, Азербайджан.**

Спектрофотометрическое определение молибдена с помощью новых азосоединений.

7. **Е.В. Гвоздиков, Кемеровский государственный университет, г. Кемерово, Россия.**
Особенность образования химической связи в нелинейно-оптических кристаллах $\text{LiZn}(\text{CO}_3)\text{OH}$ и $\text{NaZn}(\text{CO}_3)\text{OH}$

8. **Д. А. Алёшин, Н. Л. Ермолаев, Е. В. Сулейманов, С. К. Игнатов, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского г. Нижний Новгород, Россия.**

Изучение кинетики фотоиндуцированных процессов и определение энергии связи экситона в бифенильных производных с ферроценильными и фторсодержащими гермильными группами.

9. **А.С. Семейкин, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия.**

Квантово-химическое исследование влияния алкильных заместителей на переходные состояния в реакциях фотоокисления гидразинов.

10. **Е.В. Матяш, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия.**

Разработка методики градуировки сенсоров на аммиак

11. **А. А. Лихачёва, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.**

Разработка методики определения карбофурана методом дифференциально-импульсной вольтамперометрии.

12. **А.А Сайгушкина., Т. С. Свалова., Е.Д. Пантелеева, В. В. Шублетова, Т.В. Нечаев, Т.Д. Мосеев, Ю.А. Квашнин, М.В. Вараксин, Е.В Вербицкий, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия.**

Агенты молекулярного распознавания на основе оригинальных производных хиноксалина и карбазола для вольтамперометрического определения метронидазола и хлорамфеникола.

13. **В.Д. Димитрова, Институт химии и химической технологии Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия.**

Применение КУ-2-8 для концентрирования и РФА определения меди в растворах.

14. **А.М. Леонова, Н.М. Леонова, А.В. Суздальцев, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия.**

Поведение тонкопленочных кремниевых анодов при многократном литировании.

15. **Е.С. Елькин, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.**

Колориметрический pH сенсор на основе тимолового синего в прозрачной полиметакрилатной матрице.

16. **К.Р. Коваленко, М.А. Полосухина, О.П. Калякина, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия.**

Определение содержания хлорорганических соединений в нефтепромысловых реагентах методом ионной хроматографии.

17. **Л.Е. Емельянова, М.А. Полосухина, О.П. Калякина, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия.**

Определение содержания сульфат-ионов в нефти методом ионной хроматографии

18. **А.Ж. Ауелбекова, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.**

Подсекция 3.1

Прикладная электрохимия

Подключение:

<https://telemost.yandex.ru/j/88942316081877>

Председатель секции – Кузнецов Гений Владимирович, д.ф-м.н, профессор научно-образовательного центра И.Н. Бутакова Инженерной школы энергетики Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

Секретарь секции – Кравченко Евгений Владимирович, к.т.н., доцент научно-образовательного центра И.Н. Бутакова Инженерной школы энергетики Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

18 мая, понедельник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория

- 1. М.С. Вайсбеккер^{1,2}, Т.П. Бекезина², ¹Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, ²Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов, г. Томск, Россия.**
Влияние плотности тока осаждения и состава электролита на равномерность роста контактных золотых площадок.
- 2. Л.Г. Мирошниченко, А.В. Храменкова, В.А. Гончарова, У.А. Ревякина, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Южно-Российский государственный политехнический университет им. М.И. Платова, г. Новочеркасск, Россия.**
Получение защитных покрытий на основе оксидов кобальта-марганца (**Дистанционно**).
- 3. М.А. Мозылева, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия.**
Взаимосвязь физико-химических свойств пористых углеродных электродов и эффективности работы суперконденсатора с органическим электролитом.
- 4. А.В. Храменкова, В.В. Мощенко, А.С. Грибанова, А.М. Ажинова, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Южно-Российский государственный политехнический университет им. М.И. Платова, г. Новочеркасск, Россия.**
Получение гибридных электродных материалов для суперконденсаторов электрохимической модификацией поверхности композиционной углеродной бумаги (**Дистанционно**).
- 5. М.А. Ковтунов, М.Д. Загвозкин, С.В. Кудряшов, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии нефти Сибирского отделения Российской академии наук (ИХН СО РАН), г. Томск, Россия**
Синтез гамма-бутиролактона окислением тетрагидрофурана в диэлектрическом барьерном разряде.

6. **Шарапов М.А., Руднев А.В.**, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук*, г. Москва, Россия.
Формирование каталитически активного никелевого слоя на пористой основе для электроокисления этиленгликоля (**Дистанционно**).
7. **В.А. Ломакина, Д.В. Марковская**, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН*, г. Новосибирск, Россия.
Дизайн каскадных фотоэлектродов на основе полупроводниковых оксидов для фотоэлектрохимического разложения аммиака.
8. **Д.А. Ватлин**, *Институт химии твердого тела УрО РАН*, г. Екатеринбург, Россия.
Оптимизация состава распределённого серебряного электрода на основе представлений теории перколяции (**Дистанционно**).
9. **Букалова С.Н., Баринов М.А., Тарасов С.Д., Леончук С.С.**, *Национальный исследовательский университет ИТМО*, г. Санкт-Петербург, Россия.
Разработка универсального подхода к исследованию ионной проводимости и кроссовера в полимерных мембранах для проточных аккумуляторов.
10. **Е.И. Кондрашкина, С. С. Ермаков**, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «*Санкт-Петербургский государственный университет*», г. Санкт-Петербург, Россия.
Электрохимическое определение фуллеренола-d в водных растворах в форме комплексов с Ag(I) (**Дистанционно**).
11. **Н.С. Амелина, А.И. Бирюков**, ФГБОУ ВО *Челябинский государственный университет*, г. Челябинск, Россия.
Формирование пористых никелевых электродов для щелочного электролиза воды методом выщелачивания цинка из бинарного сплава NiZn (**Дистанционно**).
12. **С. А. Воронов^{1, 2}, И.А. Остапенко¹, А.А. Гузей^{1,2}**, ¹*Институт химии и химической технологии СО РАН*, ²*Сибирский федеральный университет*, г. Красноярск, Россия.
Электрохимические превращения $\text{P}^{\text{h}}\text{ROCOR}^{\text{P}^{\text{h}}}$ пинцерных комплексов никеля(II) и платины(II) с терминальными алкинильными лигандами (**Дистанционно**).

Заочное участие

1. **В.А. Дворникова, С.Н. Грушевская**, *Воронежский государственный университет*, г. Воронеж, Россия.
Исследование электрохимического поведения алюминия в концентрированном растворе его соли для создания Al-ионных батарей.
2. **М.А. Климова, С.В. Курочкин, В.В. Кулешов, А.Р. Володченков**, ФГБОУ ВО *Национальный исследовательский университет Московский энергетический институт*, г. Москва, Россия.
Исследование обратных токов в щелочных электролизерах воды нового поколения.
3. **Д.В. Пяткин, А.А. Зацепин**, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «*Национальный исследовательский университет "МЭИ"*».
Разработка и исследование высокоэффективного катода источника тока имплантируемого кардиовертера-дефибриллятора.
4. **Н.А. Данилов^{1,2}, Е.В. Абакумова², М.Ю. Горшков¹, А.С. Калякин¹, А.Н. Волков¹**, ¹*ФГБУН Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук*, ²*ФГАОУ ВО Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина*, г. Екатеринбург, Россия.
Среднетемпературный твердотельный амперометрический сенсор на основе протонпроводящего электролита $\text{Ba}_{1.15}\text{La}_{1.85}\text{In}_2\text{O}_{7-\delta}$ для определения концентрации водорода и водяного пара в газовых средах.

Подключение:

<https://telemost.yandex.ru/j/93607770996423>

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

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

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

Марченко Роман Дмитриевич, к.х.н., руководитель проекта, ООО «БиоТехБьюти», г. Томск, Россия.

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

19 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседаниеКорпус №2 ТПУ, аудитория №225

- Р.Д. Марченко**, к.х.н., ООО «БиоТехБьюти», Россия.
Оценка коллаген-стимулирующей активности лизата *Galactomyces* в культуре клеток *in vitro* (**Ключевой доклад**).
- А.С. Титенко**^{1,2}, **А.А. Виденкина**³, **Ю.С. Затолецкая**^{1,2}, **М.А. Сотникова**^{1,2,3}, **Ю.С. Сотникова**^{1,4}, **Ю.В. Патрушев**^{1,4}, **А.Н. Иркитова**⁵, **Д.Е. Дудник**⁵, **Н.В. Басов**^{1,5} и **Д.Н. Щербаков**⁵, ¹ Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, ² Новосибирский государственный университет, ³ Специализированный учебно-научный центр НГУ, ⁴ Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, ⁵ Алтайский государственный университет, Россия.
Метаболомное профилирование лактобацилл для выявления перспективных пробиотических штаммов.
- Я.А. Дьячкова**, **М.П. Демьяненко**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Получение ферментированного гидролизата пшеничного глютена с использованием микробных протеаз.
- Е.Д. Алехина**, **М.Л. Белянин**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Исследование биологически активных веществ на примере *E.coli*.
- К.В. Климина**, **А.А. Петунин**, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
Кластерные комплексы переходных металлов как агенты для радиодинамической терапии.

6. **Ю.Д. Клименко¹**, **Г.Е. Янович²**, **И.П. Шарычев¹**, **А.А. Коткина¹**, ¹*Томский политехнический университет, Томск, Россия*, ²*Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия*.
Изучение специфической активности in vitro таргетного конъюгата с технецием для диагностики HER-2 позитивных опухолей.
7. **Ю.А. Затолицкая^{1,2,3, #}**, **Н.А. Сотникова⁴**, **М.А. Сотникова^{1,2,3, #}**, **А.С. Титенко^{1,2}**, **Д.Е. Дудник³**, **А.Н. Иркитова³**, **Д.Н. Щербаков³** и **Н.В. Басов^{1,3}**, ¹*Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова СО РАН*, ²*Новосибирский государственный университет*, ³*Алтайский государственный университет*, ⁴*Специализированный учебно-научный центр НГУ, Россия*.
Метод взвешенного многомерного масштабирования (MDS) для анализа метаболомных данных и решения проблем классификации в наборах близкородственных штаммов бактерий.
8. **А.В. Петруненко**, **А.В. Шестакова**, **А.П. Чернова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*.
Исследование влияния органических солей лития на лактобактерии.
9. **А.В. Петруненко**, **А.П. Чернова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*.
Исследование влияния органических солей лития на бифидобактерии.
10. **В.С. Боровкова¹**, **Н.В. Дубашинская²**, **Ю.Н. Маляр¹**, ¹*Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия*, ²*Институт высокомолекулярных соединений РАН, г. Санкт-Петербург, Россия*.
Полиэлектролитные комплексы сульфатов галактоглокоманнана/колистина, как перспективные системы доставки лекарственных веществ.
1. **М.Е. Савенко¹**, **А.В. Пестов²**, ¹*Новосибирский Государственный Технический Университет*, ² *Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук, Россия*.
Синтез и агрохимическая эффективность сшитых глутаровым альдегидом криогелей карбоксиэтилхитозана в качестве носителей активных веществ.

19 мая, вторник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее 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*.
Сравнительный метаболомный анализ крови мышей как инструмент оценки радиопротекторной эффективности растительной композиции урсоловой кислоты с арабиногалактаном и препарата Б-190 (**ключевой доклад**).
2. **М.В. Барсуков¹**, **А.А. Бондарев²**, **К.Д. Шинкин²**, **К.Р. Абдуллина¹**, **Д.Д. Шагжаева¹**, **В.Д. Филимонов¹**, ¹*Национальный исследовательский Томский политехнический университет*, ² *ООО "ИФАР", г. Томск, Россия*.
Новый путь повышения биодоступности препаратов с использованием глубоких эвтектических растворителей.
3. **А.Ю. Аганина**, **Ю.В. Ермоленко**, **Ю.В. Ульянова**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*.
Включение бетаметазона ацетата в биосовместимые полилактидные микросферы для потенциального применения при лечении воспалительных заболеваний суставов (**дистанционно**).
4. **А.А. Петрова**, *Кемеровский государственный университет, г. Кемерово, Россия*.
Исследование химического состава и биологической активности СО₂-экстракта амаранта, полученного при различных параметрах.

5. **А.С. Ребрина, А.А. Шагаев, Н.С. Марквичев**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия.*
Исследование устойчивости *Trichoderma viride* F2001 к локальному солевому стрессу, индуцированному минеральными NPK-удобрениями (*дистанционно*).
6. **Ю.А. Затолоцкая^{1,2,3, #}, Н.А. Сотникова⁴, М.А. Сотникова^{1,2,3, #}, А.С. Титенко^{1,2}, А.В. Адамовская³, Д.Е. Дудник³, А.Н. Иркитова³, Д.Н. Щербаков³ и Н.В. Басов^{1,3,4}**,
¹Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова СО РАН, ²Новосибирский государственный университет, ³Алтайский государственный университет, ⁴Специализированный учебно-научный центр НГУ, Россия.
Решение задач фенотипической систематики микроорганизмов и классификации клеточных фенотипов хемометрическими методами на основе данных таргетированного метаболомного скрининга методом ВЭЖХ-МС/МС.
7. **Н.П. Болдырев, Е.А. Мамаева, О.А. Воронова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Электрохимическое определение антиоксидантной активности анестезина и его N,N'-метилениспроизводного (*дистанционно*).
8. **М.Э. Модельская^{1,2}, А.Д. Рогачев^{1,2}, Н.С. Ли-Жуланов², М.В. Хвостов^{1,2}, К.П. Волчо², Н.Ф. Салахутдинов²**, ¹Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия, ²Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск Россия.
Фармакокинетика и метаболические эффекты гипотермического производного октагидрохромена Li-707 у мышей.
9. **А.А. Агапова, С.А. Бойко**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия.*
Самозмульгирующиеся системы для пероральной доставки паклитаксела: разработка и оптимизация (*дистанционно*).
10. **А.В. Стрижова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Разработка и валидация методики определения октенидина дигидрохлорида в объектах медицинского и фармацевтического назначения методом ВЭЖХ/УФ.
11. **А.В. Кускова, Е.А. Морозова, А.А. Шагаев, Н.С. Марквичев**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия.*
Влияние концентрации инокулята на ризосферную колонизацию ризопланы огурца (*Cucumis sativus* L.) бактерией *Pseudomonas fluorescens* B1015 в гидропонной культуре (*дистанционно*).
12. **П.И. Брит¹, М. А. Сотникова^{2,3,8}, Д.Х. Шорова⁵, С. Самие Анарестани³, М.К. Лысенко^{2,3}, Д.З. Текуева^{4,5}, З.Ф. Хараева⁵, С.Н. Морозкина^{6,7}, Н.В. Басов^{2,8}**,
¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, ²Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцов СО РАН, ³Новосибирский государственный университет, ⁴ГБУЗ «Республиканский клинический центр Психиатрии и Наркологии» Минздрава КБР, ⁵Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х. М. Бербекова, ⁶Университет ИТМО, ⁷Санкт-Петербургский государственный университет, ⁸Алтайский государственный университет, Россия.
Метаболомный анализ плазмы крови пациентов с шизофренией, проживающих в Республике Кабардино-Балкария методом гидрофильной хроматографии с тандемной масс-спектрометрической детекцией.

Заочное участие

1. **А.А. Панькова^{1,2}**, ¹Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», г. Пермь, Россия, ²«Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН» - филиал Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН, г. Пермь, Россия.

- Морфологическая характеристика конъюгатов иммобилизованных ферментов.
- 2. А.В. Васянкин, И.С. Стешин, С.К. Игнатов, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия.**
Свойства и структура слоя пептидогликана и арабиногалактана мембраны *Mycobacterium tuberculosis*. Молекулярно-динамическое исследование.
 - 3. В.А. Вернадская, Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина, г. Москва, Россия.**
Влияние биологически активных веществ экстрактов прополиса на физико-химическую и микробиологическую устойчивость эмульсионного косметического крема.
 - 4. С.Е. Патласова, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.**
Электрохимическое детектирование гистамина как биологически активной молекулы с использованием углеродного электрода, модифицированного наночастицами магнетита.

Секция 5

Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья

Подключение:

<https://telemost.yandex.ru/j/60079240384243>

Председатель секции – Ивашкина Елена Николаевна, д.т.н., профессор отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;

Дьячкова Светлана Георгиевна, д.х.н., профессор кафедры химической технологии им. Н.И. Ярополова, Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск, Россия.

Губайдуллин Ирек Марсович, профессор, д. ф.-м. н., заведующий лабораторией математической химии Института нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, ведущий научный сотрудник, профессор кафедры технологии нефти и газа, Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия.

Колмогорова Вероника Александровна, к.т.н., начальник отдела интегрированного проектирования, ООО «РН-Проектирование Добыча».

Секретарь секции – Григораш Михаил Степанович, инженер отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

18 мая, понедельник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №130

- 1. Е.А. Канке, Я.П. Морозова, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**
Исследование влияния состава дизельного топлива на эффективность действия депрессорной присадки

2. **С. В. Подмазова, М.С. Григораш**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Математическое моделирование процесса гидрокрекинга.
3. **А.А.Мех, Д.В. Соснина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Синтез биодизельного топлива методом этерификации из кокосового масла.
4. **В. В. Мальцев, Г. Ю. Назарова, А. С. Свириденко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Совместная переработка сырья нефтяного и растительного происхождения в процессе каталитического крекинга для производства компонентов моторного и авиационного топлива
5. **Д.С. Еронский, И.А. Богданов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование влияния технологических параметров процесса гидрирования жидких продуктов пиролиза пластика на их углеводородный состав
6. **М.В. Радак, И. А. Богданов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Получение биодизельного топлива методом этерификации из пальмового масла
7. **К. И. Федченко¹, А.В. Гончаров², Г.С. Певнева²**, *¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия, ²Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия*
Влияние свойств и состава нефти на процесс коксообразования при термическом крекинге
8. **С.В. Русяев, М.С. Григораш, А.Е. Симоненко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Анализ коксовых отложений в технологии гидрокрекинга
9. **Е.С. Шепель, Д.А. Канашевич**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Модификация свойств цеолитов ZSM-11 в процессе их синтеза с использованием аминокислоты L-лизин
10. **О.С. Селезнева, А.В. Мирошникова, Б.Н. Кузнецов, О.П. Таран**, *Институт химии и химической технологии СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск, Россия*
Восстановительное фракционирование древесины хвойных и лиственных пород в присутствии катализатора Ru/C в среде водородно-донорного растворителя
11. **А.Р. Капокова^{1,2}, И.А. Соколов², Г.К. Жанболатова², А. А. Агатанова²**, *¹Томский политехнический университет, г. Томск, Россия, ²Филиал «Институт атомной энергии» РГП НЯЦ РК, г. Курчатов, Казахстан*
Исследование влияния примеси никеля в катализаторах на конверсию метана и селективности водорода в СВЧ-разряде (**дистанционно**)
12. **Д.И. Демина, О.Б. Жамбалова, Д.В. Агровиченко**, *Сибирский федеральный университет*
Исследование депрессорно-диспергирующего действия продуктов мягкого термического крекинга полимерных отходов в отношении прямогонных и гидроочищенных нефтяных фракций (**дистанционно**)

Корпус №2 ТПУ, аудитория №130

1. **В.А. Чузлов**, к.т.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия. Строгое инженерное моделирование процесса каталитического риформинга (*ключевой доклад*).
2. **М.Н. Чернышов**^{1,2}, **Л.М. Ульев**¹, ¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия, ²ООО «РН-Проектирование Добыча», г. Томск, Россия.
Интегрированный подход к моделированию УКПГиК: от технологической схемы к пинч-анализу и проектированию аппаратов.
3. **Н.А. Терехова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Анализ эффективности способов обессеривания синтетического топлива.
4. **Н.А. Терехова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Оптимизация процесса получения кривой вязкости растворов полимеров.
5. **Д.Н. Ковалев**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Микроволновая подготовка топливовоздушной смеси путем микровзрывной фрагментации в камерах сгорания газотурбинных двигателей.
6. **В.А. Галкин**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Моделирование низкотемпературного синтеза метанола.
7. **Э. А. Ловцова**, **Е. А. Цепелева**, **Г. Ю. Назарова.**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Разработка и апробация методики расчета состава высокомолекулярных фракций на основе регулярных свойств заводской лаборатории
8. **П.Р. Бобровник**, **А.О. Ефанова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Влияние высококипящих фракций на эффективность депрессорных присадок в дизельном топливе.
9. **Е.С. Змеева**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Облагораживание дизельной фракции в субкритической воде.
10. **М.А. Стопорева**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Оценка потенциала бензиновой фракции установки замедленного коксования как сырья процесса каталитического риформинга бензинов.
11. **В. В. Колядина**, **Е. А. Цепелева**, **Г. Ю. Назарова.**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Идентификация и количественный анализ высокоолефинсодержащих бензинов вторичных процессов нефтепереработки.
12. **К.А. Беренцева**, **Г.Е. Астапенко**, **Е.Д. Митрофанов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Контроль качества нефтепродуктов: бензин и дизельное топливо.

13. В.И. Марченко, Г.Ю. Назарова, В.В. Мальцев, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

Закономерности влияния типа каталитической системы на выход и состав продуктов каталитического крекинга.

14. Д.Д. Солдатова, Я.П. Морозова, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Исследование эксплуатационных свойств товарного дизельного топлива.

15. Я.И. Чайкина, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Исследование влияния магнитного поля на устойчивость и дисперсность водонефтяных систем (**дистанционно**).

19 мая, вторник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №130

1. Г.Ю. Назарова, *к.т.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Разработка научных основ моделирования каталитического крекинга и регенерации катализатора в едином циркуляционном контуре для решения задач оптимизации промышленной технологии и тестирования катализаторов (**ключевой доклад**)

2. М.А. Кутьенкова, *Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия*

Моделирование гидродинамики трехфазного реактора каталитического риформинга с неподвижным слоем катализатора

3. А.Д. Поздникова, *Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия*

Составная математическая модель реактора каталитического риформинга с неподвижным слоем катализатора

4. М.В. Панфилова¹, Г.А. Кротов¹, Н.Е. Григорьев², *¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет 634050, г. Томск, Россия, ²АО «АНПЗ ВНК», г. Ачинск, Россия*

Оптимизация технологии каталитического риформинга методом математического моделирования с целью получения высокооктанового бензина

5. И.Ф. Хисаметдинов¹, А.Л. Хашпер², А.С. Урлуков^{3,4}, И.М. Губайдуллин⁵, *¹Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия, ²ООО «СИБИНТЕК-СОФТ», г. Москва, Россия, ³Институт катализа им. Г.К. Борескова, г. Новосибирск, Россия, ⁴Новосибирский Государственный Университет, г. Новосибирск, Россия, ⁵Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия"*

Проектирование, разработка и реализация информационно-вычислительной аналитической системы паровой конверсии алканов

6. А.И. Баязитова, *Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия*

Разработка кинетического модуля для моделирования реактора гидроочистки тяжелой прямогонной нефти

7. **М.А. Волков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Характеризация сырья процесса замедленного коксования
8. **Н.А. Глазов¹, А.Н. Загоруйко²**, *¹Тюменский Государственный Университет, г. Тюмень, Россия, ²Институт катализа им. Г.К. Борескова, г. Новосибирск, Россия*
Оценка неопределённости кинетических расчётов гидроочистки, обусловленной погрешностями молекулярной реконструкции состава вакуумного газойля
9. **Е.О. Щепотьев**, *Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия*
Разработка гидродинамического модуля для моделирования реактора гидроочистки нефти с неподвижным слоем
10. **П.А. Конченко**, *Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия*
Разработка математической модели гидроизомеризации n-гексадекана с учетом диффузии по грануле катализатора
11. **И.А. Самсонов, Г.Ю. Назарова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Комплексное моделирование работы реакторно-регенераторного блока процесса каталитического крекинга
12. **А.Л. Хашпер¹, А.С. Урлуков^{2,3}, И.М. Губайдуллин⁴, И.Ф. Хисаметдинов⁵**, *¹ООО «СИБИНТЕК-СОФТ», г. Москва, Россия, ²Институт катализа им. Г.К. Борескова, г. Новосибирск, Россия, ³Новосибирский Государственный Университет, г. Новосибирск, Россия, ⁴Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия, ⁵Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия*
Разработка и верификация математической модели низкотемпературной паровой конверсии пропана в присутствии катализатора
13. **М.С. Григораш**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Анализ результатов исследований дезактивированных катализаторов гидрокрекинга
14. **М.Ю. Патрихин¹, А.Ю. Дементьев²**, *¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия, ²ООО «КИНЕФ», г. Кириши, Россия*
Расчет кинетики процесса парового риформинга природного газа с использованием уравнения состояния Пенга Робинсона (**дистанционно**)

20 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №130

1. **А.В. Чижова¹, И.Р. Долгов¹, И.М. Долганов²**, *¹ООО «РН-Проектирование Добыча», г. Томск, Россия, ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Повышение эффективности технологического режима на установке предварительного сброса воды.
2. **И.Р. Нигаметзянов**, *АУ «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпилемана», г. Ханты-Мансийск, Россия.*
Влияние температурного режима при разрушении водонефтяных эмульсий на химический состав отделённой углеводородной фазы.

3. **К.Х. Паппел**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Предел эффективности промышленных деэмульгаторов при подготовке высоковязкой нефти на месторождении Западной Сибири.
4. **Д.А. Петров**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Несовместимость нефтей при их смешении.
5. **Е.В. Грушецкий**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Особенности восстановления катализатора синтеза Фишера-Тропша на основе УДП кобальта в среде инертного газа (азота) и водорода.
6. **А.А. Панго, А.Е. Маткова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Изучение процесса сульфирования тяжелых нефтяных остатков.
7. **В.А. Дмитриева, А.М. Шишлова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Получение нефтяных сульфонатов из углеводородного сырья
8. **Р.К. Думнов, А.О. Ефанова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Повышение эффективности депрессорной присадки в дизельном топливе путем введения среднестиллятной фракции 200-250 °С
9. **М.В. Ламок, А.О. Ефанова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Исследование влияния изменения состава дизельного топлива добавлением утяжеляющего компонента на эффективность действия депрессорной присадки.
10. **А.В. Припахайло¹, А.А. Щепалов², А.С. Новоселов², В.Б. Терентьева¹, Л.С. Фотева¹, Р.Н. Магомедов¹**, *¹Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия, ²Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия.*
Получение неканцерогенных масел-пластификаторов из легких деасфальтизатов пентановой деасфальтизации (**дистанционно**).
11. **Т.А. Космынина**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия.*
Разрушение нефтешламов с помощью деэмульгатора из сырья растительного происхождения (**дистанционно**).

Заочное участие

1. **А.М. Заафур¹, Т.Р. Кадыров¹, А.Н. Загоруйко^{1,2}, А.В. Елышев¹**, *¹Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия, ²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия.*
Паровая конверсия метана на Ni/стекловолоконном катализаторе: сравнение с промышленным Ni-катализатором.
2. **А.И. Малунов, Д.В. Серебренников, А.Р. Забиров, Д.О. Багданова, Р.З. Куватова, А.Н. Хазипова, М.Р. Аглиуллин**, *Институт нефтехимии и катализа – обособленное структурное УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия.*
Влияние содержания кремния на кислотность и пористую структуру SAPO-11 в процессе гидроизомеризации *n*-C₁₆.

- 3. А.И. Малунев, Д.В. Серебренников, А.Р. Забиров, Р.З. Куватова, А.Н. Хазипова, О.С. Травкина, М.Р. Аглиуллин, *Институт нефтехимии и катализа – обособленное структурное УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия.***
Исследование физико-химических свойств, активности и селективности гранулированных сит SAPO-11 в зависимости от содержания Al_2O_3 в реакции гидроизомеризации *n*-гексадекана.
- 4. Е.М. Осницкий, Т.Н. Смородинова, В.К. Жумукова, *Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск, Россия.***
Оценка эффективности продуктов ацилирования мальтенов гудрона в качестве ингибиторов агрегации асфальтенов.
- 5. М.У. Султанова, Н.А. Мордовин, В.О. Самойлов, Р.С. Борисов, Е.Р. Наранов, А.Л. Максимов, *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия.***
Закономерности процесса гидрокрекинга канифоли с получением многокомпонентных углеводородных носителей водорода.
- 6. И.С. Тарасова, Ю.В. Кожевникова, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия.***
Исследование возможности использования бионефти как источника компонентов для сырья нефтехимического синтеза.
- 7. Д.Н. Терехов, Г.Ю. Назарова, В.В. Мальцев, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.***
Экспериментальное исследование закономерностей процесса каталитического крекинга при увеличении содержания в составе сырья азотистых соединений.
- 8. Е.А. Фенько¹, С.А. Шевлягина^{1,2}, ¹ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет», 690922, Россия, г. Владивосток, о. Русский, ²ФГБУН Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток, Россия.**
Построение имитационной модели производства товарного пропилена.
- 9. В.В. Харьков¹, А.О. Маясова¹, А.М. Сафин^{2,1}, ¹Казанский национальный исследовательский технологический университет, ² Нижнекамский химико-технологический институт, г. Казань, Россия.**
Сепарация капель жидкости во вращающемся газожидкостном потоке вихревого устройства.
- 10. А. В. Зуйков, М. А. Хургунов, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия.***
Проблемы математического описания процессов гидроизомеризации и гидродепарафинизации дизельных фракций.
- 11. Т.А. Шафран, Л.М. Ульев, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.***
Увеличение энергоэффективности блока нагрева нефти на дожимной насосной станции с установкой предварительного сброса воды с применением метода пинч-анализа
- 12. Т.А. Шафран, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.***
Термодинамический анализ реакций горения компонентов топливного газа в печи установки низкотемпературной конденсации.
- 13. С.В. Юдинцев, *Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия.***
Изучение влияния фосфора на каталитические свойства CoMo-катализаторов гидроочистки.

Подключение:

<https://telemost.yandex.ru/j/55114183570460>

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

Подрезова Людмила 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**, ассистент отделения ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

18 мая, понедельник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №10 ТПУ, аудитория №332

- 1. Е.К. Грачев**, Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия.
Рециклирование постоянных магнитов на основе сплавов системы Nd₂Fe₁₄B: актуальность, проблемы, основные технологические подходы (**Ключевой доклад**).
- 2. Н.В. Гусев**, ФГУП «Горно-химический комбинат», г. Железногорск, Россия.
Исследование зависимости размера частиц порошка диоксида америция от способа осаждения оксалата америция.
- 3. Н.С. Синько**, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия.
Получение трифторида плутония методом осаждения из азотнокислых растворов.
- 4. В. В. Наливайко**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Очистка природных и модельных водных растворов от ионов марганца с использованием минеральных и синтетических сорбентов.
- 5. А.А. Буняк**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Гидроксипатит как перспективный сорбент для очистки водных сред от токсичных и редкоземельных элементов.
- 6. В.А. Логинова, И.О. Усольцева, Е. П. Зеленецкая**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Современные подходы к обеспечению экологической безопасности при захоронении радиоактивных отходов.
- 7. К.В. Шмидт**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Переработка рутил-лейкоксового концентрата туганского месторождения.
- 8. К.А. Саулов, И.К. Кикенина, Р.Ю. Михалёв, А.В. Широков**, Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия.

Исследование очистки суммы редкоземельных элементов путем перекристаллизации из продуктов рециклирования отработавших изделий.

9. **А.В. Широков, И.К. Кикенина**, *Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия.*

Выделение суммы редкоземельных элементов из вторичных магнитных сплавов методом дробной кристаллизации.

10. **Д.С. Лобков¹, А.А. Крицкий², А.Л. Хлытин²**, *¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия, ²Новосибирский завод химконцентратов, г. Новосибирск, Россия.*

Опробование метода растворения металлического лития в 1-бутаноле различного состава.

11. **С.Ю. Сарапова, А.М. Жабина, И.К. Кикенина, А.В. Широков**, *Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия.*

Исследование аналитических методов совместного определения РЗЭ и железа в продуктах переработки вторичных магнитных сплавов Nd₂Fe₁₄B.

12. **А.М. Жабина, И.К. Кикенина, С.Ю. Сарапова, А.В. Широков**, *Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия.*

Исследование процессов получения и свойств оксидов рзэ из их оксалатов, гидроксидов, карбонатов при рециклировании отработавших магнитных сплавов Nd₂Fe₁₄B.

13. **Д.М. Нелюбова, А.Л. Хлытин, А.А. Крицкий**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Определение оптимальных технологических параметров регенерации отработанного Fe-Ni катализатора.

14. **С.Д. Дьякова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Структурный анализ и осадительная активность гуминовых веществ торфа.

19 мая, вторник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №10 ТПУ, аудитория №332

1. **И.О. Верещагин¹, Д.Е. Конюхов²**, *¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, ²АО «ПО ЭХЗ», Зеленогорск Красноярский край, Россия.*

Термогравиметрическое исследование синтеза гексафторкупрата калия.

2. **Е.С. Денисов, П.Т. Захарова, Ф.А. Ченцов**, *Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия.*

Разработка и валидация хемометрических моделей для одновременного анализа спектров переходных металлов в многокомпонентных растворах.

3. **П.Е. Чернышев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Технология таблетированного сорбента на основе фторида натрия.

4. **В.В. Смирнова, Д.И. Никитин¹, А.С. Юрков², Н.В. Жиренкина¹, О.И. Ребрин¹**, *¹Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия, ²ООО «ЭРИС», г. Чайковский, Россия.*

Создание композитного подслоя Pt-YSZ на поверхности твердого электролита YSZ для улучшения характеристик потенциометрического кислородного сенсора.

5. **С.Ф. Гончарова, Е.С. Ключова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Фотохимический синтез гибридных наночастиц Au-Au₂S.
6. **А.Я. Кочеткова, К.Г. Борисова, Д.Н. Трофимов**, *ФГУП "Научно-исследовательский технологический институт им. А.П. Александрова", Россия.*
Физико-химические основы получения высококчистого щелочного жидкометаллического теплоносителя для ЯЭУ.
7. **О.В. Прокопьева, А.С. Зарипова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Утилизация сульфаткальциевых отходов путём получения газобетона.
8. **Е.С. Ключова, С.Ф. Гончарова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Синтез гибридных наночастиц Au/Re₂S₇ и Au-Au₂S/Re₂S₇ в присутствии стабилизатора поливинилпирролидона.
9. **Е.А. Садовикова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Определение примесей в теллуре методом капиллярного электрофореза.
10. **Б.Д. Ларионов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Метод вскрытия лейкоксенового концентрата ярегского месторождения высокотемпературным спеканием с гидроксидом калия.
11. **В.В. Овчинников, Я.О. Мурашко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Исследование нанопорошков оксида циркония со стабилизаторами в качестве сорбентов для тяжелых металлов.
12. **Д.А. Павлова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Выбор имитатора плутония для проведения процесса оксалатного осаждения из азотнокислых сред.
13. **М. Подойников**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Формирование структуры интерметаллида бериллида хрома (CrBe₁₂) при различных методах синтеза (**дистанционно**).

Заочное участие

1. **М.В. Скворцов**, *Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности, г. Москва, Россия.*
Влияние ионизирующего излучения на структуру и свойства муратаитовой керамики при иммобилизации ВАО.
2. **И. Хлебникова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Новый подход к технологии переработки карбонатных реэкстрактов, содержащих продукты деструкции ТБФ и радионуклиды.
3. **К. С. Попова¹, Е. В. Бояринцева¹, С. В. Артоболевский², А. Г. Коптяева²**,
¹Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева, г. Москва, Россия, ²АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А. А. Бочвара», г. Москва, Россия.
Влияние молибдена(VI) на экстракцию кремниевой кислоты трибутилфосфатом из азотнокислых сред.
4. **А.Д. Фекличев¹, А.В. Бояринцев, С.И¹. Степанов¹, А.У. Назаров², И.В. Тен²**,
¹Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева, г. Москва, Россия, ²СП ООО «Sanoat Energetika Guruhi», г. Ташкент, Республика Узбекистан.

Зола горючих сланцев – альтернативный сырьевой источник редких и цветных металлов.

5. **Л. И. Галиуллина**, *Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия.*
Разделение концентрата редкоземельных металлов легкой группы при карбонатном выщелачивании.
6. **Ю.Г. Чепрасова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Расчет содержания элементов в растворе с ОЯТ, при оценке формирования вторичного ионизирующего излучения и подборе материалов защиты.
7. **П.А. Соколов, А.В. Бояринцев, С.И. Степанов**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия.*
Извлечение скандия и сопутствующих металлов при сернокислотной переработке активированных хвостов обогащения титаномагнетитов.
8. **П.А. Соколов, А.В. Бояринцев, С.И. Степанов**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия.*
Интенсификация сернокислотного выщелачивания скандия из трудновоскрываемого силикатного минерального сырья.
9. **Е.В. Диркс¹, Д.Р. Уразбахтина¹, А.В. Кучеренко¹, Р.М. Ахмедьянов²**, ¹ПАО «Новосибирский завод химконцентратов», г. Новосибирск, ²ООО «Уралвермикулит», г. Челябинск, Россия.
Очистка товарной фтористоводородной кислоты от урана.
10. **У.И. Липаева, А.В. Жуков**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия.*
Синтез и свойства люминофоров на основе диоксида церия, допированного европием.
11. **К.А. Алексеев¹, А.В. Бояринцев¹, С.И. Степанов¹, В.Ю. Кольцов², Ю.М. Трубаков², Г.А. Сарычев²**, ¹РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, ²АО Эльконский горно-металлургический комбинат, Республика Саха (Якутия), г. Алдан, Россия.
Извлечение урана из окисленной золото-урановой руды месторождения Северное.
12. **А.В. Кучеренко¹, А.С. Кантаев²**, ¹ПАО «Новосибирский завод химконцентратов», г. Новосибирск, Россия, ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Исследование взаимодействия диоксида урана с бифторидом аммония.
13. **С.А. Ткачук, И.И. Жерин, В.Л. Софронов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Улучшение физико-химических свойств анодных материалов применяемых в электролизном производстве фтора.

Секция 7

Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

Подключение:

<https://telemost.yandex.ru/j/71303145926202>

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

Штыкина Анна Витальевна, ведущий инженер по охране окружающей среды ООО «Газпром трансгаз Томск», 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.

19 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №227

- 1. А.В. Штыкина, ООО «Газпром трансгаз Томск», г. Томск, Россия**
Ключевые аспекты управления отходами на предприятии (на примере ООО «Газпром трансгаз Томск») (**ключевой доклад**).
- 2. Д.Ю. Дворянкин, Уральский государственный лесотехнический университет, г. Екатеринбург, Россия.**
Кинетика сорбции ионов меди химически модифицированными опилками липы (**дистанционно**).
- 3. А.В. Микулич, Д.В. Антонов, Г.В. Кузнецов, П.А. Стрижак, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.**
Математическое моделирование тепломассопереноса при испарении солевых растворов: изолированная капля, группа капель, спрей.
- 4. А.И. Косова, Ю.В. Передерин, И.О. Усольцева, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.**
Экстракция гуминовых веществ из торфа с использованием роторно-пульсационного аппарата.
- 5. О.Г. Крюкова, Т.В. Татарина, Томский научный центр СО РАН, г. Томск, Россия.**
Фотокаталитическая активность железокерамического СВС-композиата на основе нитрида кремния в процессе деградации метиленового синего.
- 6. Б.Ц. Митупов, К.В. Серебряков, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.**
Колориметрическое определение 1-нафтола на полиметакрилатном сенсоре.
- 7. В.С. Емельянова, Н.В. Гарынцева, Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия.**
Получение и характеристика лигнинсодержащей наночибриллированной целлюлозы древесины сосны (**дистанционно**).
- 8. В.А. Ионин^{1,2}, О.П. Таран^{1,2}, ¹Институт Химии и Химической Технологии СО РАН, ²Институт биофизики СО РАН, г. Красноярск, Россия.**
Анализ загрязнителей, формирующих эффект «черного неба» в периоды НМУ в г. Красноярск.
- 9. Д.В. Савостиков, С.В. Романенко, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.**
Возможности автоматизированного скринингового контроля качества природных и сточных вод.
- 10. Н.А. Аликеев, Т.С. Шляхов, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.**
Переработка солнечных панелей на безвакуумной электродуговой установке.
- 11. Д.В. Брянкин, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.**
Химическая валоризация отходов ПЭТФ для получения функционализированных металл-органических координационных полимеров.
- 12. Т.В. Данилова, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.**

Применение полимерных гелей на основе пектина для очистки и восстановления бронзы от продуктов коррозии.

- 13. Э.А. Токарь¹, Н.А. Бежин^{1,2}, А.И. Мацкевич¹, Ю.Г. Шибецкая^{1,2}, В.А. Разина^{1,2},**
¹Сахалинский государственный университет, г.Южно-Сахалинск, Россия,
²Севастопольский государственный университет, г.Севастополь, Россия.

Использование природных радионуклеидов ²¹⁰Pb и ²¹⁰Po как трассеров оценки потоков органического углерода в мировом океане.

- 14. А.Э. Василевская, А.Д. Гомаз, И.П. Грязев, Л.Р. Хабибуллина,** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО», Россия.

Попутные воды нефтегазовых месторождений как перспективный источник йода (дистанционно).

- 15. А.М. Плюснин, А.А. Баранова, Д.Ю. Идалов,** Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

Особенности горения древесно-угольной пеллеты.

- 16. В.Н. Дубровина, А.И. Кулебякина,** ООО «Научно-Производственное Предприятие «Мелитта», Россия.

Фотодеструкция ароматических соединений в водной среде: от пробирки к фотореактору.

20 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №227

- 1. Д.А. Кызласова¹, А.В. Журенок¹, Е.А. Козлова¹, Д.Г. Яхваров²,** ¹Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук», ²Химический институт им. А.М. Бутлерова ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Россия.
Исследование фотокаталитических материалов на основе графитоподобного нитрида углерода и малослойного чёрного фосфора для преобразования CO₂ и получения водорода.
- 2. Т.А. Лунина, Ю.В. Передерин, И.О. Усольцева,** Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Исследование сорбционных свойств гуминовых веществ на примере кадмия.
- 3. В.М. Макарова,** Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия.
Металлокерамические композиционные материалы на основе Si₃N₄, модифицированные TAON, для фотокаталитической деградации фармацевтических загрязнителей.
- 4. Р.Д. Попов, Н.С. Белинская,** Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Влияние состава топливного газа на количество выбросов углекислого газа при оптимизации процесса каталитической депарафинизации.
- 5. А.И. Мацкевич, В.В. Милютин, А.Н. Попова, И.В. Карпенко, Э.А. Токарь,** Сахалинский государственный университет, г. Южно-Сахалинск, Россия.
Влияние параметров тепловой обработки композитных материалов на основе метилцеллюлозы и ферроцианида Ni/K на сорбционно-селективные свойства по отношению к Cs-137.
- 6. В.С. Шапкина,** Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Использование золы-уноса в качестве сорбента для очистки сточных вод.

7. **Р.Е. Черкасов, Д.В. Антонов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Характеристики горения жидкого топлива в микрогазотурбинной установке.
8. **А.А. Догадина, А.А. Ворошнина**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия.*
Исследование влияния предварительной механической обработки крахмала и лимонной кислоты на функциональные свойства цитрата крахмала.
9. **К.М. Плинокосов, А.Д. Иванов, М.В. Юдин, Н.А. Нигай**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Механизм процессов тепло – и массопереноса, протекающих при сушке древесины больших объёмов.
10. **А.И. Кулебякина, П.С. Гришанов**, *ООО «Научно-Производственное Предприятие «Мелитта», Россия.*
Безреагентная фотодеструкция растворенной части нефтепродуктов.
11. **С.С. Некрасов, А.А. Баранова, С.В. Сыродой, К.М. Плинокосов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Экспериментальные исследования характеристик и условий зажигания био-топлива.
12. **А.М. Плюснин, Н.А. Нигай, Д.Ю. Идалов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Анализ влияния акустического воздействия на характеристики условия испарения одиночной капли жидкости.
13. **М.С. Тамашевич, Н.А. Нигай, Д.Е. Чернов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Влияния вида жидкости на характер и условия испарения при ривулетном течении.
14. **М.Е. Микулич, Д.В. Антонов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Математическое моделирование высокотемпературного испарения воды из суспензий в каплях и спреях.
15. **С.Ю. Кузнецов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Исследование процесса плазменной утилизации хлорсодержащих отработанных трансформаторных масел.
16. **Л.Г. Бурдина¹, Н.В. Печищева^{1,2}, А.В. Ким^{1,2}, К.Ю. Шуняев^{1,2}**, *¹ФГБУН Институт металлургии имени академика Н.А. Ватолина УрО РАН, ²ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия.*
Влияние жертвенных реагентов на фотокаталитическое удаление As (III) наноразмерным рутилом.
17. **Е.Н. Семке, В.В. Сычев, Ю.Н. Маляр**, *Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия.*
Деполимеризация ксилана до олигосахаридов на окисленном углеродном материале Сибунит.
18. **Р.Р. Замалтдинов, Р.Р. Сафаров, А.В. Малыгин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Влияние температуры на процесс разрушения капель водоугольного топлива в ускоряющемся потоке воздуха.

Заочное участие

1. **П.А. Харько**, *Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, г. Санкт-Петербург, Россия.*
Использование зольных остатков в качестве реагента для очистки сточных вод от фторид-ионов.
2. **А.А. Мешкова**, *Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия.*

Сравнение биодизельного топлива, полученного из отработанного растительного масла при использовании разных катализаторов.

3. **А.И. Кулебякина, Б.Я. Весельчаков, П.А. Чиликина, ООО «Научно-Производственное Предприятие «Мелитта», г. Москва, Россия.**
Деструкция органических экополлютантов в водной среде эксимерной лампой Хе₂.
4. **Л.Р. Кудрякова, ФГБОУ ВО Астраханский государственный университет им. В.Н.Татищева, г. Астрахань, Россия.**
Исследование термодинамики адсорбции неионогенных поверхностно-активных веществ на биосорбенте.
5. **А.А. Дорохова, Е.Ю. Федорова, А.Р. Колмурзина, ООО «УРАЛСТРОЙЛАБ», Россия.**
Содержание тяжелых металлов в текстурно-дифференцированных почвах Ленинградской области.
6. **А.С. Урлуков, С.И. Усков, Д.С. Райков, Д.И. Потемкин, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки „Федеральный исследовательский центр „Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук“, г. Новосибирск, Россия.**
Разработка родийсодержащих катализаторов для эффективной утилизации попутного нефтяного газа.
7. **Э.Г. Рядно, З.А. Темердашев, Л.В. Васильева, А.Г. Абакумов, А.М. Васильев, Кубанский государственный университет, г. Краснодар, Россия.**
Исследование кислотного выщелачивания пылевыбросов газоочистки как экологичный подход извлечения металлов.
8. **Э.Г. Рядно, З.А. Темердашев, Л.В. Васильева, А.Г. Абакумов, А.М. Васильев, Кубанский государственный университет, г. Краснодар, Россия.**
Исследование эффективности водной промывки металлургических пылевыбросов как экологичный метод концентрирования цинка и железа и удаления хлора.
9. **М.А. Мулюкин, С.М. Мулюкина, Е.В. Булатова, Ю.Ю. Петрова, Д.А. Бараненко, Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия.**
Способ извлечения кумарина из *Melilotus officinalis* L., произрастающего на территории ХМАО-Югры.
10. **Д.А. Патокин, П.И. Стародубцева, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, г. Санкт-Петербург, Россия.**
Оценка эффективности органоминеральных мелиорантов из отходов химической промышленности.
11. **Д.В. Репин, Н.Д. Репина, М.М. Габлина, Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия.**
Экологически ориентированная технология АWH: солнечно-сорбционная установка с применением биополимерного композитного материала.
12. **Я.А. Шаламова, Ю.О. Кривень, Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия.**
Формы нахождения тяжелых металлов (Cu, Zn, Pb) в воде и донных отложениях реки Тура.
13. **Н.С. Маркин¹, Э.А. Токарь¹, А.И. Мацкевич¹, Н.А. Бежин¹, Н.В. Кузьменкова²,¹Сахалинский государственный университет, ²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия.**
Факторы риска и современное экологическое состояние бухты Лососей (о. Сахалин).

Подключение:

<https://telemost.yandex.ru/j/80620813202333>

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

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

18 мая, понедельник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №20 ТПУ, аудитория №406

1. **N.M. Jafarova, S.R. Hajiyeva, G.I. Bayramov**, Baku State University, Baku, Azerbaijan
Ecochemical investigation of the composition of alkaline waste generated at the Baku steel melting plant (**Дистанционно**).
2. **D.V. Markovskaya, V.A. Lomakina**, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
Semiconductor systems for the photocatalytic and photoelectrochemical ammonia decomposition (**Дистанционно**).
3. **A.V. Cherpakova**^{1,2}, ¹ Boreskov Institute of Catalysis SB RAS, Novosibirsk, Russia, ²Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia.
Composite adsorbent LiNO₃/fiber for adsorption cooling systems of PV-panels and atmospheric water harvesting
4. **I.V. Doroshenko, M.A. Moshkova, C. Gattabria**, Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия.
MOF Membrane for Lithium Extraction from Brines.
5. **Yuliya Z. Vassilyeva, Muazam Javaid Derwesh, Aqib Javaid**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Study of the structure of hafnium boride as a reinforcing additive to steel 12X18H10T.
6. **Yuliya Z. Vassilyeva, Aqib Javaid, Muazam Javaid Derwesh**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Development of metal matrix composite by combining stainless steel with molybdenum borides using spark plasma sintering.
7. **V.A. Galkin**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Modeling of low-temperature methanol synthesis.
8. **D.S. Eronsky**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Technological parameters of the hydrogenation process as a factor influencing the hydrocarbon composition of liquid products of plastic pyrolysis.

9. **A.A. Fetisova, A. bin Firoz, A.S. Lozhkomoev, E.I. Senkina, E.E. Ryumin, M.A. Surmeneva, R.A. Surmenev**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Shape-memory effect of 3D-printed poly(lactic acid)/poly(ethylene glycol) scaffolds near physiological temperature.

Заочное участие

1. **Г.К. Мукушева, М.Р. Алиева, Н.К.Имануров, Н.К. Базарбай**, *Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан.*
Synthesis of Salsoline Esters with a Terminal Triple Bond and Their Antimicrobial Activity.
2. **M.N. Chernyshov^{1,2}, L.M. Ulyev¹**, *¹National Research Tomsk Polytechnic University, ²LLC «RN- Upstream Design».*
Integrated Approach to Modeling of Gas and Condensate Processing Plants: From Process Flow Diagram to Pinch Analysis and Equipment Design.
3. **S.R.Aliyeva^{1*}, L.S.Allahverdiyeva¹, G.R. Azimova^{1,2,4}, E.M. Babayev^{2,3}**, *¹Sumgayit State University, Sumgayit, Azerbaijan, ²Institute of Chemistry of the Ministry of Science and Education, Baku, Azerbaijan, ³Baku Engineering University, Khirdalan, Azerbaijan, ⁴Baku State University, Baku, Azerbaijan*
Synthesis, physico-chemical and catalytic properties of spinel catalysts based on Co, Ni, and Mn metals.

Секция 9

Технологии полимерных материалов и нефтегазохимического синтеза

Подключение:

<https://telemost.yandex.ru/j/41780231369641>

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

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

Секретарь секции – Терехова Наталья Андреевна, *инженер научно-образовательного центра нефтегазовой химии и технологии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.*

20 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰

Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

1. **А.В. Будеева**, *к.х.н., начальник лаборатории синтеза полимеров ООО «СИБУР-Инновации», г. Казань, Россия.*
Суперконструкционные пластики (*ключевой доклад*).
2. **Н.А. Асатрян, А.С. Лукьянов, С.С. Кунгуров, В.А. Яньшина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Модификация атактического полипропилена.

3. **В.А. Булах, А.В. Виноградов, Д.Е. Амзараков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Разработка антиадгезионных добавок для каучуков, обеспечивающих технологичность переработки и сохранение эксплуатационных свойств вулканизатов.
4. **А.Н. Никишина, Б.Ч. Холхоев, З.А. Матвеев**, *Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия.*
Разработка фотополимерной композиции на основе ароматического полиамида для LCD 3D-печати.
5. **К.И. Байрамов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Получение сульфированного полистирола и композита на его основе.
6. **А.Р. Конради**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Получение смесового композита на основе полианилина.
7. **Б.Л. Хашпер, Д.С. Юнусова, Э.Р. Гиззатова**, *Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия.*
Моделирование и анализ процесса безобрывной полимеризации диенов на катализаторах Циглера-Натта.
8. **В.Е. Тарасов, Б.Е. Бердников, Ю.Э. Бурункова**, *Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия.*
Разработка полимерного материала для ограничения интенсивности лазерного излучения телекоммуникационного диапазона.
9. **Д.Б. Попова¹, А.Е. Полянских², А.А. Игнатович², Д.А. Лушков²**, *¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, ²ФГБУ «Судебно-экспертное учреждение Федеральной противопожарной службы «Испытательная пожарная лаборатория» по Томской области», г. Томск, Россия.*
Снижение пожарной опасности теплоизоляционных полимерных материалов.
10. **Л.Р. Хабибуллина, Н.А. Попонина, А.Э. Василевская, А.Д. Гомаз**, *Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия.*
Оптимизация процессов грануляции двойных гидроксидов Li-Al LDH.
11. **Е.А. Подхомутников, Е.А. Трофимов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Исследование радиопоглощающего материала, полученного методом окислительной полимеризации анилина in situ на полипропиленовой ткани.
12. **П.М. Тюбаева, И.А. Варьян**, *¹Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук, ²Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова.*
Исследование кинетики биodeградации поли(-3-гидроксибутирата) после воздействия озона (*Дистанционно*).
13. **Н.Е. Горобец**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Модернизация узла доочистки сырья в производстве полиэтилена (*Дистанционно*).
14. **А.И. Исакова**, *Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия.*
Исследование влияния фосфолипидного концентрата на свойства бутадиен-нитрильных резин в зависимости от количества полярных групп в их составе (*дистанционно*).

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

1. **Л.Н. Иванова¹, Е.С. Ямалеева², Е.М. Готлиб², А.А. Охлопкова¹**, ¹ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова», ²ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», Россия.
Исследование влияния волластонита на функциональные свойства политетрафторэтилена (**Дистанционно**).
2. **А.Б. Биликтуев, А.А. Барабанов, Г.Д. Букатов**, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия.*
Исследование формирования титан-магниевых катализаторов полимеризации пропилена, синтезированных из комплексов $MgCl_2 \cdot nTGF$.
3. **Д.Н. Котова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Получение покрытий на основе полианилина и хлорированного поливинилхлорида.
4. **В.А. Дмитриева, А.М. Шишлова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Получение поверхностно-активных веществ из отходов нефтепереработки.
5. **А.А. Декало**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Исследование взаимодействия циклопентадиена с трифторуксусной кислотой.
6. **Н.Н. Афанасьева¹, Н.П. Сивцева-Гладкина¹, А.М. Спиридонов¹, С.Б. Ярусова², Е.К. Папынов³, П.С. Гордиенко²**, ¹Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова", ²Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук, ³Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет», Россия.
Влияние синтетического цеолита NaX на трибологические и физико-механические свойства композиций на основе политетрафторэтилена (**Дистанционно**).
7. **Е.А. Платошина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Изучение электропроводимости композиций на основе иммобилизованного полианилина и нефтеполимерной смолы.
8. **И.В. Берлизов, А. А. Мешкова**, *Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия.*
Поликонденсация глицерина с целью получения ди- и триглицерина – присадок к биодизельному топливу.
9. **Р.Р. Хамзин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия,*
Разработка способа получения полимеров на основе полифторированных эфиров эндикового ангидрида.
10. **А.С. Гаркуль, А.А. Барабанов, В.А. Захаров, М.А. Мацько**, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия.*
Сополимеризация пропилена с этиленом на нанесенных титан-магниевых катализаторах, содержащих различные стереорегулирующие электронодонорные соединения.
11. **А. Котельников**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Двузонное кинетическое моделирование реактора полимеризации этилена высокого давления.

12. **А.В. Косицына, А.А. Смурова, А.С. Фролов, Е.А. Курганова**, Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия.

Усовершенствование процесса аэробного жидкофазного окисления циклогексана (дистанционно).

13. **Н.Н. Иванова**, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия.

Разработка полимерных композиционных материалов на основе СВМПЭ, армированным стекловолокном (дистанционно).

14. **М.М. Копырин, А.Г. Туисов, А.Л. Федоров**, Федеральный исследовательский центр «Якутский Научный Центр Сибирского Отделения Российской Академии Наук», Россия.

ИК-спектроскопия гибридных эпоксидно-винилэфирных полимерных систем (дистанционно).

Заочное участие

1. **А.И. Головкина, А.А. Головачёва, А.А. Жаркова, О.В. Казарина**, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия.

Разработка многофункциональных каталитических систем для сорбции и конверсии CO₂ в циклические карбонаты.

2. **Е.С. Перегудова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

Разработка поверхностно-активных композиций для разрушения стойких эмульсий.

3. **Н.М. Ключин**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

Определение степени сшивки радиационно-сшиваемых полимерных компаундов.

4. **К.А. Потешкина, П.К. Крисанова, Е.Ю. Безроднова**, Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия.

Влияние минерализации раствора полиакриламида на реологические параметры осцилляционных исследований.

Секция 10 Химия и химическая технология (для школьников)

Подключение:

<https://telemost.yandex.ru/j/48777666099909>

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

Худобина Юлия Петровна, к.ф.-м.н., начальник отдела нормативного обеспечения и контроля качества реализации образовательного процесса ТУСУРа, эксперт регионального этапа Международного конкурса научно-технологических проектов "Большие вызовы", 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.

19 мая, вторник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №20 ТПУ, аудитория №406

- 1. М.В.Власов**, сотрудник ООО «Томскнефтехим», лидер Совета молодёжи, г. Томск, Россия.
Современные химические технологии (**ключевой доклад**).
- 2. Я.В.Семернев**, АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум», г. Томск, Россия.
Исследование воздуха с помощью иголок хвойных растений.
- 3. А.А. Демидова, М.М. Тименбекова**, АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум», г. Томск, Россия.
Получение хитозана из панцирьсодержащего сырья и исследование его свойств.
- 4. З.Д. Касимова**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия.
Исследование массового баланса в процессе безвакуумного электродугового синтеза дисилицида вольфрама.
- 5. И.С. Живонидко¹, М.К. Лысенко^{2,3}, М.А. Сотникова^{1,2,3}, А.Ю. Филиппова², Н.В. Басов^{1,2,4}, А.В. Павлова², А.Д. Рогачев^{2,3}, А.Г. Покровский³, К.П. Волчо², Н.Ф. Салахутдинов²**, <sup>1. СУНЦ НГУ, <sup>2. Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова СО РАН, ^{3. Новосибирский государственный университет, ^{4. Алтайский государственный университет, Россия.}}
Системные метаболомные изменения в организме мышей при МФТП-индуцированной модели паркинсонизма.</sup></sup>
- 6. И. Ю. Калинин**, МБОУ СОШ № 198, г. Северск, Россия.
Исследование процесса обезжелезивания воды электрохимическим методом.
- 7. М.А. Борисова**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия.
Контроль качества алкилбензолсульфофосфорной кислоты используемой для получения моющих средств.
- 8. А.М. Митюшкин**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия.
Исследование состава и свойств нефти Верхнечонского месторождения.
- 9. В.И. Пуцылов**, ГБОУ Школа № 1329, Россия.
Разработка и исследование композитных электродов для высокомоощных химических источников тока.
- 10. Д.С. Доркина**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия.
Коррозия стали 3.
- 11. А. А. Виденкина**, СУНЦ НГУ, г. Новосибирск, Россия.
Исследование природных штаммов лактобацилл для разработки пробиотика нового поколения Symbionta Biotech.
- 12. Т. А. Ющенко**, МАОУ Лицей № 7, г. Томск, Россия.
Композитные материалы на основе эпоксидных витримеров: синтез, свойства и перспективы переработки.

20 мая, среда

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №20 ТПУ, аудитория №406

- 1. Е.А. Михайлова**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия.
Полиэфирсульфоны.
- 2. А.С. Патрушева, Е.А. Леонова**, МАОУ гимназия № 16, Тюмень, Россия.

- Исследование биологической активности *N*-салицилиденанилина (**Дистанционно**).
3. **А.С. Мужиканова**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия.
Получение новых материалов на основе модифицированных полимеров.
 4. **И.В. Вершинин, К.А. Кремен**, ОГАОУ «Лицей им. И.В. Авдзейко», с. Батурино, Россия
Снег как индикатор загрязнения окружающей среды.
 5. **С.М. Тазов¹, А.Д. Скородумова²**, ¹ГБОУ «Курчатовская школа», ²Первый МГМУ им. И. М. Сеченова, г. Москва, Россия.
Использование целлюлозосодержащих текстильных отходов для сорбции нефтепродуктов.
 6. **А.Е.Забродин**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия.
Исследование процесса каталитического риформинга бензинов на математической модели.
 7. **Д. В. Смелова, Т. Р. Орлова**, МОУ Державинский лицей, г. Петрозаводск, Россия.
Микроконусные анодно-оксидные пленки на ниобии (**Дистанционно**).
 8. **Д.А. Козловский**, МАОУ СОШ № 95 им. К.Д. Ушинского, г. Тюмень, Россия.
Молекулярный докинг и прогноз токсичности в исследовании новых противовирусных агентов (**Дистанционно**).
 9. **С. А. Андреева**, МАОУ Гимназия № 56, г. Томск, Россия.
Процессы продвинутого окисления для очистки сточных вод от пищевых и текстильных красителей
 10. **Н.А. Игнатъев, Э.А. Игнатъева**, МБОУ СОШ № 94, г. Новосибирск, Россия.
Полимерный сенсор для определения тартразина в пищевых продуктах.
 11. **А. И. Власкина**, МАОУ «Кафтанчиковская СОШ имени В.П. Шорникова» Томского района, с. Кафтанчиково, Россия.
Выбор селективного реагента для извлечения полиэстера из вторичного сырья.
 12. **А.С.Облог**, ОГАОУ «Лицей им. И.В. Авдзейко», с. Батурино, Россия.
Модельные исследования действия солей тяжелых металлов на семена редиса.

Заочное участие

1. **Р.Х. Гарсов**, МБОУ СОШ № 39, г. Иркутск, Россия.
Перспективная присадка к моторным топливам.
2. **К.А. Воробьева, В.Д. Рослов, Е.А. Марченко**, МАОУ СОШ № 175, г. Екатеринбург, Россия.
Фотометрическое определение железа (III) с сульфосалициловой кислотой: отработка методики на базе спектрофотометра ПЭ-5400УФ.
3. **А. И. Тюрин**, МБОУ СОШ № 7, г. Ангарск, Россия.
Оценка эффективности процесса атмосферной перегонки нефти на основе данных фракционного состава.
4. **В. П. Хренникова**, МОУ Державинский лицей, г. Петрозаводск, Россия.
Анодно-оксидные пленки на ниобиевой фольге.
5. **Е.В. Яковлев**, МАОУ школа № 103 с углубленным изучением иностранного языка ГО г. Уфа Республики Башкортостан.
Модифицированная лузга подсолнечника для очистки природной воды от нефтепродуктов.

Подключение:

<https://telemost.yandex.ru/j/24411129312589>

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

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

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

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

18 мая, понедельник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №234

- 1. Б.Ч. Холхоев¹, К.Н. Бардакова², М.Р. Коллегова¹, А.В. Чучалов³, З.А. Матвеев¹, А.А. Федоров⁴, Г.М. Денисенко², В.А. Кузнецов⁴, Д.А. Сапожников³, П.С. Тимашев², В.Ф. Бурдуковский¹, ¹Байкальский институт природопользования Сибирского отделения Российской академии наук, г. Улан-Удэ, ²Институт регенеративной медицины, Первый Московский государственный медицинский университет, г. Москва, ³Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук, г. Москва, ⁴Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск, Россия.** Функциональные материалы с высокотемпературным эффектом памяти формы на основе полибизимидазолов (**ключевой доклад**).
- 2. Д.И. Гапич¹, Д.И. Фролов¹, А.Н. Лавров¹, В.А. Кузнецов^{1,2}, ¹Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, ²Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия.** Электрофизические свойства кобальтатов $YBaCo_2O_{5+x}$ от содержания кислорода.
- 3. Д.А. Пономарев, В.В. Шапошник, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия.** Изучение процессов формирования гибридных альгинатных гранул методами численного моделирования (**Дистанционно**).
- 4. В.А. Ермаков¹, А.Д. Федоренко¹, Б.Ч. Холхоев², В.Ф. Бурдуковский², В.А. Кузнецов^{1,3}, ¹Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, ²Байкальский институт природопользования СО РАН, ³Новосибирский государственный технический университет, Россия.** Влияние высокотемпературных отжигов на состав кислородных групп одностенных углеродных нанотрубок.

5. **Ю.Ян¹, Д.Г. Буслович², С.В. Панин^{1,2}**, ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*, ² *Институт физики прочности и материаловедения им. В. Е. Панина СО РАН*.
Влияние параметров лазерного текстурирования поверхности на сдвиговую прочность клеевых соединений пээк-пмма.
6. **М.В. Мельников¹, К.И. Рашитова¹, О.В. Павлова², М.М. Трусова²**, ¹ *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*, ² *Гродненский государственный университет имени Янки Купалы*.
Разработка наноструктурированных допированных слоистых двойных гидроксидов Mg-Al для удаления анионных красителей (*дистанционно*).
7. **Г.А. Подрезов^{1,2}, И.А. Жуков³, М.М. Агапитова³, М.М. Теплякова³**, ¹ *Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка, Московская обл.*, ² *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, г. Москва*, ³ *Сколковский институт науки и технологий, г. Москва, Россия*.
Роль боковых заместителей в улучшении дырочно-транспортных свойств кремнийсодержащих сопряженных полимеров (*дистанционно*).
8. **С.А. Крикунова, Д.А. Коголев, О.А. Гусельникова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*.
Синтез и свойства плазмон-активного материала, содержащего галогенные связи, для каталитических приложений.
9. **Б.А. Басов, А.Р. Зиннатуллин**, *Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия*.
Влияние площади образца пленки ПВДФ на процесс поляризации в плазме тлеющего разряда (*Дистанционно*).
10. **Н.В. Измайлова^{1,2}, Л.Г. Самсонова^{1,2}, Р.М. Гадиров^{1,2}**, ¹ *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*, ² *Национальный исследовательский Томский университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия*.
Перспективы применения «self-contained» фотокислотных генераторов при фотолизе 3 гармоникой Nd:YAG лазера и ХеСl эксилампой.
11. **Л.Е. Шлапакова¹, Ю.Р. Мухортова¹, Е.И. Сенькина², М.А. Сурменова¹**, ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*, ² *Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия*.
Влияние покрытия восстановленным полидофамином на прооксидантные, фототермические и антибактериальные свойства стимул-чувствительных электроформованных матриц (*дистанционно*).
12. **М.Е. Сидельцев¹, И.Е. Кузнецов¹, Д.А. Иваненко¹, М.М. Агапитова^{1,2}, Н.Г. Никитенко¹, М.М. Теплякова²**, ¹ *Федеральный Исследовательский Центр Проблем Химической Физики и Медицинской Химии РАН, г. Черноголовка, Россия*, ² *Сколковский институт науки и технологии, Москва, Россия*.
Разработка асимметричных малых молекул на основе трифениламина как перспективных дырочно-транспортных материалов для гибридной электроники (*Дистанционно*).
13. **В.А. Бардин¹, С.К. Филимонова²**, ¹ *ФГБУН Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН*, ² *ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет», г. Новосибирск, Россия*.
Материалы на основе гидроксиэтилметакрилата и кластерных комплексов молибдена как перспективный самостерилизующийся имплантационный материал.
14. **Ю. Шэнь¹, Д.Г. Буслович², С.В. Панин^{1,2}**, ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*, ² *Институт физики прочности и материаловедения им. В. Е. Панина СО РАН*.
Трибологические свойства ПФА-композитов при линейном трибоконтате в условиях сухого трения масляной смазки.

15.Т.А. Дербенев, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Исследование влияния содержания карбида вольфрама на свойства медных композитов, полученных методом электроимпульсного спекания.

19 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №234

1. В.Г. Усков, *Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН, г. Бийск, Россия.*

Полиметилен-п-трифениловый эфир борной кислоты как добавка, увеличивающая адгезию минерального наполнителя к полимерной матрице.

2. А. Ж. Шешковас^{1,2}, В.А. Рогов¹, Д.С. Селищев², Д.В. Козлов^{1,2}, *¹ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», ²ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН», г. Новосибирск, Россия.*

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

3. Н. А. Попонина, М. А. Мошкова, *Национальный исследовательский университет ИТМО, Россия.*

Разработка и исследование сорбентов на основе литий-алюминиевых слоистых двойных гидроксидов, легированных переходными металлами, для извлечения лития из растворов.

4. Е.П. Роксина, Д.А. Коголев, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Функциональная переработка вторичного поливинилхлорида с получением сорбентов для очистки водных сред.

5. К.А. Саулов¹, С.О. Казанцев¹, Д.И. Земляков², *¹Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, ²ООО «Атек», г. Томск, Россия.*

Адсорбция красителей на модифицированных стекловолокнах.

6. С.С. Тум^{1,2}, В.А. Ермаков¹, Н.Р. Арутюнян³, В.А. Кузнецов^{1,2}, *¹Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, ²Новосибирский государственный технический университет, ³Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Новосибирск, Россия.*

Исследование температурных зависимостей коэффициента термоЭДС пленок полупроводниковых нанотрубок.

7. С.О. Утьева^{1,2}, М.В. Бухтиярова¹, А.Л. Нуждин¹, В.С. Дегтярёва^{1,2}, Е.Н. Власова¹, Г.А. Бухтиярова¹, *¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия, ²Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», Новосибирск, Россия.*

Высокодисперсный катализатор Ni/Al₂O₃, полученный из аммиачного комплекса Ni, в реакции селективного гидрирования.

8. М.А. Новиков^{1,2}, К.М. Попов¹, В.И. Сысоев¹, А.В. Окотруб^{1,2}, *¹Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, ²Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия.*

Изучение влияния структурных особенностей графена на кинетику и термодинамику сенсорного отклика.

9. М.В. Середя, Ю.Н. Маляр, *Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия.*

Недеструктивная модификация ксилана 2,3-эпоксипропилтриметиламмония хлоридом (ЕРТМАС) с сохранением молекулярно-массовых характеристик.

10. П.А. Бахолдин, Е.С. Шеремет, М.И. Фаткуллин, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Лазерно-индуцированные композитные электроды для магнитной электрохимии.

11. Б.Т. Эсанов, М.А. Семеновых, *Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия.*

Создание защитных покрытий на поверхности огнеупорных материалов с помощью энергии низкотемпературной плазмы.

12. Д.А. Селезнева^{1,2}, Е.Е. Воробьева², А.Б. Аюпов², В.А. Вдовиченко^{1,2}, Е.В. Пархомчук^{1,2}, *¹Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, ²Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г. К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск, Россия.*

Исследование влияния свойств предшественников на формирование иерархической структуры пор оксида алюминия.

13. Д.Е. Деулина, Д.А. Степичев, В.Д. Пайгин, И.Н. Шевченко, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Дилатометрическое исследование порошка иттрий-алюминиевого граната, синтезированного методом химического осаждения.

14. Чжан Хунъюань, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Синтез нанокompозитов иттрий-алюминиевого граната двумя различными методами и сравнение их свойств

15. Е.А. Ворнакова, *Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия.*

Получение деталей на основе Al-Cu экструзией термопластичных композиций.

20 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №234

1. И.А. Стебницкий^{1,2}, *¹Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, ²Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия.*

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

2. К.В. Величко, Н.О. Куликова, Ю.Н. Локтева, М.С. Выборный, *Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия.*

Синтез латексов привитых карбоксилсодержащих сополимеров для применения в качестве кишечнорастворимых плёночных оболочек таблеток.

3. Ян Сун, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Синтез и свойства нанокompозитов MgO-ZnO методом нанораспылительной сушки.

4. Н.И. Зайцев, А.А. Соколов, *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия.*

Получение твердого углерода из бурых водорослей Японского моря для применения в качестве анодного материала металл-ионных аккумуляторов (**дистанционно**).

5. А.В. Абдульменова, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Микроструктура и механические свойства ламинированных композитов на основе Mo/Ti₃Al(Si)C₂.

6. **В.Р. Пяк^{1,2}, А.А. Федоров^{1,2}, Б.Ч. Холхоев³, В.Ф. Бурдуковский³, С.Д. Савельев⁴, С.А. Рыжков⁴, В.А. Кузнецов^{1,2}**, ¹Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, ²Новосибирский государственный технический университет, ³Байкальский институт природопользования СО РАН, ⁴Физико-технический институт им. А.В. Иоффе РАН.

Тензорезистивные свойства композиционных материалов на основе теплостойкой полимерной матрицы.

7. **К.Е. Дмитриев, Л.А. Чернов, В.Е. Королев, В.Р. Русских**, Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия.

Оценка влияния различных технологических параметров производства на эксплуатационные характеристики нового типа перчаточных маканых изделий, содержащих стимуляторы биоразложения.

8. **А.О. Речкунова, Л.Ю. Иванова, А.Э. Яфаева, М.И. Лернер**, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия.

Бикомпонентные наночастицы CuO/ZnO для получения покрытий с антибактериальными свойствами.

9. **Л. Чжун, О. В. Дубинина**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

Применение ингибиторов на основе оксида магния для углеродистых сталей в коррозионных средах.

10. **А.Р.Халдеева**

Влияние пластификаторов на свойства резин на основе эпихлоргидринового каучука Hydrin T6000 (дистанционно).

11. **А.Е. Благинин, Ю.А. Некля**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

Исследование энергетических параметров синтеза диборида ниобия электродуговым нагревом.

12. **А.А. Бузмакова, И.В. Антонова, А.И. Иванов**, Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Россия.

Сенсоры на основе композита графен – PEDOT:PSS для тестирования психоэмоциональной нагрузки человека.

13. **Н.В. Петякин, И.В. Антонова, А.И. Иванов**, Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Россия.

Гибкие композиты на основе графена для печатной электроники.

14. **Э.Р. Гайфуллина^{1,2}, Н.В. Егорова¹, А.Р. Юсупова¹, Е.В. Кузьмина¹**, ¹УфИХ УФИЦ РАН, г.Уфа, ²Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г.Уфа, Россия.

Восстановленный оксид графена. Влияние условий синтеза на его физико-химические свойства (дистанционно).

15. **М.А. Семеновых, А.Б. Улмасов, Е.А. Анисимова, Д.С. Дятчина**, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия.

Процессы спекания продукта плавления плазменным методом системы CaO-Al₂O₃-SiO₂ (дистанционно).

21 мая, четверг

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №234

1. **Н.Ю.Федотов, Н.В. Сваровская, Е.А. Глазкова, О.В. Бакина**, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия.

Влияние концентрации и состава ЭВА в фидстоках с реактивными металлическими порошками для экструзионной 3D-печати.

2. **Д.А. Богачихин, А.К. Дзюба, Б.Я. Карлинский**, ФГБОУ ВО «Тулский государственный университет», НИЦ «БиоХимТех», Россия.
Изучение каталитической активности наночастиц оксида меди (I) на подложке из микроорганизмов *Pseudomonas veronii* ВКМ В-3835 в реакции азид-алкинового циклоприсоединения.
3. **П.Д. Брагуц**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
О влиянии соотношения компонентов шихты на фазовый состав продуктов электродугового синтеза в системе «кремний – бор».
4. **А.С. Неустроев**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Получение магнитной керамики на основе феррита кобальта CoFe_2O_4 электроимпульсным спеканием.
5. **Ю.А. Некля, А.В. Курдюков**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Синтез диборида тантала электродуговым безвакуумным нагревом.
6. **В.С. Слепцова, А.В. Оконешникова**, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия.
Разработка износостойких материалов на основе СВМПЭ, модифицированного пластификаторами (*дистанционно*).
7. **Д.С. Артёменко, Т.С. Шляхов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Электродуговой синтез высокоэнтропийных боридов с различной механоактивацией шихты.
8. **В.С. Марченко, А.С. Гнеденков, С.Л. Синебрюхов, С.В. Гнеденков**, Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия.
Комплексный подход к созданию защитных биорезорбируемых церийсодержащих покрытий на магниевом сплаве (*Дистанционно*).
9. **А. И. Мацкевич, В. В. Милютин, А. Н. Попова, И. В. Карпенко, Э. А. Токарь**, Сахалинский государственный университет Сахалинский государственный университет, г. Южно-Сахалинск, Россия.
Влияние параметров тепловой обработки композитных материалов на основе метилцеллюлозы и ферроцианида Ni/K на сорбционно-селективные свойства по отношению к Cs-137.
10. **А.Д. Номеровский, А.А. Леонов, В.С. Марченко, А.С. Гнеденков, С.Л. Синебрюхов, С.В. Гнеденков**, Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Владивосток, Россия.
Изучение эффективности действия пирокатехола и цистеина, как ингибиторов коррозии магниевых сплавов (*Дистанционно*).
11. **А.О. Уракова, Д.В. Вагнер, А.В. Ромащенко, М.А. Сурменова, Р.А. Сурменев, Р.В. Чернозем**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Магнитоэлектрические наночастицы с улучшенными свойствами на основе магнетита, допированного Co^{2+} , и модифицированного титаната бария для биомедицины.
12. **А.И. Неумоин, А.А. Соколов**, Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия.
Синтез и электрохимические свойства композитного анодного материала на основе $\text{Na}_2\text{Ti}_3\text{O}_7$ и Fe_2O_3 для натрий-ионных аккумуляторов (*Дистанционно*).
13. **А.Э. Яфаева, А.О. Речкунова, Л.Ю. Иванова**, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия.
Синергетический антимикробный эффект гетерофазных наночастиц $\text{Cu}/\text{CuZn}/\text{ZnO}$, синтезированных методом электрического взрыва проволок.
14. **М. Ян, О. В. Дубинина**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Ингибиторы коррозии на основе оксида цинка и облепихового масла для углеродистых сталей и чугуна.

Заочное участие

- 1. М. Ю. Василевичев, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.**
Фотоэлектрокаталитическая очистка воды от органических загрязнителей с использованием наноструктурированных электродов $\text{TiO}_2\text{--MoS}_2$
- 2. П.Д. Тоболев, Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия.**
Влияние полимерной добавки на основе поливинилпирролидона на свойства портландцемента.
- 3. Г.А. Рыльцева, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия.**
Влияние мономерного состава многокомпонентных полигидроксиалканоатов на топографию поверхности и функциональный ответ эукариотических клеток.
- 4. А.Ю. Карпова¹, Н.С. Смирнова¹, А.А. Боровская¹, М.А. Анисимова¹, Л.М. Маркина¹, Ф.Г. Велиева¹, Д.А. Шавырин², В.М. Феклистова², ¹Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромской государственный университет», Кострома, Россия, ²Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», Москва, Россия.**
Коррозионное поведение среднеуглеродистой стали после струйной плазменно-электролитной нитроцементации.
- 5. Н.С. Смирнова¹, А.Ю. Карпова¹, А.А. Боровская¹, М.А. Анисимова¹, Л.М. Маркина¹, Ф.Г. Велиева¹, Д.А. Шавырин², В.М. Феклистова², ¹Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромской государственный университет», Кострома, Россия, ²Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», Москва, Россия.**
Коррозионное поведение стали У8А после струйного плазменно-электролитного сульфидирования и сульфозазотирования.
- 6. Л.М. Маркина, М.А. Анисимова, Ф.Г. Мамедова, А.Ю. Карпова, Н.С. Смирнова, А.А. Боровская, Л.Г. Ивкова, А.В. Кашина, Костромской государственный университет, г. Кострома, Россия.**
Рентгенофазовый анализ инструментальной стали 9ХС после локального плазменно-электролитного азотирования.
- 7. М. А. Анисимова, Л. М. Маркина, Велиева Ф. Г., А.Ю. Карпова, Н.С. Смирнова, А.А. Боровская, Л.Г. Ивкова, А.В. Кашина, Костромской государственный университет, г. Кострома, Россия.**
Структурно-фазовый состав инструментальной стали ХВГ после локального струйного плазменно-электролитного азотирования.
- 8. О. С. Демина, Т. Ю. Шульга, Воронежский государственный университет, г. Воронеж, Россия.**
Анодное окисление сплавов системы Cu-Pd в условиях формирования оксидов меди.
- 9. М. В. Сафин, А. Ф. Дресвянников, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия.**
Адсорбционное поведение и защитный эффект допированных азотом углеродных квантовых точек на стали 3 в кислой среде.

Подключение:

<https://telemost.yandex.ru/j/50865626233002>

Сопредседатели секции – Ляпков Алексей Алексеевич, к.х.н., эксперт в области терморезистивных полимеров Общества с ограниченной ответственностью «Национальная газовая компания – Томск».

Пустовойтова Марина Игоревна, к.х.н., руководитель направления по электронным газам Общества с ограниченной ответственностью «Национальная газовая компания – Томск».

Новиков Виктор Тимофеевич, к.х.н., доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия;

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

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

20 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседаниеГлавный корпус ТПУ, аудитория №204

- 1. А.Л. Зиновьев**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия, Общество с ограниченной ответственностью «Национальная газовая компания – Томск», г. Томск, Россия
Мобильные и модульные установки как гарант развития малотоннажной химии на территории России (**ключевой доклад**).
- 2. М.В. Власов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Получение полиарилсульфонов и их применение в мембранных технологиях.
- 3. Е. Э. Манапова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Предпроектные исследования для технологии получения эпоксидных витримеров.
- 4. А.Д. Карсукова, Д.В. Воронин**, Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия.
Инкапсуляция n-парафинов в микроконтейнеры на основе эмульсий Пикеринга для энергосберегающих строительных покрытий.
- 5. Д.С. Белова, А.А. Губанков**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
Прямой синтез молочной кислоты из глюкозы.
- 6. В.Ю. Воронцова¹, Н.В. Усольцева¹, К.Э. Гарсия Серпас²**, ¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, ²Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый химико-технологический центр», г. Томск, Россия.
Разработка алгоритма расчета и масштабирования аппаратов для проведения процессов перемешивания с теплопередачей.

7. **А.А. Сумина, С.А. Селищева, В.А. Яковлев**, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия.*
Каталитическое гидрирование фурфурола до фурфуролового спирта в паро- и жидкофазном режиме.
8. **П.Ю. Поклонов, Е.С. Змеева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Облагораживание топлив на малотоннажных производствах.
9. **М.А. Шестопалов^{1,2}, И.С. Скобликов¹, А.В. Глущенко¹, О.П. Хрипко², В.А. Бардин², А.Ю. Алексеев¹**, *Научно-исследовательский институт вирусологии Федерального исследовательского центра Фундаментальной и трансляционной медицины,² Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия.*
Разработка масляного адъюванта с целью создания современных вакцин и импортозамещения в животноводстве.
10. **Е.Я. Полетыкина, А.А. Бугаева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*
Разработка альтернативного способа получения метиллактата как перспективного «зеленого» растворителя.
11. **Д. С. Заморецков, Г. В. Малков, Р. К. Баймуратова, А. В. Аккуратов**, *Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Москва, Россия.*
Реакторный синтез 5-норборнен-2,3-дикарбоксимидил трифторметансульфоната для DUV-фоторезистов (*дистанционно*).
12. **И.Е. Кузнецов, Д.С. Заморецков, Р.К. Баймуратова, А.В. Аккуратов**, *Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черногоровка, Россия.*
Масштабируемый подход получения диарилдодониевых солей для химически усиленных фоторезистов (*Дистанционно*).
13. **М.Д.Терещенко^{1,2}, Г. В. Малков¹, А.В. Аккуратов¹**, *¹Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черногоровка, ² Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия.*
Оптимизация синтеза и очистки (1r,3r,5r,7r)-адамантан-2-она в пилотных реакторах (*дистанционно*).
14. **Д.С. Платунова, В.Ю. Чикалин**, *МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия.*
Разработка и сравнительный анализ схем абсорбционной очистки водородсодержащего газа производства этилацетата (*дистанционно*).

Заочное участие

1. **С.С. Опанасюк, И.В. Салий**, *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный Исследовательский Центр Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск, Россия.*
Реакции винилирования в условиях непрерывного потока на примере виниловых эфиров.
2. **Т. А. Корнаухова, Е. А. Миленькая, А. А. Мальцев**, *Иркутский государственный университет, г. Иркутск, Россия.*
Влияние цитрата натрия на свойства палладий-фосфорных катализаторов прямого синтеза пероксида водорода.
3. **А.Г. Храпов, А.Д. Черепанова, К.И. Дементьев**, *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия.*
Синтез оксиметиленовых эфиров – перспективных компонентов экологически чистых топлив и смазочных материалов.

4. **Т. Ю. Осадчая, Д. С. Шахов, А. В. Афинеевский, Д. А. Прозоров, Н. В. Сальникова,** *Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия.*

Никель-хромовые катализаторы для получения D-сорбита в мягких условиях.

19 мая, вторник

09⁰⁰ – 11⁰⁰

Музей истории томского политехнического университета

Главный корпус ТПУ, 3 этаж, 315 ауд.

20 мая, среда

12³⁰ – 14⁰⁰

Минералогический музей

Корпус № 1 ТПУ, встреча в фойе

18⁰⁰ – 19⁰⁰

Игра “НаХимиЧилл”

Корпус № 2 ТПУ, ауд. 211

21 мая, четверг

10⁰⁰ – 12⁰⁰

Мемориальный кабинет академиков В.А. Обручева – М.А. Усова

Корпус № 1 ТПУ, 208 ауд.

22 мая, пятница

10⁰⁰ – 13²⁰

Круглый стол - Конкурентноспособность отечественного аддитивного оборудования (3D-принтеры с лучшим соотношением: цена-качество).

Научный парк ТПУ, Центр аддитивных технологий общего доступа (ЦАТОД) (пр. Ленина 2, стр. 33, оф.210)

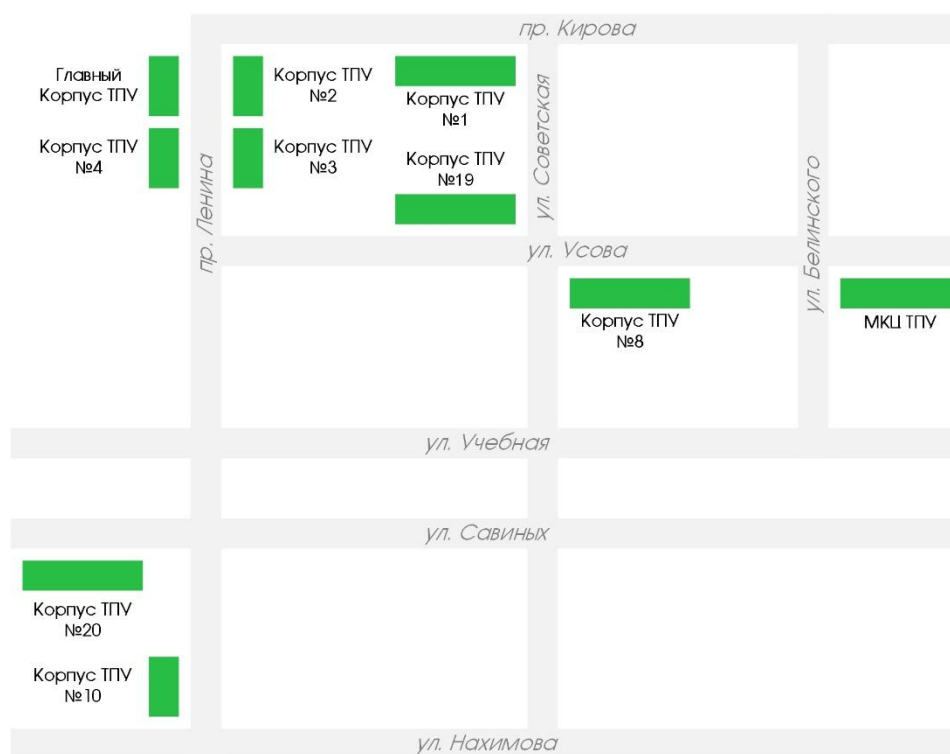
14³⁰ – 16⁰⁰

Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория

Подведение итогов и закрытие конференции

ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

КАРТА-СХЕМА РАЙОНА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ



АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

634050, Томск, пр. Ленина, д. 30, ТПУ, ИШНПТ, корпус № 2, ауд. 121, Научно-образовательный центр им. Н.М.Кижнера, ученому секретарю конференции ХХТ-2025 Кравченко В.В.

Телефон: +7(3822)701-777 (1498); e-mail: orgcomННТ@tpu.ru.