
TOMSK
POLYTECHNIC
UNIVERSITY



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ПРОГРАММА

XXII Международной научно-практической
конференции студентов и молодых ученых

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В XXI ВЕКЕ

ХХТ-2021

17 – 20 мая 2021 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.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР КОНФЕРЕНЦИИ



ГАЛАХИМ

+7 (495) 151-01-50
mailbox@galachem.su
www.galachem.su

Все для Вашей Лаборатории
Надежность. Сервис. Качество.

■ аналитические приборы	■ лабораторное стекло	■ фотореакторы
■ лабораторное оборудование	■ химические реактивы	■ электросинтез
■ все для хроматографии	■ проточные реакторы	■ мебель

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе XXII 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 125-летию со дня основания Томского политехнического университета. Конференция пройдет **17 – 20 мая 2021 г.** в Томском политехническом университете (г. Томск).

Регистрация участников конференции пройдет 17 мая 2021 г. с 10⁰⁰ до 11³⁰ в 213 аудитории 2 корпуса ТПУ (пр. Ленина, 43а).

Открытие конференции – 17 мая 2021 г. в 11³⁰ в Большой химической аудитории (БХА) 2 корпуса ТПУ.

Работа секций – 17 – 19 мая 2021 г. в следующих аудиториях ТПУ:

- Главный корпус ТПУ, аудитория № 209 – **Секция 1. Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов.**
- Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория (МХА) – **Секция 2. Химия и химическая технология органических веществ и материалов.**
- Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория – **Секция 3. Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии.**
- Корпус №2 ТПУ, 225 аудитория – **Подсекция 3.1. «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии».**
- Корпус №2 ТПУ, аудитория № 131 – **Секция 4. Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья.**
- Корпус №2 ТПУ, аудитория № 105 – **Секция 5. Процессы и аппараты химической технологии.**
- Корпус №2 ТПУ, аудитория № 105 – **Секция 6. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.**
- Корпус №20 ТПУ (пр. Ленина, 2/5), аудитория № 406 – **Секция 7. Химия и химическая технология на иностранном языке (английский).**
- Корпус №2 ТПУ, 225 аудитория – **Секция 8. Химическая технология полимерных материалов.**
- Корпус №20 ТПУ, аудитория № 504 – **Секция 9. Химия и химическая технология (для школьников).**
- Корпус №3 ТПУ, Большая физическая аудитория – **Секция 10. Перспективные материалы и нанотехнологии.**
- Главный корпус ТПУ, аудитория № 227 – **Симпозиум «Невалентные взаимодействия в кристаллохимическом дизайне и супрамолекулярная химия».**

Закрытие конференции – 20 мая 2021 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 XXII 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 125-летию со дня основания Томского политехнического университета:

Киргина Мария Владимировна 634050, Томск, пр. Ленина, д. 43а, корпус № 2, ауд. 136
тел.: +7-913-809-9117, e-mail: orgcomHHT@tpu.ru
hht.tpu.ru

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Б. Кратохвил	председатель программного комитета , доктор наук, профессор Университета Химии и технологии Праги, г. Прага, Чехия.
М.С. Юсубов	председатель организационного комитета, сопредседатель Секции №8 «Химическая технология полимерных материалов» , д.х.н., проректор по науке Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
Е.И. Короткова	заместитель председателя программного и организационного комитетов , д.х.н., профессор, заведующий кафедрой – руководитель отделения химической инженерии на правах кафедры Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
М.В. Киргина	ученый секретарь конференции , к.т.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
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. Шафир	доктор наук, профессор Института химических исследований Каталонии Барселонского института науки и техники, г. Таррагона, Испания.
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	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	сопредседатель Симпозиума «Невалентные взаимодействия в кристаллохимическом дизайне и супрамолекулярная химия» , 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., ведущий научный сотрудник Лаборатории аналогов карбенов и родственных интермедиатов №1 Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия.
- В.Н. Грунский** д.т.н., профессор, заведующий кафедрой Общей химической технологии Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия.
- Х.Э. Харлампи** д.х.н., профессор, заведующий кафедрой Общей химической технологии Казанского национального исследовательского технологического университета, г. Казань, Россия.
- М.Е. Трусова** **председатель 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.
- Н.В. Гусева** д.г.-м.н., директор Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- М.С. Юсубов** **председатель организационного комитета, сопредседатель Секции №8 «Химическая технология полимерных материалов»**, д.х.н., проректор по науке Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Е.И. Короткова** **заместитель председателя программного и организационного комитетов**, д.х.н., профессор, заведующий кафедрой – руководитель отделения химической инженерии на правах кафедры Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- М.В. Киргина** **ученый секретарь конференции**, к.т.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- А.В. Мостовщиков** **сопредседатель Секции №1 «Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов»**, к.т.н., с.н.с. Научно-исследовательской лаборатории СВЧ-технологий Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- В.В. Ан** **сопредседатель Секции №1 «Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов»**, д.х.н., доцент Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- М.Е. Трусова** **председатель 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.
- Н.А. Колпакова** **сопредседатель Секции №3 «Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии»**, д.х.н., профессор отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- К.В. Дёрина** **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.
- Е.В. Плотников** **сопредседатель Подсекции №3.1 «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии»**, к.х.н., доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- А.П. Чернова** **сопредседатель Подсекции №3.1 «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии»**, к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

- Е.М. Юрьев** сопредседатель Секции №4 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья», к.т.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Е.Н. Ивашкина** сопредседатель Секции №4 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья», д.т.н., профессор отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- С.А. Болдырев** председатель Секции №5 «Процессы и аппараты химической технологии», к.т.н., научный сотрудник Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Л.С. Сорока** председатель Секции №6 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Л.М. Болсуновская** председатель Секции №7 «Химия и химическая технология на иностранном языке (английский)», к.фил.н., доцент отделения иностранных языков Школы базовой инженерной подготовки Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Л.И. Бондалетова** сопредседатель Секции №8 «Химическая технология полимерных материалов», к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Е.В. Булычева** председатель Секции №9 «Химия и химическая технология (для школьников)», к.х.н., заведующая сектором наставничества Отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ «Региональный центр развития образования», г. Томск, Россия.
- Р.А. Сурменев** сопредседатель Секции №10 «Перспективные материалы и нанотехнологии», д.т.н., директор научно-исследовательского центра «Физическое материаловедение и композитные материалы» Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Е.С. Шеремет** сопредседатель Секции №10 «Перспективные материалы и нанотехнологии», Ph.D, профессор Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Д. Реснати** сопредседатель Симпозиума «Невалентные взаимодействия в кристаллохимическом дизайне и супрамолекулярная химия», доктор наук, профессор Политехнический университет Милана, г. Милан, Италия.
- С.З. Вацадзе** сопредседатель Симпозиума «Невалентные взаимодействия в кристаллохимическом дизайне и супрамолекулярная химия», 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.
- П.С. Постников** сопредседатель Симпозиума «Невалентные взаимодействия в кристаллохимическом дизайне и супрамолекулярная химия», к.х.н., доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Н.В. Усольцева** секретарь Секции №1 «Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов», ст. преподаватель Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

- А.Г. Фефелова** секретарь Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов», эксперт организационного отдела Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Н.В. Асеева** секретарь Секции №3 «Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии», инженер отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- А.Н. Соломоненко** секретарь Подсекции №3.1 «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии», инженер отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- И.А. Богданов** секретарь Секции №4 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья», инженер-исследователь отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Н.Е. Белозерцева** секретарь Секции №5 «Процессы и аппараты химической технологии», аспирант отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- А.А. Троян** секретарь Секции №6 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- А.А. Сыскина** секретарь Секции №7 «Химия и химическая технология на иностранном языке (английский)», к.фил.н., доцент отделения иностранных языков Школы базовой инженерной подготовки Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Т.Н. Волгина** секретарь Секции №8 «Химическая технология полимерных материалов», к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- А.А. Мананкова** секретарь Секции №9 «Химия и химическая технология (для школьников)», к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Е.А. Чудинова** секретарь Секции №10 «Перспективные материалы и нанотехнологии», инженер-исследователь научно-исследовательского центра «Физическое материаловедение и композитные материалы» Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- К.А. Никифорова** секретарь Симпозиума «Невалентные взаимодействия в кристаллохимическом дизайне и супрамолекулярная химия», инженер-исследователь Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- А.А. Алтынов** инженер отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Я.П. Морозова** инженер-исследователь отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

ПЛАН-ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

17 мая 2021 г., понедельник

Заезд участников конференции

10⁰⁰ – 11³⁰ **Регистрация участников конференции** (2 корпус ТПУ, 213 ауд.)

10³⁰ – 11³⁰ Приветственный кофе (2 корпус ТПУ, холл 2 этажа)

11³⁰ – 14⁰⁰ **Открытие конференции, пленарное заседание** (2 корпус ТПУ, БХА)

14⁰⁰ – 15⁰⁰ Перерыв

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

18 мая 2021 г., вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Перерыв

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

19 мая 2021 г., среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Перерыв

15⁰⁰ – 16³⁰ **Открытая лекция-мастерская «Спектроскопия ядерного магнитного резонанса в структурных исследованиях биомолекул на примере природных углеводов»** (2 корпус ТПУ, МХА)
Тоукач Ф.В., д.х.н., ведущий научный сотрудник Лаборатории химии углеводов Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия.

16⁰⁰ – 18⁰⁰ Естественнонаучный чемпионат Что? Где? Когда? для школьников на тему «Химики и Физики»

20 мая 2021 г., четверг

10⁰⁰ – 13⁰⁰ Культурная программа (*Экскурсия по г. Томску*)

11⁰⁰ – 13⁰⁰ Экскурсии по лабораториям Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий ТПУ

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

Отъезд участников конференции

ПРОГРАММА

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

17 мая, понедельник

10 ⁰⁰ – 11 ³⁰	Корпус №2 ТПУ, аудитория №213 Регистрация участников
10 ³⁰ – 11 ³⁰	Корпус №2 ТПУ, холл 2 этажа Приветственный кофе
11 ³⁰ – 14 ⁰⁰	Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория Открытие конференции, пленарное заседание

Открытие конференции

Bohumil Kratochvil, председатель программного комитета, доктор наук, профессор Университета Химии и технологии Праги, г. Прага, Чехия (дистанционный формат).

М.С. Юсубов, председатель организационного комитета, сопредседатель Секции №8 «Химическая технология полимерных материалов», д.х.н., проректор по науке Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

М.Е. Трусова, председатель 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.

Н.В. Гусева, д.г.-м.н., директор Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

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

Пленарные доклады

1. «Проблемы неорганической химии XX и XXI века (научное наследие А.П. Ильина)»

А.А. Громов, д.х.н., профессор, заведующий Лабораторией «Катализ и переработка углеводородов», Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» г. Москва, Россия.

2. «Pharmaceuticals against virus diseases» (дистанционный формат)

Bohumil Kratochvil, председатель программного комитета, доктор наук, профессор Университета Химии и технологии Праги, г. Прага, Чехия.

3. «Towards a Periodic table of chemical interactions» (дистанционный формат)

Giuseppe Resnati, сопредседатель Симпозиума «Невалентные взаимодействия в кристаллохимическом дизайне и супрамолекулярная химия», доктор наук, профессор, Политехнический университет Милана, г. Милан, Италия.

Информация о порядке работы секций

М.В. Киргина, ученый секретарь конференции, к.т.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

14⁰⁰ – 15⁰⁰ Перерыв

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

ПЛАН-ГРАФИК ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция	17 мая	18 мая	19 мая	
	Вечернее заседание 15 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	Главный корпус ауд. 209			
Секция 2 Химия и химическая технология органических веществ и материалов	—	2 корпус МХА	2 корпус МХА	2 корпус МХА
Секция 3 Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии	2 корпус БХА	2 корпус БХА	2 корпус БХА	2 корпус БХА
Подсекция 3.1 Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии	2 корпус ауд. 225	2 корпус ауд. 225	—	—
Секция 4 Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья	2 корпус ауд. 131			
Секция 5 Процессы и аппараты химической технологии	2 корпус ауд. 105	2 корпус ауд. 105	—	—
Секция 6 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	—	—	2 корпус ауд. 105	2 корпус ауд. 105
Секция 7 Химия и химическая технология на иностранном языке (английский)	—	20 корпус ауд. 406	20 корпус ауд. 406	—
Секция 8 Химическая технология полимерных материалов	—	—	2 корпус ауд. 225	2 корпус ауд. 225
Секция 9 Химия и химическая технология (для школьников)	20 корпус ауд. 504	—	—	—
Секция 10 Перспективные материалы и нанотехнологии	3 корпус БФА	3 корпус БФА	3 корпус БФА	3 корпус БФА
СИМПОЗИУМ Невалентные взаимодействия в кристаллохимическом дизайне и супрамолекулярная химия	Главный корпус ауд. 227	—	Главный корпус ауд. 227	—

Открытие и Закрытие



Секция 1

Химия и химическая
технология
неорганических веществ
и материалов



Секция 2

Химия и химическая
технология
органических веществ
и материалов



Секция 3

Теоретические и
прикладные аспекты
физической и аналитической
химии



Подсекция 3.1

Теоретические и
прикладные аспекты
фармации и биотехнологии



Секция 4

Технология и моделирование
процессов подготовки
и переработки
углеводородного сырья



Секция 5

Процессы и аппараты
химической технологии



Секция 6

Охрана окружающей среды и
рациональное использование
природных ресурсов



Секция 7

Химия и химическая
технология
на иностранном языке
(английский)



Секция 8

Химическая технология
полимерных материалов



Секция 9

Химия и химическая
технология
(для школьников)



Секция 10

Перспективные материалы
и нанотехнологии



Симпозиум

Невалентные взаимодействия
в кристаллохимическом
дизайне
и супрамолекулярная химия



Подключение:

<https://zoom.us/j/97777870176?pwd=Wkw3UC92MmtTclVtelFKRGVzTIQyQT09>

Идентификатор конференции: 977 7787 0176

Код доступа: 025053

17 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №209

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

Мостовщиков Андрей Владимирович, к.т.н., с.н.с. Научно-исследовательской лаборатории СВЧ-технологий Инженерной школы ядерных технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

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

1. **А.Ю. Наливайко, А.А. Громов**, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» г. Москва, Россия
Аддитивные методы получения мультиматериалов (*ключевой доклад*)
2. **С.В. Макарова, Д.Д. Исаев**, Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия
Исследование структуры и термической стабильности серебро-замещенного гидроксипатита, полученного методом механохимического синтеза
3. **Д.А. Быстрицкая, О.Ю. Задорожная, М.Д. Малиновская**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование свойства алюмоциркониевой керамики
4. **О.О. Николаева, Н.М. Балтабаева, Н.А. Романенкова, О.Г. Семакова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Керамический материал на основе легированного гидроксипатита
5. **К.В. Скирдин**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Повышение водостойкости пористого стеклокомпозита, полученного на основе жидкостекольной композиции
6. **А.А. Регер**^{1,2}, **К.А. Болгару**², ¹ Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ² Томский научный центр СО РАН, г. Томск, Россия
Влияние состава смеси ферросиликоалюминия с маршалитом на выход β -SiAlON при азотировании в режиме горения

7. **Е.А. Ярулина, В.С. Логунова, Л.В. Тарасова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование кристаллизации гидрокарбонатов магния
8. **В.Ю. Боровой**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Боросиликатная эмаль с высокими показателями химической стойкости покрытия и растекаемости фритты
9. **Е.С. Чиканова^{1,2}, А.П. Солоненко¹, А.Е. Шевченко¹, Г.Г. Дзюба¹**, ¹ *Омский государственный медицинский университет, г. Омск, Россия;* ² *Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия*
Пористые композитные гранулы на основе гидроксипатита, волластонита и желатина для заполнения костных дефектов (**дистанционный доклад**)
10. **С.С. Леончук**, *Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия*
Влияние аминокислот на фазовый состав карбоната кальция в желчи (**дистанционный доклад**)
11. **Р.Р. Кашурин**, *Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Термодинамика процесса формирования карбонатных комплексов лантаноидов (**дистанционный доклад**)
12. **А.А. Маркарян, Д.С. Колоколов, И.Е. Колесников, М.Г. Осмоловский, Н.П. Бобрышева, М.А. Вознесенский, О.М. Осмоловская**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Взаимосвязь морфологических параметров и функциональных свойств допированных европием наночастиц бемита (**дистанционный доклад**)
13. **М.А. Пономарева, Ю.А. Машукова, А.В. Ситко**, *Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Получение термодинамических характеристик сорбции иттербия и неодима на анионите PUROLITE A847 (**дистанционный доклад**)
14. **В. Черемисина, А.Т. Федоров**, *Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Извлечение редкоземельных металлов экстракционным методом в процессе переработки апатитового концентрата (**дистанционный доклад**)
15. **Д.И. Вершинин, И.Н. Хусаинов, Ю.А. Пономарева**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Спекание и свойства низкотемпературной керамики на основе $\text{Li}_2\text{Zn}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ с эвтектической добавкой в системе $\text{Li}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ (**дистанционный доклад**)

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №209

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

Мостовщиков Андрей Владимирович, к.т.н., с.н.с. Научно-исследовательской лаборатории СВЧ-технологий Инженерной школы ядерных технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

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

1. **Д.Е. Петухова**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Использование подложек различной морфологии для исследования структуры сверхтонких плёнок оксидов металлов
2. **А.М. Маматова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование взаимодействия иридия с тетрафторброматами щелочных металлов
3. **М.Е. Шушпанова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Анализ зависимости выхода осадка оксида кремния от pH среды
4. **М.А. Дзик**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение содержания редкоземельных элементов в золошлаковых отходах
5. **А.Ю. Рыбаченко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Проблема определения фосфат-ионов
6. **Н.А. Журавлев, И.В. Распутин, В.А. Карелин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние высаливателей на экстракционные свойства урана и плутония
7. **А.А. Путинцева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование взаимодействия серебра, иридия и родия с тетрафторброматом калия
8. **К.А. Путинцева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование взаимодействия тетрафторбромата калия с благородными металлами
9. **З.С. Сидорова, В.А. Карелин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Экстракционное извлечение уранилнитрата трибутилфосфатом в присутствии высаливателей
10. **П.В. Шишков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение металлического лития с помощью электролизера в инертной атмосфере

11. **А.М. Шакимова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Анализ взаимодействия рутения с тетрафторброматом калия
12. **Я.В. Казанцев**, *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*
Выделение галлия и германия из углеродсодержащих отходов алюминиевого производства
13. **Л.Н. Малютин, А.Д. Киселев**, *ООО «Институт легких материалов и технологий», г. Москва, Россия*
Влияние добавок на свойства плавленного глинозема
14. **А.Д. Киселёв, Л.Н. Малютин**, *ООО «Институт легких материалов и технологий», г. Москва, Россия*
Улучшение качества плавленного глинозема термообработкой в смеси с фторидом алюминия
15. **А.А. Шнайdmиллер**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Сравнение свойств медь- и церий-модифицированного гидроксипатита

18 мая, вторник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №209

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

Мостовщиков Андрей Владимирович, *к.т.н., с.н.с. Научно-исследовательской лаборатории СВЧ-технологий Инженерной школы ядерных технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

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

1. **Ж. Болатова, А.В. Филимоненко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Плазменная утилизация угольного шлака
2. **М.Р. Каймонов**, *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*
Керамические силикатные материалы для регенерации костной ткани
3. **Тхет Наинг Мьинт, Хан Тао Ко**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Стойкость камня на основе сульфожелезистого клинкера в растворах сульфата и хлорида натрия (*дистанционный доклад*)
4. **А.М. Волгутов, А.Р. Хафизова**, *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*
Производство периклазоуглеродистых бетонов для футеровки сталеразливочных ковшей (*дистанционный доклад*)

5. **D. Whitefield¹, I. Sigalas¹, F. Marais¹, J.H. Potgieter²**, ¹ University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa; ² Manchester Metropolitan University, Manchester, United Kingdom
An inquiry into magnesium aluminate spinel as an advanced engineering ceramic (**ключевой дистанционный доклад**)
6. **Е.А. Сюккалова, Н.Д. Демидова, А.В. Садецкая, М.Г. Осмоловский, Н.П. Бобрышева, М.А. Вознесенский, О.М. Осмоловская**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Разработка и реализация нового подхода к получению и применению наночастиц гидроксипатита с модифицированной поверхностью (**дистанционный доклад**)
7. **Т.Р. Фазлетдинов**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Особенности кристаллизации первично аморфной пленки Ag₂Se, полученной лазерной абляцией (**дистанционный доклад**)
8. **Е.А. Ворончихина**, Удмуртский государственный университет, г. Ижевск, Россия
Сорбционное концентрирование ионов Pb(II) на химически модифицированном бемите в присутствии катионов кальция (**дистанционный доклад**)
9. **Д.С. Колоколов, А.С. Фомкина, Н.П. Бобрышева, М.А. Вознесенский, М.Г. Осмоловский, О.М. Осмоловская**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Взаимосвязь морфологических и структурных параметров и фотолюминесцентных и фотокаталитических свойств наночастиц Tb-SnO₂ (**дистанционный доклад**)
10. **М.А. Каменский, А.И. Выприцкая, Л.А. Восканян**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Установление взаимосвязи между морфологией наночастиц оксида кобальта и электрохимическими свойствами анодных материалов для металл-ионных аккумуляторов на их основе (**дистанционный доклад**)
11. **А.В. Ситко, Ю.А. Машукова, М.А. Пономарева**, Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Очистка сточных вод от катионов металлов с применением материала на основе отходов птицепроизводства (**дистанционный доклад**)
12. **В.Д. Никонова, Д.С. Колоколов, М.Г. Осмоловский, Н.П. Бобрышева, М.А. Вознесенский, О.М. Осмоловская**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Наночастицы диоксида олова различной морфологии как перспективные катализаторы процессов фотодеградации органических красителей (**дистанционный доклад**)
13. **С.Д. Павлюк**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Влияние соотношения Ag/Cu на особенности химического взаимодействия стеклообразующей системы Ag₂Se – Cu₂Se – Sb₂Se₃ – GeSe₂ (**дистанционный доклад**)
14. **Н.Д. Демидова, А.В. Садецкая, Е.А. Сюккалова, Н.П. Бобрышева, М.Г. Осмоловский, О.М. Осмоловская**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Регулирование морфологических параметров и оптических характеристик допированных хромом наночастиц гидроксипатита путем направленного изменения процессов их формирования (**дистанционный доклад**)
15. **Д.В. Брянкин, А.А. Смороков**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Анализ зависимости выхода осадка оксида кремния от водородного показателя раствора при обработке гексафторсиликата аммония раствором аммиака

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседаниеГлавный корпус ТПУ, аудитория №209

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

Мостовщиков Андрей Владимирович, к.т.н., с.н.с. Научно-исследовательской лаборатории СВЧ-технологий Инженерной школы ядерных технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

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

1. **И.М. Акимов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Особенности получения технической керамики на основе анортита и цельзиана для производства трассеров
2. **М.О. Патз**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Синтез цеолитсодержащих материалов и исследование их свойств (**дистанционный доклад**)
3. **Я.В. Демьянов**, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия
Люминесцентные комплексы меди(I) на основе арсиновых лигандов
4. **Е.А. Иванова**^{1,2}, **К.С. Смирнова**¹, ¹ Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ² Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия
Синтез, строение и люминесцентные свойства комплексов лантанидов(III) с 1-(1H-бензимидазол-1ил-метил)-1H-бензотриазолом
5. **А.В. Михейлис**, Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН, г. Новосибирск, Россия
Природа фотохромных превращений в растворах дисульфида (S₂COEt)₂ и комплекса Ni(S₂COEt)₂
6. **М.Ю. Петюк**, **А.М. Агафонцев**, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия
Люминесцентные гетеролептические комплексы меди(I) на основе хиральных фенантролинов
7. **Н.С. Синько**, **Д.В. Мартемьянов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Использование минеральных сорбентов для очистки водных растворов от ионов тяжёлых металлов
8. **Д.В. Алексеев**, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия
Изучение влияния наноалмазов на транспортные свойства системы LiClO₄ – C (**дистанционный доклад**)

9. **Д.Г. Токмакова¹, Ю.С. Приходько¹, А.В. Мостовщиков^{1,2}, И.С. Егоров², И.В. Лаптев¹**,
¹ Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия; ² Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование влияния электронного облучения на дисперсные металлы методом дифференциального термического анализ
10. **И.И. Рудых**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Нанесение вольфрамовых покрытий на молибденовую подложку
11. **Ю.С. Приходько¹, Д.Г. Токмакова¹, А.В. Мостовщиков^{1,2}, М.С. Сыртанов², И.В. Лаптев¹**,
¹ Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия; ² Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование рентгеноструктурных характеристик микро- и нанопорошков алюминия после СВЧ-воздействия
12. **И.В. Ковалев^{1,2}, А.М. Воробьев¹**, *¹ Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ² Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия*
Влияние толщины газоплотного слоя на кислородную проницаемость микротрубчатых мембран на основе нестехиометрических оксидов
13. **Т.А. Борисенко, А.М. Воробьев**, *Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Получение нанопластин и нанопризм серебра восстановлением полиолами его солей с модифицированной карбоновой кислотой
14. **А.С. Зотов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Электроэрозионное диспергирование порошков железа
15. **А.Т. Азизова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Фотохимическое осаждение сульфидов индия из водных растворов
16. **П.А. Хныкин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Осаждение золота в виде фольги

Заочное участие

1. **В.Г. Аббязова¹, А.В. Борзова¹, А.Ю. Енизеркина¹, Р.Г. Абдуллов^{1,2}, Е.В. Черноокая^{1,2}**,
¹ АО «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов», г. Дмитровград, Россия; ² Дмитровградский инженерно-технологический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Дмитровград, Россия
Исследование и сравнение свойств ионообменных смол ТОКЕМ 803 АК, BioRad AG 1-x8 и Purolite CGA 200x8
2. **Р.Г. Абдуллов¹, И.Л. Буткалюк¹, П.С. Буткалюк¹, Ю.В. Муравьева²**,
¹ АО «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов», г. Дмитровград, Россия; ² Дмитровградский инженерно-технологический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Дмитровград, Россия
Подготовка препарата ²²⁸Th к длительному и безопасному хранению

3. **Г.Р. Азимова**, *Институт катализа и неорганической химии им. академика М.Ф. Нагиева НАН Азербайджана, г. Баку, Азербайджан*
Влияние природы органического реагента на удельную поверхность ферритов, синтезированных золь-гель методом с автогорением
4. **Е.А. Безднякова, О.В. Мурасова, С.С. Погляд, О.С. Дмитриева, В.А. Сивкова, А.Р. Замалтдинова, Д.М. Яндаев, А.А. Колобова, В.А. Болдаков, М.И. Хамдеев**, *АО «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов», г. Дмитровград, Россия*
Исследование модельных топливосодержащих материалов АЭС «Фукусима-Дайичи» под воздействием разрушающих факторов
5. **А.В. Борзова, В.Г. Аббязова, А.Ю. Енизеркина, Р.Г. Абдуллов, Е.В. Черноокая**, *АО «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов», г. Дмитровград, Россия*
Исследование возможности выделения и очистки ^{99}Mo с использованием сорбента PUROLITE MTS9500
6. **М.Ю. Бочарникова, С.Н. Грушевская, А.В. Введенский**, *Воронежский государственный университет, г. Воронеж, Россия*
Фотопотенциал в оксиде Ag(I) , анодно сформированном на сплавах системы Ag-Zn
7. **М.А. Дауренбек**, *Таразский государственный университет им. М.Х. Дулати, г. Тараз, Республика Казахстан*
Особенности микроструктуры координационного сульфидного соединения ZnIn
8. **А.В. Кузнецов, Е.А. Дмитриева**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Влияние пластификаторов на свойства портландцемента
9. **М.О. Дударева, В.А. Полянский**, *Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия*
Получение перовскитоподобной добавки для цементных систем
10. **Е.С. Егоров**, *Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия*
Активация гидратированной цементной суспензии в вертикальной бисерной мельнице
11. **М.А. Егорова**, *Южно-Российский государственный политехнический университет им. М.И. Платова, г. Новочеркасск, Россия*
Изучение условий получения и свойств сложных оксидных соединений на основе ферритов переходных элементов
12. **Д.С. Жаворонков**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Изучение свойств цемента с различными минеральными добавками в присутствии гиперпластификатора
13. **Е.А. Ильина¹, Е.Д. Лялин^{1,2}, М.С. Плеханов¹**, *¹ Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия; ² Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*
Исследование смачиваемости поверхности твердых электролитов на основе $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ металлическим In
14. **Т.Ш. Кам**, *Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), г. Санкт-Петербург, Россия*
Получение нанокомпозитов CuO/CeO_2 методом растворного горения и их каталитическая активность для низкотемпературного окисления CO
15. **М.Р. Кастюк**, *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*
Получение соединения $\text{Pb}_5(\text{GeO}_4)(\text{VO}_4)_2$ твердофазным синтезом и выращивание его кристалла

16. **А.А. Колобова, С.В. Томилин, Д.М. Яндаев, М.Г. Дмитриев, Е.А. Бездьякова, С.С. Погляд, О.С. Дмитриева**, АО «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов», г. Дмитровград, Россия
Изучение изменений фазового состава имитаторов обломков ядерного топлива АЭС «Фукусима-Дайити» в условиях определяющих ускоренное старение
17. **М.Ю. Конон**, *Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, г. Санкт-Петербург, Россия*
Микротвердость двухфазных стекол системы $\text{Na}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{Fe}_2\text{O}_3$ с различным содержанием SiO_2
18. **Цзин Ли, А.А. Леонов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние УНТ на фазовый состав композитов на основе ZrO_2 , спеченных разными методами
19. **Е.Д. Лялин^{1,2}, Е.А. Ильина²**, ¹ *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия;* ² *Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия*
Исследование влияния условий спекания на электропроводность твердых электролитов в системе $\text{Li}_{7-x-3y}\text{Al}_y\text{La}_3\text{Zr}_{2-x}\text{Ta}_x\text{O}_{12}$
20. **М.С. Малышев, В.А. Карелин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Применение аквагидроксаминатных комплексов в процессах синтеза МОХ-топлива
21. **И.С. Медянкина**, *Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия*
Физико-химические основы ресурсосберегающей технологии получения аморфного диоксида кремния из техногенного сырья
22. **Н.В. Моисеенко**, *Липецкий государственный технический университет, г. Липецк, Россия*
Исследование возможности применения микродобавок тиосульфата натрия при кристаллизации коксохимического сульфата аммония с целью улучшения качества товарного продукта
23. **О.В. Мурасова, Е.А. Бездьякова, С.С. Погляд, О.С. Дмитриева, В.А. Ефимов, М.Г. Дмитриев, К.О. Копанева, Д.М. Яндаев**, АО «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов», г. Дмитровград, Россия
Изготовление и исследование модельных образцов топливосодержащих материалов АЭС «Фукусима-Дайити»
24. **А.С. Никитина**, *Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия*
Аналитическое описание и расчет удельной электропроводности расплавов смесей $\text{LiF}+\text{NaF}$
25. **Н.В. Новиков**, *Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия*
Влияние барийсодержащей добавки на физико-механические свойства цемента
26. **С.В. Першина**, *Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия*
Оценка термической совместимости германофосфата лития с титанатом лития
27. **И.В. Распутин, Н.А. Журавлев, В.А. Карелин**, *ФГУП «Горно-химический комбинат», г. Железногорск, Россия; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Флокулянты в технологии осветления отработавшего ядерного топлива

28. **И.А. Северенков^{1,2}, Е.В. Устюгова², Т.В. Зайчук²,** ¹ *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия;* ² *АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина», г. Обнинск, Россия*
Влияние модифицирующих добавок на стеклообразование и кристаллизацию стекол стронцийалюмосиликатной системы
29. **В.В. Северенкова, А.А. Анашкина, Д.В. Харитонов,** *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия;* *АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина», г. Обнинск, Россия*
Модифицирование составов гипсовых формовочных смесей
30. **В.И. Семенова,** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние размера пор стеклокомпозита на эффективность поглощения электромагнитного излучения крайневисокой частоты
31. **И.М. Кроль, И.Г. Сергун,** *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Спектральные характеристики цинкборатного стекла, легированного кобальтом
32. **Л.А. Магадова, З.А. Шидгинов, А.А. Стефанцев, А.А. Филатов,** *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Кислоторастворимый тампонажный раствор
33. **В.В. Тимошкина, Н.В. Точилин, С.В. Юдинцев, Н.А. Виноградов, С.П. Веревкин, Ал.А. Пимерзин,** *Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия*
Модифицирование алюмооксидного носителя для синтеза $\text{P}(\text{Mo}(\text{V}))$ -катализаторов на основе ГПК структуры Кеггина
34. **Р.А. Титов, Н.В. Сидоров,** *ФИЦ Кольский научный центр РАН, г. Апатиты, Россия*
Близкие к стехиометрическим кристаллы $\text{LiNbO}_3:\text{V}$ как перспективные материалы электронной техники
35. **М.С. Тычинская, А.А. Анашкина, Д.В. Харитонов,** *АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина», г. Обнинск, Россия*
Исследование влияния вакуумирования шликера на основе кварцевого стекла на свойства изделий из кварцевой керамики
36. **Тхет Наинг Мьинт, Тхет Паинг Аунг,** *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Влияние состава расширяющегося цемента на стойкость камня при сульфатной агрессии
37. **А.П. Худяков,** *Алтайский государственный университет, г. Барнаул, Россия*
Фотолюминесценция ионов европия в сложных фторидных иттрий-алюминиевых матрицах
38. **Е.В. Черноокая¹, В.Г. Аббязова¹, А.В. Борзова¹, А.Ю. Енизеркина¹, В.А. Сивкова², Р.Г. Абдуллов¹,** ¹ *АО «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов», г. Дмитровград, Россия;* ² *Дмитровградский инженерно-технологический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Дмитровград, Россия*
Удаление йода из технологического раствора в процессе получения радионуклида Mo-99
39. **К.А. Яковлев,** *Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, г. Апатиты, Россия*
Синтез гидроксокарбоната аммония-алюминия на основе гидратированного оксида алюминия

Подключение:

<https://zoom.us/j/97293388706?pwd=NU9FU0taREZzeHMrSmU5Z3JNY2k2QT09>

Идентификатор конференции: 972 9338 8706

Код доступа: 826386

18 мая, вторник

08³⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

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

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

1. **А.В. Липеева**, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия
Синтетические трансформации доступных природных метаболитов флоры Сибири для создания фармакологически ценных агентов (**ключевой доклад**)
2. **И.Б. Розенцвейг**, Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск, Россия
Элементные халькогены и галогенсодержащие электрофилы как основа экологически дружелюбной и ресурсосберегающей методологии получения халькогенорганических соединений (**ключевой доклад**)
3. **В.И. Павловский**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Медицинская химия снотворных средств (**ключевой доклад**)
4. **Е.Е. Храмцова**, Пермский государственный национальный исследовательский университет, г. Пермь, Россия
Синтез, гидролиз и противовирусная активность алкалоидоподобных аннелированных пирано[4,3-*b*]пирролов
5. **Н.П. Бурлуцкий**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Пиразол-карбоновые кислоты с четырьмя карбоксильными группами, полученные различными способами
6. **М.А. Щуркина**¹, **М.А. Михайлова**¹, **Г.А. Илларионов**¹, **О.А. Кучур**¹, **Д.С. Колчанов**¹, **С.М. Морозова**², **В.В. Криштоп**¹, ¹Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия; ²Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия
Электрическое выделение биоактивных ионов из биомиметических полимеров
7. **К.С. Корженко**, **Д.А. Ращепкина**, **В.А. Осянин**, **Д.В. Осипов**, Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия
Диастереоселективное [3+2]-циклоприсоединение N,N-циклических азометиниминов к β-нитрозамещенным бензофуранам и хроменам (**дистанционный доклад**)

8. **Д.А. Ращепкина, Д.В. Осипов, В.А. Осянин**, Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия
Деароматизация 3-нитробензофуранов под действием азометин-илидов в синтезе спирооксиндолов (*дистанционный доклад*)
9. **М.А. Громова**^{1,2}, **Ю.В. Харитонов**², ¹ Новосибирский государственный педагогический университет, г. Новосибирск, Россия; ² Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия
Синтез макроциклических соединений на основе изопимаровой кислоты (*дистанционный доклад*)
10. **Е.В. Худякова, А.С. Головцова, В.В. Штрыкова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование реакционной способности замещенных мочевины в реакции с бензилом
11. **А.Н. Санжиев, К.Д. Ерин, А.Ж. Касанова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Синтез и исследование физико-химических свойств 1-оксипиридиндиазоний камфорасульфонов
12. **В.В. Воинова, А.П. Жданов, К.Ю. Жижин**, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН
Реакции ипсо-замещения в борилированных иминолах и амидинах
13. **А.В. Рожков**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Синтез галогенпроизводных перфтораренов
14. **Е.Я. Полетыкина, А.Л. Зиновьев**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Сравнительный анализ активности катализаторов в процесс синтеза эфиров молочной кислоты
15. **А.В. Лещик, А.Н. Очеретько**, Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия
Превращение бензола в фенол в плазме барьерного разряда (*дистанционный доклад*)
16. **А.И. Александрова, Н.С. Антонкин, Ю.А. Власенко**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Электрохимические методы генерации иодониевых илидов
17. **Е.В. Романенко, П.С. Постников, М.Е. Трусова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Разработка общего и масштабируемого метода получения сложных бензопиранов в условиях автоматизированного проточного синтеза
18. **В.Г. Федосеева, Е.А. Верочкина, Н.В. Вчисло**, Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск, Россия
Синтез и свойства 2-тиозамещенных 2-ен-4-иналей
19. **А.А. Мункуев**¹, **А.Л. Захаренко**², **Е.В. Суслов**¹, **А.А. Чепанова**², **К.П. Волчо**¹, **Н.Ф. Салахутдинов**¹, **О.И. Лаврик**², ¹ Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ² Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск, Россия
Ингибиторы Tdp1 на основе производных адамантана, содержащих монотерпеноидный и гетероциклический фрагменты
20. **М.А. Медведев, К.А. Никифорова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Разработка ретро-синтетической схемы замещенных гетероциклических иодониевых солей и ее реализация

21. **Е.В. Богданова**¹, **М.Ю. Стогний**^{1,2}, **И.Б. Сиваев**¹, **В.И. Брегадзе**¹, ¹ *Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва, Россия;* ² *МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия*
Синтез и свойства пропионитрилиевых производных бис(дикарболлидных) комплексов кобальта и железа

18 мая, вторник

14⁰⁰ – 19³⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

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

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

1. **О.И. Яровая**¹, **Д.Н. Щербаков**², **Н.Ф. Салахутдинов**¹, ¹ *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* ² *ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, р.п. Кольцово, Россия*
Мишень-ориентированный поиск ингибиторов вируса SARS-CoV-2 (**ключевой доклад**)
2. **Ф.В. Тоукач**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*
Углеводные базы данных (**ключевой доклад**)
3. **В.И. Антипова**, **Ю.В. Харитонов**, *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия; Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Синтез азотсодержащих производных ламбертиановой кислоты и 18-нор-15,16-эпокси-8(17),13(16),14-лабдатриена
4. **Adjal Fatima**, **Dhahoua Karima**, **Ait Bouabdallah Imane**, *Университет Мохамеда Хидера Бискры, г. Бискра, Алжир*
Phytochemical screening and study of the physico-chemical properties of two Algerian plants (**дистанционный доклад**)
5. **Г.А. Фролов**^{1,2}, **К.А. Леонов**², **О.В. Иванова**¹, ¹ *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия;* ² *ООО «ИФАР», г. Томск, Россия*
Изучение реакции переэтерификации 7-нитро-2-оксо-5-фенил-2,3-дигидро-1Н-бензо[е][1,4]дiazепин-3-ил ацетата
6. **И.В. Салий**, **М.Д. Гоцко**, **Л.Н. Собенина**, *Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск, Россия*
Синтез (пиррол-2-ил)винилсульфонов на платформе 2-(ацилэтинил)пирролов
7. **В.А. Сафронов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Новый способ синтеза трис(трифторацетата)иода и его использование в органическом синтезе
8. **Л.И. Панферова**, **М.О. Зубков**, **В.А. Кокорекин**, **В.В. Левин**, **А.Д. Дильман**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*
Радикальное тиолирование неактивированных С-Н связей, инициируемое видимым излучением

9. **О.М. Мулина, М.М. Доронин, В.Д. Паршин**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*
Поймай их, если сможешь: реакции окислительной функционализации, протекающие через образование сульфонил радикалов
10. **Д.А. Коголев, О.В. Семёнов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование каталитической активности материала MOF-5 на PET в непрерывном процессе
11. **Д.В. Зубричева, А.В. Ткачев, В.Д. Тихова**, *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Новые полигетероатомные терпенсодержащие лиганды для селективной экстракции палладия
12. **К.М-Ж. Кимбаев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Новые реакции аллобетулина и его производных
13. **А.А. Кузнецов, А.Р. Коврижина, А.И. Хлебников**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез новых О-ацилосимов на основе гетероциклической системы 11H-индено[1,2-b]хиноксалин-11-она
14. **В.В. Матвеевская**^{1,2}, **А.С. Потапов**², ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*; ² *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Синтез, структура и цитотоксичность арен-рутениевых комплексов с производными имидазола
15. **Т.А. Криницына**, *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Синтез и исследование каталитической активности биспидиновых лигандов с хиральными терпеновыми заместителями в реакциях халкона с Et₂Zn
16. **М.С. Заборская, Е.А. Ивлева**, *Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия*
One-pot синтез аминоспиртов адамантанового ряда (**дистанционный доклад**)
17. **О.Ю. Бакулина, А.А. Пешков, Д.В. Дарьин**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Новый метод синтеза NH-лактамов на основе трехкомпонентной реакции Кастаньоли-Кушмана 3-арилглутаконовых ангидридов (**дистанционный доклад**)
22. **Н.В. Щербаков**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Золото-катализируемое [4+2] циклоприсоединение еинамидов и цианамидов. Синтез 2,6-диаминопиридинов (**дистанционный доклад**)
23. **Ю.А. Власенко, Н.С. Антонкин, А.А. Иванов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Донорно-акцепторные комплексы алкилтрифторборатов и азогетероциклов как прекурсоры радикалов (**дистанционный доклад**)
24. **Г.П. Байтурсынова**¹, **Э.М. Ергалиева**¹, **Л.А. Каюкова**¹, **А.В. Воложанина**²,
¹ *АО «Институт химических наук им. А.Б. Бектурова», г. Алматы, Республика Казахстан*; ² *Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва, Россия*
Квантово-химическое исследование структуры продуктов пара-толуолсульфохлорирования β-аминопропиоамидоксимов

25. **К.Д. Ерин, А.Н. Санжиев, Е.А. Краснокутская**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование свойств пиридилсульфонатов в Pd-катализируемых реакциях C-C сочетания
26. **Е.С. Можайцев¹, Д.В. Корчагина¹, Н.И. Бормотов², О.И. Яровая^{1,3}, К.П. Волчо^{1,3}, О.А. Серова², А.П. Агафонов², Р.А. Максюттов², Л.Н. Шишкина², Н.Ф. Салахутдинов^{1,3}**,
¹ *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* ² *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия;* ³ *ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, р.п. Кольцово, Россия*
Новые биологически активные производные адаманатана, содержащие в своей структуре монотерпеновые фрагменты
27. **А.В. Люляев, С.С. Иванова, Е.С. Ковальская**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение и исследование физико-химических свойств глубокоэвтектических смесей. Получение гетероарилдiazониевых солей и их производных в глубокоэвтектических смесях
28. **Д.А. Растрепяева**, *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия; Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Синтез производных имидазолидин-2,4,5-трионов, содержащих адамантановый и монотерпеновый фрагменты
29. **Н.К. Михайлов, Ю.В. Передерин, И.О. Усольцева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Механоактивация органического сырья с целью перевода гуминовых веществ в раствор

19 мая, среда

08³⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

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

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

1. **К.П. Волчо¹, О.И. Лаврик², Н.Ф. Салахутдинов¹**, ¹ *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* ² *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Ингибиторы ферментов системы репарации ДНК в качестве противоопухолевых агентов (**ключевой доклад**)
2. **А.В. Иванов**, *Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск, Россия*
Малотоннажная химия как обязательный элемент устойчивого развития регионов (**ключевой доклад**)
3. **К.М. Изосимова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Арилирование Р-нуклеофилов иодониевыми солями в присутствии воды

4. **Н.С. Антонкин, Ю.А. Власенко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Орто-функционализация 2-фенилбензимидазолов с использованием иодониевых солей
5. **А.А. Голубев**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Синтез 2-азидо-2*H*-азиринов и их CuAAC реакции
6. **В.В. Чернышов, О.И. Яровая, С.С. Борисевич, С.З. Вацадзе, С.Н. Трухан, Ю.В. Гатилов, О.Н. Мартьянов, Н.Ф. Салахутдинов**, *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Синтез азотсодержащих гетероциклических соединений из бициклических кетонов
7. **А.Е. Тулупов, Н.С. Антонкин, Ю.А. Власенко, А.А. Иванов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Плазмон-инициируемые реакции C-C гомосочетания иодониевых солей
8. **Н.В. Столетова, А.Д. Мощенков, А.Ф. Смольяков, З.Т. Гугкаева, Т.Ф. Савельева, Д. Катаев, В.И. Малеев, В.А. Ларионов**, *Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва, Россия*
Радикальные реакции для асимметрического синтеза α -аминокислот
9. **А.Ю. Баранов**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Комплексы металлов подгруппы меди с C₃-симметричными 2-пиридил- и 5-пиримидилфосфинами: синтез и люминесцентные свойства
10. **Д.В. Баранова¹, О.И. Яровая^{1,2}, А.С. Соколова¹, Е.Д. Мордвинова^{2,3}, Д.Н. Щербаков³, Н.Ф. Салахутдинов^{1,2}**, ¹ *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* ² *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия;* ³ *ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, р.п. Кольцово, Россия*
Синтез и изучение противовирусных свойств производных бициклических монотерпеноидов
11. **С.С. Германов, Д.Е. Воткина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез новых азид-содержащих 6-оксовердазильных радикалов
12. **Е.А. Ермакова^{1,2,3}, Ю.А. Еремина^{1,3}**, ¹ *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* ² *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия;* ³ *Научно-исследовательский институт молекулярной биологии и биофизики ФИЦ ФТМ, г. Новосибирск, Россия*
Синтез, характеристика и исследование биологической активности смешаннолигандных комплексов Mn(II) с 1*H*-тетразол-5-уксусной кислотой и производными полипиридинов
13. **Е.С. Ковальская, С.С. Иванова, А.В. Люляев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение, исследование физико-химических свойств и возможностей практического применения глубокоэвтектических растворителей на основе ДТПА и ЭДТА
14. **А.Н. Кулакова**, *Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*
Новые мультифункциональные лантанид-содержащие силсесквиоксаны: синтез, структура и свойства
15. **Н.С. Майоров, М.А. Шишликова**, *Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова, г. Чебоксары, Россия*
Синтез новых полицианосодержащих производных бипиридина (**дистанционный доклад**)

16. **А.Х. Алиев, Е.Г. Моисеева**, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия
Превращения тяжелой высоковязкой нефти в присутствии породообразующих соединений карбонатных отложений (*дистанционный доклад*)
17. **А.В. Налетова, Д.В. Давыдов**, АО «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти», г. Москва, Россия
Современные ингибиторы коррозии для смазочных материалов на основе 2,5-димеркапто-1,3,4-тиадиазола (*дистанционный доклад*)
18. **С.Б. Солиев, К.Е. Шепеленко, О.А. Старовойтова, А.В. Астахов**, Южно-Российский государственный политехнический университет им. М.И. Платова, г. Новочеркасск, Россия
Каталитические системы Ni/NHC как альтернатива палладиевым катализаторам в реакциях СН-арилрования α -арилкетонов (*дистанционный доклад*)
19. **М.П. Стукалова^{1,2}, А.Н. Федоров², Л.М. Попова¹**, ¹ Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия; ² Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений, г. Санкт-Петербург, Россия
Полусинтетическое получение тритикона A/B на основе экстракта фитопатогенного гриба *Rhynophora tritici-repentis* (*дистанционный доклад*)
20. **М.А. Силин, Л.А. Магадова, Д.Н. Малкин, П.К. Крисанова, А.А. Филатов**, Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия
Исследование и разработка термостабильных гелей для гидравлического разрыва пласта на основе вязкоупругих поверхностно-активных веществ (*дистанционный доклад*)

Заочное участие

1. **И.Н. Ануарбекова, Е.С. Сычева, Д.Б. Маркина**, АО «Институт химических наук им. А.Б. Бектурова», г. Алматы, Республика Казахстан
Перспективы применения полисахаридов в качестве матрицы регуляторов роста растений
2. **О.И. Балакирева, Г.А. Атаныязова**, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, г. Саранск, Россия
Комплексообразующие свойства гидроксिलированных производных 2-стильбазола по отношению к ионам железа(II)
3. **В.Н. Богачев, С.А. Ржевский, М.С. Нечаев, М.А. Топчий, А.Ф. Асаченко**, Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия
Синтез 2,3-дизамещенных сульфолонов
4. **С.В. Воробьев**, Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия
Лактамометилирование фенолов: исследование направления протекания реакции
5. **П.Р. Голубев**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Ингибиторы нейтрофильной эластазы из реакции Уги. Дизайн, синтез и оценка активности
6. **М.В. Жмыхова, А.В. Рожков**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Люминесцентные платина- и цинк содержащие комплексы на основе 1,3,4- и 1,2,4-оксадиазольных лигандов
7. **В.В. Зверева**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
[2+2+2] Циклоприсоединение инамидов и цианамидов: региоспецифичный синтез 2,4,6-триаминопиримидинов

8. **Е.А. Ивлева, Е.В. Петрова**, Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия
Превращение 5,7-диметил-3-бромметил-1-гидрокси-2-оксаадамантиана в серной кислоте
9. **Н.М. Паршаков, В.К. Василин, Е.А. Канищева, Т.А. Строганова, Г.Д. Крапивин**, Кубанский государственный технологический университет, г. Краснодар, Россия
3-Азидо-2-(1-метилбензимидазолил)тиено[2,3-*b*]пиридины: удобные предшественники для построения конденсированных гетероциклов
10. **С.В. Ким**, Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан
Гидрирование антрацена и фенантрена в присутствии ультрадисперсного порошка железа, полученного совмещением электролиза с высоковольтным разрядом
11. **А.С. Крамаренко**, Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия
Синтез гидроксипатита кальция методом гомогенного осаждения в присутствии пектина
12. **Б.Е. Кыдыралы, А.Р. Жасымбекова, О.А. Нуркенов, А.С. Мажитов**, Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан
Лабораторный способ получения алкалоида анабазина
13. **В.А. Ларионов, Т.Ф. Савельева, В.И. Малеев, Ю.Н. Белоконь**, Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва, Россия
Хиральные октаэдрические комплексы кобальта(III) в качестве неклассических органокатализаторов
14. **А.С. Мажитов, А.Р. Жасымбекова, О.А. Нуркенов, Д.С. Тлеухор**, Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан
Синтез N-(4-(цитизино)бензилиден)изоникотиногидразида
15. **И.А. Миронова, А.С. Шагиева, Е.В. Подрезова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Соединения поливалентного иода в биомиметических процессах
16. **Т.Н. Мошкина, А.Е. Коптилова**, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия
Пиридинил и хинолинил производные азинов: синтез и сенсорная способность к катионам металлов
17. **С.А. Попова, Е.В. Павлова, И.Ю. Чукичева**, Обособленное подразделение Института Химии ФИЦ Коми научного центра УрО РАН, г. Сыктывкар, Россия
Изоборнилхалконы в синтезе новых диарилпиразолинов
18. **Д.В. Пасюков, А.Ю. Черненко, К.Е. Шепеленко, В.В. Кутырев**, Южно-Российский государственный политехнический университет им. М.И. Платова, г. Новочеркасск, Россия
Синтез новых комплексов палладия на основе 3-амино-1,2,4-триазолов и их каталитическая активность в реакции Сузуки-Мияуры
19. **Д.В. Петухов**, Вятский государственный университет, г. Киров, Россия
Синтез сульфонамидов дегидроабиетанового ряда с фрагментами гидразидов α -аминокислот
20. **К.Ю. Пономарев¹, А.А. Котлярова², Е.А. Морозова¹, Д.В. Корчагина², Е.В. Суслов¹, А.В. Павлова¹, Т.Г. Толстикова¹, К.П. Волчо¹, Н.Ф. Салахутдинов¹**, ¹ Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ² Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии – филиал ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск, Россия
Влияние гетероциклических каркасных соединений с монотерпеновыми заместителями на физическую выносливость подопытных животных

21. **О.В. Примерова, А.С. Ступникова**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Синтез и антиокислительные свойства производных тиазола с фрагментами экранированного фенола
22. **С.А. Ржевский, М.А. Топчий, М.С. Нечаев, А.Ф. Асаченко**, *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия*
Теломеризация изопрена с метанолом катализируемая N-гетероциклическими карбеновыми комплексами палладия(II)
23. **Р.Р. Салахутдинов, Л.И. Хусаинова**, *Институт нефтехимии и катализа – обособленное структурное УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия*
 α, ω -Диены в синтезе бориранов, катализируемом Cr_2TiCl_2
24. **Д.В. Серебренников¹, Г.М. Баширова², М.Р. Аглиуллин^{1,2}**, ¹ *Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия;* ² *Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия*
Олигомеризация олефинов C_5 на мезопористых алюмосиликатах ASM
25. **А.М. Толеш, А.Р. Жасымбекова, О.А. Нуркенов, А.С. Мажитов**, *Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан*
Изучение реакционной способности молекулы хинина
26. **М.А. Топчий, С.А. Ржевский, В.Н. Богачев, М.С. Нечаев, А.Ф. Асаченко, М.С. Нечаев**, *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия*
Катализируемое палладием арилирование фенолов без использования растворителей
27. **С. Тянах, А. Тусипхан, А.А. Амангелди, М.А. Килыбай**, *Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан*
Микросиликум – катализатор для процесса гидрогенизации антрацена
28. **Ю.П. Устименко, А.М. Агафонцев**, *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Синтез пинопиридинов в условиях металлокомплексного катализа
29. **О.В. Хромова, Т.Ф. Савельева, В.А. Ларионов, Ю.Н. Белоконь, В.И. Малеев**, *Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва, Россия*
Хиральный комплекс Co(III) с фрагментом третичной аминогруппы в качестве катализатора

Подключение:

<https://zoom.us/j/95879814134?pwd=SDImNGk3SkdOKzF2OW4rSEkvU0RmQT09>

Идентификатор конференции: 958 7981 4134

Код доступа: B9NB6f

17 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰

Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория

Председатель секции – Колпакова Нина Александровна, *д.х.н.*, профессор отделения Химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;

Дёрина Ксения Владимировна, *к.х.н.*, *доцент* отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

Секретарь секции – Асеева Наталья Валерьевна, *инженер* отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

1. **В.И. Сачков**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Тема уточняется (**ключевой доклад**)
2. **А.В. Антипина, О.В. Буйко**, *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*
Сорбционно-атомно-эмиссионное определение редкоземельных элементов с использованием биосорбентов в лигнитах и золе
3. **Р.Б. Белугина**, *Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия*
Применение потенциометрической мультисенсорной системы для диагностики рака мочевого пузыря (**дистанционный доклад**)
4. **М.Ю. Егоренко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Изучение возможности спектрофотометрического определения селена(IV)
5. **В.В. Ким**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Оценка полноты СВЧ-минерализации пищевых продуктов для определения свинца и кадмия
6. **Е. Нурпейис**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Новый высокочувствительный вольтамперометрический метод определения бетулина
7. **С.Е. Патласова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Применение *Lactobacillus* в качестве индикатора безопасности систем направленной доставки лекарств

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

Оптимизация условий микроволновой экстракции флавоноидов из растительных экстрактов

18 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория

Председатель секции – Колпакова Нина Александровна, *д.х.н.*, профессор отделения Химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;

Дёрина Ксения Владимировна, *к.х.н.*, *доцент* отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

Секретарь секции – Асеева Наталья Валерьевна, *инженер* отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

1. **А.Р. Цыганкова**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия; Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
БНЗТ – современный метод борьбы с раком (ключевой доклад)
2. **А.И. Гойда**, *Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия*
Электрополимеризованные покрытия на основе Азура Б из водноорганических сред и их применение для регистрации биоспецифических взаимодействий
3. **А.В. Егошина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение состава металлургического шлака комплексными методами
4. **Р.А. Ищенко**, *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия; Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Исследование методом DFT нелинейно-оптических характеристик донорно-акцепторных хромофоров на основе полифторированных триарилпиразолинов
5. **А.К. Маношкина, Ю.О. Шишко, Д.А. Гражданников**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Антиоксидантная активности синтетических консервантов (Е320 и Е321), используемых в косметике
6. **К.А. Пластинина, А.Н. Маланина**, *Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия*
Электрохимические ДНК-сенсоры для определения доксорубина на основе суспензий углеродной черни и Азура А
7. **Ю.О. Шишко, А.К. Маношкина, Д.А. Гражданников**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование антиокислительной способности жирорастворимой формы витамина С

8. **Э.Н. Якупова**, *Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия*
Новые вольтамперометрические подходы к определению флаванонов (**дистанционный доклад**)
9. **Р.С. Казачек**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Флуориметрическая методика для мониторинга состояния шахт

18 мая, вторник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория

Председатель секции – Колпакова Нина Александровна, *д.х.н.*, профессор отделения Химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;
Дёрина Ксения Владимировна, *к.х.н.*, *доцент* отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

Секретарь секции – Асеева Наталья Валерьевна, *инженер* отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

1. **Ю.М. Водова**, **Д.Э. Усатова**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Твердофазно-спектрофотометрическое определение синтетического пищевого красителя Е110 с использованием полиметакрилатной матрицы
2. **А.Е. Высотина**, *ОАО «Красцветмет», г. Красноярск, Россия; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Изучение сорбционного концентрирования палладия, платины и родия на карбонизированном мезопористом сорбенте
3. **Д.Е. Воткина**, **П.В. Петунин**, **О.А. Гусельникова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Кинетика плазмон-инициируемого гомолиза связи С-ОН в алкоксиаминах
4. **М.Д. Ганина**, **М.А. Тихонова**, *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Сравнительный анализ липидного состава эпикутикулярного слоя личинок азиатской саранчи (*Locusta migratoria*) и итальянского пруса (*Calliptamus italicus*) методом ГХ/МС (**дистанционный доклад**)
5. **К.А. Аленичева**, **В.А. Турченко**, *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*
Кремнеземы, модифицированные различными полиаминами, для сорбционного концентрирования и определения синтетических пищевых красителей тартразина (Е102) и кармуазина (Е122)
6. **Л.А. Магадова**, **Д.Н. Малкин**, **С.А. Бородин**, **П.К. Крисанова**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Оценка ингибирующей способности стабилизаторов глин (**дистанционный доклад**)
7. **А.В. Моисеева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение содержания тетрациклина в молоке методом капиллярного электрофореза

8. **В.П. Крюковский**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

Изучение физико-химических закономерностей мельдония на органо-модифицированном графитовом электроде

19 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория

Председатель секции – Колпакова Нина Александровна, *д.х.н.*, профессор отделения Химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;

Дёрина Ксения Владимировна, *к.х.н.*, *доцент* отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

Секретарь секции – Асеева Наталья Валерьевна, *инженер* отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

1. **А.И. Мамаев**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Тема уточняется (**ключевой доклад**)
2. **В.М. Богословский**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Вольтамперометрическое определение циперметрина на графитовом электроде, модифицированном мезопористым углеродом
3. **А.А. Дамзина**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Определение антиоксидантной активности лекарственных настоек методом CUPRAC с использованием Cu(II)-неокупроин, иммобилизованной в полиметакрилатную матрицу
4. **Ю.Н. Калашникова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование электрохимических свойств дротаверина гидрохлорида для разработки методики его количественного определения
5. **Л.Н. Лоскутова**¹, **В.А. Попова**², *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Вольтамперометрическое определение нитрит-ионов и S-нитрозотиолов в биологических жидкостях
6. **В.Ю. Михеева**, *Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Селективная экстракция редкоземельных элементов (РЗЭ) из технологических растворов с использованием сорбентов импрегнированного типа (**дистанционный доклад**)
7. **А.Р. Панкова**, *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*
Влияние природы неорганических оксидов, модифицированных полигексаметиленгуанидом, на сорбционное концентрирование и определение трифенилметановых пищевых красителей

8. **Я.А. Песенкова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Создание экспресс-анализатора синтетических пищевых красителей в продуктах питания и медикаментах для лабораторного и домашнего анализа
9. **А.Н. Соломоненко, А.В. Саломатова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение карбофурана в природных объектах методом вольтамперометрии
10. **А.А. Филоненко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование электрохимических свойств индометацина для разработки методики его количественного определения
11. **А.Р. Григорьева¹, Е.Н. Колобова¹, S.A.C. Carabineiro², P. Maki-Arvela³, D.Yu. Murzin³**,
¹ Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ² Universidade NOVA de Lisboa, Lisboa, Portugal; ³ Abo Akademi University, Turku, Finland
Сравнительный анализ золото- и серебросодержащих катализаторов жидкофазного окисления бетулина на алюминиевых носителях

Заочное участие

1. **М.М. Аринушкина**, *КАО «Азот», г. Кемерово, Россия*
Сравнительное исследование методов аналитического контроля производства 6-аминокапроновой кислоты
2. **Н.В. Асеева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение некоторых производных хинона методом вольтамперометрии
3. **А.В. Бороздин^{1,2}, В.А. Эльтерман², П.Ю. Шевелин²**, *¹ Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия; ² Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия*
Определение токов обмена на границе Al/хлоралюминатная ионная жидкость 1-этил-3-метилимидазолий хлорид
4. **К.С. Василюк, С.М. Якупова, Д.Р. Газеева**, *Институт нефтехимии и катализа – обособленное структурное УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия*
Нефелоксетический эффект в кристаллических дигалогенидах европия EuL₂ (L = Cl, Br, I)
5. **А.Н. Галкина, В.Д. Власова, К.А. Потешкина**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Электрохимические исследования ингибиторов коррозии в кислотных составах
6. **А.В. Гераскевич**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение гидроксильных радикалов методом импедансной спектроскопии в биологических объектах
7. **Д.Ю. Герман¹, Е.Н. Колобова¹, Е.Г. Пакриева¹, S.A.C. Carabineiro², A. Villa³, L. Prati³**,
¹ Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ² Técnico Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal; ³ Università degli Studi di Milano, Milano, Italy
Окисление 5-гидроксиметилфурфурола на Ag, Au, Pd и Pd-Au катализаторах: влияние модификации носителя
8. **С.А. Заболотных**, *Институт технической химии УрО РАН – филиал ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь, Россия*
Определение лантана(III) с арсеназо III после осаждения алкилбензолсульфо кислотой из кислых сред

9. **Н.С. Зайцев, Ю.В. Бендре,** *Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия*
Термодинамические свойства хлорида Sm_2Cl_7 при 298,15 К. Гальванические элементы и термодинамические характеристики ЭДС-образующих реакций
10. **О.В. Иванова¹, К.А. Леонов²,** *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия; ООО «Ифар», г. Томск, Россия*
Анализ мочи и кала крыс методом ВЭЖХ-УФ в доклинических испытаниях инновационного антитромботического препарата
11. **Ю.Г. Кладова,** *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Исследование распределения макро- и микроэлементов между растительным сырьем, водным и этанольным экстрактами лабазника вязолистного (*filipendula ulmaria*)
12. **В.М. Куклина, С.В. Нехорошев, М.Н. Лютикова, М.Г. Кульков,** *Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск, Россия*
Хромато-масс-спектрометрическое исследование состава примесей в изоляционном масле
13. **Е.И. Михневич,** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Оценка оптимальных условий определения антиоксидантной активности растений флоры Сибири методом вольтамперометрии
14. **А.С. Новиков,** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Подбор условий для получения раствора гипохлорита натрия с концентрацией 1 г/л
15. **А.А. Павельева, Д. Храпов, М.П. Козадаева,** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Особенности постобработки химическим травлением пористых конструкций, изготовленных с помощью аддитивных технологий из титанового сплава $\text{Ti}_6\text{Al}_4\text{V}$
16. **Н.Г. Погосян,** *Курский государственный медицинский университет, г. Курск, Россия*
Исследование сохраняемости 2-амино-4,6-динитрофенола в биологическом материале при хранении в различных температурных режимах
17. **А.И. Рыбакова, Н.В. Саутина, Р.Р. Шамилов, Ю.Г. Галяметдинов,** *Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия*
Синтез квантовых точек CdSe в обратных микроэмульсиях АОТ
18. **Д.Е. Тихонова^{1,2}, В.Н. Момотов¹, Е.А. Ерин¹, А.Ю. Волков¹, В.Н. Куприянов¹,**
¹АО «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов», г. Дмитровград, Россия; ²Дмитровградский инженерно-технологический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Дмитровград, Россия
Радиохимические исследования смешанного нитридного уран-плутониевого облученного ядерного топлива
19. **В.А. Турченко,** *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*
Кремнезем, модифицированный полиаминами, для сорбционного извлечения палладия(II)
20. **А.А. Шакирова,** *Иркутский государственный университет, г. Иркутск, Россия*
Изучение сорбционных характеристик модифицированного хитозана по отношению к хлоридному комплексу палладия (2+)
21. **Л.В. Шалунц, В.С. Асламова,** *Центр охраны окружающей среды ВСЖД, ОАО «РЖД», г. Иркутск, Россия*
Применимость уравнений Ленгмюра и Френдлиха для описания процесса сорбции соединений ионов тяжелых металлов модифицированным серосодержащим полимером цеолитом

22. **К.С. Шачнева, Н.В. Баранова**, *Тверской государственный университет, г. Тверь, Россия*
Количественное определение парацетамола в лекарственных средствах
23. **А.Д. Юсупова, Ж.Т. Умирбекова**, *Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, г. Алматы, Республика Казахстан*
Флотационное кондиционирование золотосеребряной сульфидно-углеродистой руды месторождения Бакырчик

Подсекция 3.1

Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии

Подключение:

<https://zoom.us/j/99714467351?pwd=bzRWWmhFSzhSaVNteFVxY09nbWtzUT09>

Идентификатор конференции: 997 1446 7351

Код доступа: 652839

17 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

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.*

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

1. **К.А. Леонов¹, В.В. Быков¹, Д.А. Вишенкова², В.И. Павловский²**,
¹ *ООО «Инновационные фармакологические разработки», г. Томск, Россия;*
² *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Хроматографический и масс-спектрометрический анализ в доклинических и клинических испытаниях инновационного лекарственного средства для лечения болезни Паркинсона (ключевой доклад)
2. **Е.А. Безверхняя**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия*
Исследование электрофизиологических свойств урсоловой кислоты, выделенной из водяники черной, методом локальной фиксации мембранного потенциала клетки Пуркинье в срезах мозжечка
3. **Р.А. Недосекин, Д.А. Черникова**, *Курский государственный медицинский университет, г. Курск, Россия*
Сравнительный анализ и разработка нового гемостатического перевязочного средства **(дистанционный доклад)**

4. **А.А. Гуренкова, А.П. Чернова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение каллусной культуры *Alfrediacernua* методом *in vitro*
5. **Н.М. Кажеева¹, А.С. Гладчук^{2,3}**, ¹ *Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), г. Санкт-Петербург, Россия;* ² *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия;* ³ *ФГБУ «Научно-клинический центр токсикологии им. академика С.Н. Голикова ФМБА», г. Санкт-Петербург, Россия*
Лиофилизат икры *Strongylocentrotus Droebachiensis* – богатый источник биологически активных веществ (**дистанционный доклад**)
6. **О.И. Острикова**, *Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия*
Оценка перспективности изучения соединений до начала исследования
7. **С.А. Порхоменко**, *Курский государственный медицинский университет, г. Курск, Россия*
Применение комбинации электрофореза и гелевой подложки, как средство интенсификации процесса формирования нативной структуры зуба человека из мезенхимных клеток эмбриональной карциномы (**дистанционный доклад**)
8. **А.А. Хлыновская**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование влияния условий на аналитический сигнал гепарина в методе капиллярного электрофореза
9. **Ю.В. Шабанова¹, Е.И. Гулина², Н.В. Гуркин²**, ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия*
Изучение влияния водорастворимых полисахаридов *Saussurea frolovi Ledeb.* на поляризацию перитонеальных макрофагов мышей
10. **В.В. Боденко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разработка метода введения метки иода-123 в молекулу DARPIn(HE)₃-Ec1 прямым способом

18 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

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.

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

1. **Е.В. Дорожко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Вольтамперометрические иммуносенсоры для оценки качества иммунобиологических лекарственных препаратов **(ключевой доклад)**
2. **Е.С. Бердинская, Д.А. Очирова, Т.В. Рожникова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Сравнительная оценка цитотоксичности производных вердазильных радикалов разными колориметрическими тестами
3. **А.Ю. Козлов, А.В. Барчуков**, *Курский государственный медицинский университет, г. Курск, Россия*
Разработка бионеорганической активной композиции для стимуляции ранозаживления **(дистанционный доклад)**
4. **Д.С. Пухнярская, А.П. Чернова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Изучение жизнеспособности культуры *Escherichia coli* в присутствии солей лития
5. **А.С. Бурлаченко**, *Кемеровский государственный университет, г. Кемерово, Россия*
Разработка биопрепарата для очистки сточных вод от поверхностно-активных веществ
6. **А.Б. Сабутова**, *Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск, Россия*
Влияния температуры на скорость реакции кислотного гидролиза салицина **(дистанционный доклад)**
7. **Е.С. Королук**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Возможности применения элетрической импедансной томографии в фармации и биотехнологии
8. **Е.И. Гулина¹, Ю.В. Шабанова², Н.В. Гуркин¹**, ¹ *Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия;* ² *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;*
Влияние рН экстракции на эффективность выделения и иммунотропную активность полисахаридного комплекса соссуреи фролова (*Saussurea Frolovii* Ledeb.)
9. **А.С. Цыганкова**, *Курский государственный медицинский университет, г. Курск, Россия*
Особенности инвазии Sars-CoV-2 в клетки эпителиальной ткани **(дистанционный доклад)**
10. **К.И. Ровкина¹, В.Э. Мамедова²**, ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия*
Твердофазное концентрирование сесквитерпеновых лактонов (гроссгемина и цинаропикрина) из экстрактов василька шероховатого в стандартизации лекарственного растительного сырья
11. **Е.А. Хан**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние модификации поверхности полимерных скэффолдов на их адгезивное свойство

Заочное участие

1. **К.А. Братишко^{1,2}, М.В. Зыкова², А.А. Уфандеев²**, ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия*
Определение антирадикальной активности гуминовых кислот торфа по отношению к гидроксил-радикалу

2. **Е.Е. Буйко^{1,2}, О.А. Кайдаш², К.И. Ровкина²**, ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия*
Исследование влияния L-рамнопиранозил-6-алкил-D-галактуронана на метаболизм желчных кислот
3. **К.А. Бурмистрова, С.В. Нехорошев**, *Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск, Россия*
Микроэлементный состав лишайников рода *Cladoniaceae*, произрастающих на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
4. **А.В. Головин**, *Балтийский федеральный университет им. И. Канта, г. Калининград, Россия*
Подбор оптимальных условий экстракции для фотометрического определения флавоноидов в плодах ежевики сизой *Rubus caesius L.*, произрастающей на территории Калининградской области
5. **М.А. Гусева, Е.Ю. Савченко, И.Ю. Ким, Е.В. Толмачева**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Коллоидно-химические характеристики модельных косметических эмульсий на основе смесей ПАВ
6. **Ю.С. Козубенко, Е.О. Виткова**, *ФГУП «Научный Центр «Сигнал», г. Москва, Россия*
Использование сорбционных технологий для повышения биодоступности биологически активных веществ растительного происхождения
7. **В.Е. Маркова, А.А. Потапенко**, *Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия*
Особенности антиоксидантных свойств азотсодержащих препаратов различного фармакологического действия
8. **А.В. Обухова**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Периодические закономерности распределения химических элементов в биологических объектах
9. **А.А. Потапенко, В.Е. Маркова**, *Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия*
Волюмометрический метод в исследовании антиоксидантных свойств флавоноидов
10. **А.И. Савенкова, А.П. Чернова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование влияния солей лития на жизнеспособность бактерий рода *Lactobacillus*
11. **А.С. Чиряпкин**, *Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, г. Пятигорск, Россия*
Синтез азометиновых производных
2-амино-4,5,6,7-тетрагидро-1-бензотиофен-3-карбоксамиды с фурановыми заместителями
12. **О.С. Шевченко, С.В. Нехорошев**, *Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск, Россия*
Минеральный состав листьев осины обыкновенной, произрастающей на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Подключение:

<https://zoom.us/j/98072037369?pwd=VTgrYytaRnl6Qld4OHlobkQ1MXhQdz09>

Идентификатор конференции: 980 7203 7369

Код доступа: 054898

17 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №131

Сопредседатели секции – Юрьев Егор Михайлович, *к.т.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;*

Ивашкина Елена Николаевна, *д.т.н., профессор отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Секретарь секции – Богданов Илья Александрович, *инженер-исследователь отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

1. **М.В. Короленко**, ПАО «НК «Роснефть», г. Москва, Россия
Принципы оптимизационного планирования нефтепереработки (**ключевой дистанционный доклад**)
2. **А.А. Орешина**, **Е.К. Вымятнин**, **Г.Ю. Назарова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование состава и свойств сырья каталитического крекинга для создания цифрового двойника процесса (**дистанционный доклад**)
3. **С.Б. Аркенова**¹, **Д.А. Афанасьева**¹, **Т.А. Калиев**^{1,2}, ¹ Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ² ТОО «Павлодарский нефтехимический завод», г. Павлодар, Республика Казахстан
Разработка алгоритма расчета группового состава сырья в математической модели гидроочистки вакуумного газойля (**дистанционный доклад**)
4. **А.А. Бунаев**, **И.О. Долганова**, **И.М. Долганов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Нестационарное математическое моделирование пиролиза бензиновой фракции (**дистанционный доклад**)
5. **А.А. Бердникова**, **А.С. Мамец**, **Е.В. Францина**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Квантово-химическое моделирование при оценке взаимодействия углеводородов дизельных фракций с депрессорной и депрессорно-диспергирующей присадкой (**дистанционный доклад**)
6. **М.С. Григораш**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Прогнозирование работы катализатора дегидрирования высших парафинов (**дистанционный доклад**)

7. **К.К. Мерзляков, Т.И. Юнусов**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Реологические исследования нефтекислотных эмульсий на основе нефтей Ромашкинского месторождения (**дистанционный доклад**)
8. **З.Р. Насырова, Г.П. Каюкова, А.В. Вахин, А.А. Милованкин**, *Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия*
Процессы преобразования органического вещества доманиковых пород в суб- и сверхкритической воде (**дистанционный доклад**)
9. **Е.И. Мартыанова, И.А. Богданов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование направлений превращений углеводородов дизельной фракции при безводородной переработке на цеолите
10. **Н.С. Багдасарян, А.А. Алтынов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Оценка термодинамической вероятности протекания реакций образования нафтенов перераспределением водорода в циклоолефинах при переработке на цеолите
11. **Я.П. Морозова, И.А. Богданов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Выявление закономерностей влияния добавления цетана на эффективность действия депрессорной присадки
12. **В.В. Быкова, Н.С. Белинская**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Математическое моделирование процесса конверсии попутного нефтяного газа в ароматические углеводороды
13. **Д.М. Лукьянов, И.А. Богданов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Анализ формализованного углеводородного состава продуктов переработки углеводородов C₅-C₇ на цеолите

18 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №131

Сопредседатели секции – Юрьев Егор Михайлович, *к.т.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;*

Ивашкина Елена Николаевна, *д.т.н., профессор отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Секретарь секции – Богданов Илья Александрович, *инженер-исследователь отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

1. **О.В. Потапенко**, *Центр новых химических технологий Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Омск, Россия*
Катализаторы каталитического крекинга нефтехимического назначения (**ключевой дистанционный доклад**)

2. **Е.С. Апарина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Моделирование установки двухступенчатой низкотемпературной конденсации
3. **Д.А. Афанасьева¹, С.Б. Аркенова¹, Т.А. Калиев^{1,2}**, *¹ Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ² ТОО «Павлодарский нефтехимический завод», г. Павлодар, Республика Казахстан*
Разработка математической модели процесса гидроочистки вакуумного дистиллята
4. **П.Д. Безруких, Е.Ф. Гриценко, А.А. Орешина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение физико-химических свойств и группового состава вакуумного дистиллята из смеси Казахстанской и Западно-Сибирской нефтей
5. **Ю.А. Брагина**, *ООО «ЗапСибНефтехим», г. Тобольск, Россия*
Рассмотрение возможности получения маргинальных продуктов из тяжелой смолы пиролиза
6. **А.В. Гончаров, Е.Б. Кривцов, Ю.А. Иовик**, *Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия*
Термическая деструкция компонентов высокосернистого гудрона в присутствии дикумилпероксида
7. **И.Р. Долгов**, *АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск, Россия; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Сравнительный анализ способов оценки времени удерживания водонефтяной эмульсии
8. **А.О. Ефанова, И.А. Богданов, М.В. Киргина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Анализ низкотемпературных свойств композиций дизельное топливо/тяжёлый газойль/депрессор
9. **П.И. Зырянова, К.Б. Кривцова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование направления превращений смолисто-асфальтовых компонентов мазута в среде сверхкритического изопропилового спирта
10. **Р.Е. Керн, И.А. Богданов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Оценка возможности получения зимнего и арктического дизельного топлива на базе прямогонной фракции добавлением депрессора
11. **М.Ю. Межова, Г.Ю. Назарова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Прогнозирование показателей процесса каталитического крекинга при замене каталитической системы
12. **А.В. Морозова**, *Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия*
Влияние бензольных и спиртобензольных смол на свойства и состав осадков нефтяного парафина
13. **А.А. Павлова, В.В. Машнич, М.В. Майлин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Расчеты низкотемпературных свойств дизельных топлив с использованием математической модели
14. **А. Орлова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование влияния добавления n-парафинов на эффективность действия депрессора для дизельного топлива различного состава

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №131

Сопредседатели секции – Юрьев Егор Михайлович, *к.т.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;*

Ивашкина Елена Николаевна, *д.т.н., профессор отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Секретарь секции – Богданов Илья Александрович, *инженер-исследователь отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

1. **Долгих А.А., Ульянов В.И.**, АО «СИБУР-Химпром», г. Пермь, Россия
Повышение энергоэффективности установки получения стирола (**ключевой доклад**)
2. **А.В. Павленко**¹, **А.В. Морозова**², ¹ *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия;* ² *Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия*
Влияние ультразвукового воздействия на свойства нефтяных систем
3. **Н.Д. Радченко**, **Д.М. Нелюбова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование и моделирование влияния присадок и добавок на эксплуатационные характеристики моторных топлив
4. **Е.Р. Самойлов**¹, **А.Д. Афанасьева**¹, **Т.А. Калиев**^{1,2}, ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *ТОО «Павлодарский нефтехимический завод», г. Павлодар, Республика Казахстан*
Термодинамический анализ реакций процесса гидроочистки вакуумного газойля
5. **Д.Ю. Сладков**, **И.М. Долганов**, **А.А. Солопова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Моделирование процесса сульфирования линейных алкилбензолов с учетом массопереноса
6. **В.К. Солдатов**, **Г.Ю. Назарова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Оценка влияния состава сырья на материальный баланс установки каталитического крекинга КТ-1/1 с применением математической модели
7. **А.Д. Стреляев**, **К.Б. Кривцова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование механизмов ингибирования осаждения высокомолекулярных компонентов тяжёлого нефтяного сырья
8. **К.М. Титаев**, **И.А. Богданов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Выбор оптимальной температуры ввода депрессорной присадки для дизельного топлива
9. **О.М. Торчакова**, **Н.Е. Белозерцева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Биодизельное топливо как добавка для улучшения предельной температуры фильтруемости дизельных топлив

10. **Х.Х. Уразов, Н.Н. Свириденко**, *Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия*
Изменение состава продуктов крекинга тяжелой нефти в присутствии предшественников оксида никеля
11. **А.С. Урлуков**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Пред-реформинг углеводородов, входящих в состав попутного нефтяного газа, на Rh/Ce_{0.75}Zr_{0.25}O₂ катализаторах
12. **И.О. Усольцева, Ю.В. Передерин¹, А.Ф. Монастырёв²**, ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;*
² *ООО «СИБУРМЕТАХИМ», г. Томск, Россия*
Исследование влияния варьирования времени на процесс получения гуминовых растворов из торфсодержащего сырья
13. **И.О. Усольцева, Ю.В. Передерин¹, А.Ф. Монастырёв²**, ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;*
² *ООО «СИБУРМЕТАХИМ», г. Томск, Россия*
Исследование влияния варьирования температуры на процесс получения гуминовых растворов из торфсодержащего сырья
14. **Е.Н. Федорова, К.Б. Кривцова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование состава и структуры порфиринов нефтей Западно-Сибирских месторождений
15. **Е.А. Шалева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Азоторганические соединения проб вакуумного газойля
16. **Д.Д. Ларюшкина, Н.М. Старостин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разработка эффективного метода для предупреждения накопления нефтяных отложений при подготовке нефти

19 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №131

Сопредседатели секции – Юрьев Егор Михайлович, *к.т.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;*

Ивашкина Елена Николаевна, *д.т.н., профессор отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Секретарь секции – Богданов Илья Александрович, *инженер-исследователь отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

1. **Н.С. Белинская**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Математическое моделирование процесса каталитической депарафинизации с учетом распределения n-парафинов в сырье

2. **Р.А. Быков, М.В. Киргина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Математическое моделирование процесса переработки стабильного газового конденсата на цеолитном катализаторе фильтруемости дизельных топлив
3. **Д.В. Соснина, А.А. Алтынов, Н.Е. Белозерцева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Оценка целесообразности добавления растительного масла к прямогонной дизельной фракции при переработке на цеолите
4. **Я.И. Чайкина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние магнитной обработки на водонефтяные эмульсии
5. **М.Н. Чернышов, И.М. Долганов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Математическое моделирование процесса пиролиза этан-пропановой фракции
6. **О.К. Красовская**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование компонентного состава нефтяного сырья и оценка его влияния на эффективность процесса каталитического риформинга бензинов методом математического моделирования
7. **Т.Е. Кусков, А.Г. Матвеева, Е.М. Подгорбунских, И.О. Ломовский**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Создание и оптимизация состава композитных порошковых топлив «уголь – опилки сосны»
8. **Д.Н. Логачева, К.Б. Кривцова, С.В. Бояр**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование направления превращений смолисто-асфальтовых веществ при совместной конверсии с растительными маслами
9. **А.С. Мамец, А.Д. Павлова, А.А. Бердникова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование влияния депрессорно-диспергирующих присадок на низкотемпературные свойства дизельных топлив
10. **А.А. Алтынов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Формализованная схема превращений легкого углеводородного сырья на цеолитном катализаторе
11. **Н.Е. Белозерцева, О.М. Торчакова, М.В. Киргина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение товарного дизельного топлива вовлечением биодизеля, синтезированного из различного растительного сырья
12. **И.А. Богданов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Закономерности влияния фракционного состава, содержания парафиновых и ароматических углеводородов в составе дизельного топлива на эффективность действия депрессоров
13. **К.Э. Марданов, А.А. Алтынов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Формализованная схема образования ксилолов и этилбензола перераспределением водорода в олефинах при переработке на цеолите

Заочное участие

1. **Ж.Г. Кудайбергенова, Д.Е. Айтбекова, А. Тусипхан, С. Тянах**, *Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан*
Гидрогенизация фенантрена в присутствии катализатора NiCo/хризотил
2. **Т.А. Загорская, А.А. Игошина**, *Амурский государственный университет, г. Благовещенск, Россия*
Моделирование процесса разделения ШФЛУ
3. **Е.Б. Ковалева**, *ОАО «Ангарская нефтехимическая компания», г. Ангарск, Россия*
Вовлечение низкокипящих компонентов в товарные автомобильные бензины
4. **Л.А. Магадова, Д.Н. Малкин, П.К. Крисанова, С.А. Бородин**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Способ оценки структурно-механических свойств технологических жидкостей для гидроразрыва пласта
5. **Д.К. Макенов**, *Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан*
Влияние каталитической добавки (микросиликума) на процесс термической деструкции тяжелых нефтяных остатков
6. **Ю.А. Муравская**, *Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия*
Вариации углеводородного состава извлекаемой нефти
7. **Н.М. Жунусбекова, А.Т. Оспанова**, *Satbayev University, г. Алматы, Республика Казахстан*
Новые ингибиторы коррозии на основе гетероциклических соединений
8. **Р.С. Сейтжан, А. Тусипхан, Н.Ж. Балпанова**, *Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан*
Влияние ультразвуковой обработки на состав и свойство широкой фракции первичной каменноугольной смолы
9. **П.С. Фокин**, *Липецкий государственный технический университет, г. Липецк, Россия*
Изучение химического состава и свойств конденсата прямого коксового газа ПАО «НЛМК»

Подключение:

<https://us02web.zoom.us/j/81736866883?pwd=b3BVNDlEvOUc1QTJFYURiNmh6Vll5Zz09>

Идентификатор конференции: 817 3686 6883

Код доступа: 0gDeZ9

17 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰

Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №105

Председатель секции – Болдырев Станислав Александр, *к.т.н., научный сотрудник Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

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

1. **Д.М. Решетников**, *ООО «Инжиниринговый химико-технологический центр», г. Томск, Россия*
Тема уточняется (**ключевой доклад**)
2. **О.Н. Астафьев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение наноструктурных бинарных оксид-сульфидных триботехнических материалов
3. **Е.К. Грачев**, *Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия*
Исследование процесса получения магнитных сплавов методом гидрирования-дегидрирования с возможностью применения атомарного водорода
4. **В.А. Казанцова, Ю.В. Передерин, И.О. Усольцева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование процесса доизмельчения цирконсодержащего концентрата
5. **Е.В. Каплёв, Д.Ю. Васильева**, *Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия*
Исследование влияния конструктивных параметров турбины на длину волокна
6. **Т.Б. Киеу, Ш.Х. Ле, В.А. Карелин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Применение процесса магнитной сепарации для обогащения Вьетнамских ильменитовых руд
7. **Ш.Х. Ле, Т.Б. Киеу, В.А. Карелин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Флотационное обогащение ильменитовых руд из Вьетнама

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №105

Председатель секции – Болдырев Станислав Александр, к.т.н., научный сотрудник Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

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

1. **О.С. Дмитриева¹, М.Г. Дмитриев¹, А.С. Корнилов¹, Д.А. Капралов², К.О. Копанева¹, А.А. Колобова¹**, ¹ АО «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов», г. Дмитровград, Россия; ² Димитровградский инженерно-технологический институт – филиал НИЯУ МИФИ, г. Димитровград, Россия
Проверка возможности получения оксидов урана термическим разложением под воздействием микроволнового излучения (**дистанционный доклад**)
2. **В.В. Сергеев**, Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Твердофазное экстракционное извлечение редкоземельных металлов из продуктов апатитового производства (**дистанционный доклад**)
3. **Ю.Л. Орешкина, Ю.В. Передерин, И.О. Усольцева**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Рудоподготовка цирконсодержащего концентрата к выщелачиванию
4. **С.А. Синчинов, Ю.В. Передерин, И.О. Усольцева**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Интенсификация процесса извлечения гуминовых веществ с использованием роторного гомогенизатора
5. **В.С. Соловьёв¹, И. Амеличкин², Р. Медведев²**, ¹ Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ² Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия
Разработка опытной установки получения безводного фтороводорода методом ректификации 70% плавиковой кислоты
6. **А.А. Солопова, И.О. Долганова, И.М. Долганов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Математическое моделирование работы многотрубного пленочного реактора сульфирования линейного алкилбензола
7. **П.П. Ткаченко, Н.Е. Шлегель, С.С. Кропотова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Влияние вязкости и поверхностного натяжения жидкости на режимы и последствия столкновений одиночных капель жидкостей

Заочное участие

1. **Т.А. Андреева**, КАО «Азот», г. Кемерово, Россия
Способ очистки метилдиэтанолamina от муравьиной кислоты и термостабильных солей

2. **И.А. Беляков**, *Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград, Россия*
Оценка эффективности новых конструкций смесителей
3. **Д.А. Земцов, Н.В. Дерягина**, *Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия*
Интенсификация процесса ректификации в колонне с падающей пленкой
4. **М.А. Маевский**, *МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия*
Технология выделения метилизобутилкетона из реакционной смеси
5. **Д.А. Мусханов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование возможности извлечения оксида кремния из золошлаковых материалов Северной ТЭЦ
6. **Е.А. Охлопкова**, *МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия*
Разделение промышленной смеси этанол – вода – хлорбензол
7. **И.А. Пивоваров**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование процесса десорбции цезия с композитного сорбента на основе двойного ферроцианида калия-меди
8. **В.А. Санникова, А.А. Рабина**, *КАО «Азот», г. Кемерово, Россия*
Сравнительное исследование перемешивающих устройств для вязких и невязких сред
9. **О.И. Сычева, И.П. Семенов**, *МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия*
Экспериментальные исследования процесса получения этилацетата дегидрированием этанола в условиях реакционно-ректификационного аппарата
10. **Е.В. Чуклин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование возможности разделения пластиковых отходов

Подключение:

<https://zoom.us/j/95752312481?pwd=ejdJV0wwLzJpN1dLL3Q1dFNaUzhxQT09>

Идентификатор конференции: 957 5231 2481

Код доступа: 9uFGAC

18 мая, вторник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №105

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

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

1. **М.А. Гавриленко**, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия
Цветометрическое решение задач контроля экологических объектов (**ключевой доклад**)
2. **М.А. Ходырева**, **А.Н. Гуменюк**, Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова, г. Ижевск, Россия
Материалы строительного назначения на основе отходов техногенного происхождения (**дистанционный доклад**)
3. **Д.Р. Хузина**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Совершенствование биологической очистки сточных вод на предприятии лесоперерабатывающей промышленности (**дистанционный доклад**)
4. **Е.К. Аганичева**, **Т.Т. Шербоев**, **Е.А. Плехун**, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), г. Новосибирск, Россия
Получение органоминерального удобрения методом компостирования осадков городских сточных вод
5. **А.Г. Бобков**, **О.С. Родченко**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Глубокая переработка жидких продуктов пиролиза с целью получения диметилового эфира 2,3-норборнендикарбоновой кислоты
6. **Ж. Будаев**¹, **А.А. Степанов**², **Л.Л. Коробицына**², ¹ Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия; ² Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия
Превращение метана в жидкие продукты на металлсодержащих цеолитных катализаторах
7. **Ю.Н. Зиновьева**, Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия
Определение содержания целлюлозы в вегетативной части павловнии

8. **В.В. Кревсун**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Деструктивная переработка отходов 3D-печати

19 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №105

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

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

1. **И.А. Ляшко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Сорбция ионов тяжелых металлов на основе цеолитов
2. **А.С. Наумкин**, **Г.С. Потехин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Испарение капель водо-метанольного раствора в стационарном объеме воздуха с высокой температурой
3. **М.Н. Романова**, *Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия*
Полифенольные соединения в листьях и древесине Павловнии
4. **В.С. Соловьёв**¹, **М.А. Лапина**², **О.В. Колесник**³, **Е.С. Ковель**³, ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия;* ³ *Институт биофизики ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск, Россия*
Снижение радиационной токсичности гуминовыми веществами. Биолюминесцентный мониторинг
5. **Ю.А. Троцкий**, *Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия*
Влияние условий экстракции на выход экстрактивных веществ
6. **В.Б. Тулина**, **Д.В. Штобза**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Извлечение ценных продуктов из C₅ фракции селективной реакцией диенов с диметилмалеиматом
7. **А.А. Цхе**¹, **С.А. Сосновский**², **В.И. Сачков**², **А.В. Мостовщиков**¹, ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Разработка физических и химических методов очистки растворов, содержащих активные фармацевтические соединения

- Э.Ф. Валиева¹, В.И. Сафарова², Р.М. Хатмуллина²**, ¹ Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия; ² ГБУ РБ Управление государственного аналитического контроля, г. Уфа, Россия
Экоаналитический контроль атмосферного воздуха в период аварийной ситуации
- Е.П. Василец, О.В. Арнт, Е.В. Кудрявцева, А.Р. Рапиков**, ТОО «Институт органического синтеза и углехимии РК», г. Караганда, Республика Казахстан
Использование горелой породы для получения строительных изделий
- Н.А. Волкова**, Томский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН; Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия
Влияние антропогенных и природных факторов на состав органических компонентов воды и донных отложений водоемов арктической зоны
- М.А. Емельянов, Н.В. Столетова, В.И. Малеев, В.А. Ларионов**, Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, г. Москва, Россия
Октаэдрический комплекс кобальта для фиксации углекислого газа в мягких условиях
- А.А. Казютина**, Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия
Оценка влияния сточных вод радиохимических предприятий на реки Сибири
- М.М. Козлова¹, В.Ф. Марков^{1,2}, Л.Н. Маскаева^{1,2}**, ¹ Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия; ² Уральский институт государственной противопожарной службы МЧС России, г. Екатеринбург, Россия
Каталитическое окисление анионита АВ-17×8 водным раствором пероксида водорода
- Е.И. Кудрявцева**, ООО «КОЛТЕК-ЭкоХим», г. Москва, Россия
Оценка эффективности природоохранной деятельности российских химических предприятий
- М.Ю. Патрихин, М.В. Кузьмичева, И.В. Речков, Н.В. Дерягина**, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия
Методы глубокого обессеривания сульфатного скипидара
- А.С. Торопов**, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия
Влияние гуминовых веществ на формы нахождения радионуклидов и токсичных элементов в природных водах
- Ж.Т. Умирбекова**, Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, г. Алматы, Республика Казахстан
Получение и исследование физико-химических свойств гранулированных углей на основе шунгита
- А.В. Ушаков, Ю.Д. Алашкевич, В.А. Кожухов, К.А. Хохлов**, Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия
Повышение прочностных свойств биоразлагаемой упаковки из бумажного сырья
- Е.И. Чалдаева, А.И. Сечин**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Критерии оценки пожарного риска процессов зажигания и горения лесных горючих материалов в природных ландшафтах Томской области
- Л.В. Чупикова**, Липецкий государственный технический университет, г. Липецк, Россия
Разработка способа получения отопительного газа из отходов растениеводства

Подключение:

<https://zoom.us/j/2945668229?pwd=QWM3ZjYxaUlRSEVLVktDbUFRlZlZlZjZkOj09>

Идентификатор конференции 294 566 8229

Код доступа: 18052021

18 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №20 ТПУ, аудитория №406

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

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

1. **S.B. Arkenova¹, D.A. Afanasyeva¹, T.A. Kaliyev^{1,2}**, ¹ National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia; ² LLP "Pavlodar oil chemistry refinery", Pavlodar, Kazakhstan
Development of an algorithm for raw materials group composition calculation in a vacuum gas oil hydrotreating mathematical model (**remote oral presentation**)
2. **V.T. Badretdinova, T.A. Serykh**, ITMO University, Saint Petersburg, Russia
Fabrication of bactericidal 3D gradient materials based on hydroxyapatite (**remote oral presentation**)
3. **A.A. Bunaev, I.O. Dolganova, I.M. Dolganov**, National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia
Unsteady benzene fraction pyrolysis simulation (**remote oral presentation**)
4. **D.N. Eremin, I.M. Gafiyatullin**, Kazan National Research Technological University, Kazan, Russia
Prolonged nitrogen fertilization technology (**remote oral presentation**)
5. **A. Lipovka, R.D. Rodriguez, S. Shchadenko, G. Murastov, M. Fatkullin, I. Petrov, H.T. Tuan, N.E. Villa, W. Sheng, J. Chen, I. Amin, E. Sheremet**, National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia
Laser-processed metal/polymer composites: Application in clean energy, electronic devices, and sensors (**remote oral presentation**)
6. **V.V. Bykova, N.S. Belinskaya**, National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia
Research of the associated petroleum gas conversion into aromatic hydrocarbons on a zeolite catalyst (**remote oral presentation**)
7. **M.V. Nosova**, Joint Stock Company Tomsk Research and Design Institute of Oil and Gas, JSC TomskNIPIneft, Tomsk, Russia; National Research Tomsk State University, Tomsk, Russia
Ecological state of technogeneuous saline soil of oil-contaminated alluvial ecosystems and their remediation techniques (**remote oral presentation**)

8. **M.A. Pavlenko¹, K.A. Leonov²**, ¹ *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia;* ² *IPHAR LLC, Tomsk, Russia*
Voltammetric determination of indomethyl (**remote oral presentation**)
9. **M.O. Patz**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Synthesis of zeolite materials and study of their properties (**remote oral presentation**)
10. **A.V. Khachkovsky**, *LLC "TOMSKNEFTEKHIM", Tomsk, Russia*
Development and implementation of a program of actions to improve the quality of pipe brand polypropylene (**remote oral presentation**)
11. **Yu.A. Eremina**, *Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia*
Cu(II), Mn(II), Ni(II) and Co(II) complexes with isothiazole and polypyridine derivatives: synthesis, crystal structures and cytotoxicity
12. **T.A. Serykh¹, V.T. Badretdinova¹, A.P. Chernova²**, ¹ *ITMO University, Saint Petersburg, Russia*; ² *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Fundamental research of the processes of bone tissue formation in the presence of optically active organic molecules
13. **K.S. Smirnova**, *Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia*
Structural features and luminescent properties of lanthanide complexes with enaminedione derivatives
14. **A.A. Altynov**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Formalized scheme for the light hydrocarbon feedstock conversion on a zeolite catalyst
15. **N.S. Bagdasaryan, A.A. Altynov**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Assessment of the thermodynamic probability of naphthenes formation by hydrogen transfer reactions from cycloolefins, during their processing on zeolite
16. **N.E. Belozertseva, O.M. Torchakova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Commercial diesel fuel production using biodiesel synthesized from various plant feedstock
17. **I.A. Bogdanov**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Influence of fractional composition and the content of paraffinic and aromatic hydrocarbons in the composition of diesel fuel on the depressants' efficiency
18. **D.M. Lykhanov, I.A. Bogdanov**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Analysis of the formalized hydrocarbon composition for the products of C₅-C₇ hydrocarbons processing on zeolite
19. **K.E. Mardanov, A.A. Altynov**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Formalized scheme for the formation of xylenes and ethylbenzene, by hydrogen transfer reactions in olefins during processing on zeolites
20. **E.I. Martyanova, I.A. Bogdanov**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Directions of conversion of diesel fraction hydrocarbons, during their hydrogen-free processing on zeolite
21. **Y.P. Morozova, I.A. Bogdanov**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Identification of the regularities of the cetane influence on the effectiveness of the depressant additive
22. **A. Orlova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Influence of the n-paraffins addition on the efficiency of the depressant for diesel fuel with various compositions

23. **M.A. Pasyukova, A.A. Solopova, I.O. Dolganova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Mathematical modeling of sulfonation reactor
24. **D.V. Sosnina, A.A. Altynov, N.E. Belozertseva**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Feasibility evaluation of adding vegetable oil to straight-run diesel fraction during zeoforming

18 мая, вторник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №20 ТПУ, аудитория №406

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

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

1. **A.A. Berdnikova, E.V. Frantsina**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Quantum-chemical modeling in assessing the interaction of diesel fractions hydrocarbons with a depressant and depressant-dispersant additive (**remote oral presentation**)
2. **D.L. Avetian**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Synthetic approaches to the preparation of natural acyl aryl glycosides
3. **A.A. Drannikov, I.S. Vatlin**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia; JSC "PFK Obnovlenie", Novosibirsk, Russia*
Chitosan-based films for Gramicidin S sustained release
4. **I.N. Kalashnikova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Determination of drotaverine hydrochloride at hanging mercury drop electrode by voltammetry
5. **Yu.Z. Vassilyeva, P.N. Kononenko**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Analysis of powder synthesized in Mo-C-N system by scanning electron microscopy
6. **U.V. Maksimova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Alkaline hydrolysis for recycling PET
7. **I. Petrov, S. Shadenko, A. Lipovka, E. Konstantinova, V. Prakash, R.D. Rodriguez**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Laser treatment of face masks: a step forward in personal respiratory protection
8. **A.O. Piven, A.A. Noskova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
The thermal decomposition of polylactide waste
9. **A.E. Tikhonov, I.Yu. Novoselov**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Investigation of plasmachemical synthesis of nanosized oxide compounds for plutonium-thorium dispersion nuclear fuel
10. **A.A. Philonenko¹, K.A. Leonov²**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia; IPHAR, LLC, Tomsk, Russia*
Investigation of the electrochemical properties of indomethacin for its quantitative determination

- M.M. Fahmy¹, N.V. Deryagina¹, D.A. Zemtsov²**, ¹ *Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia;* ² *Reshetnev Siberian State University of Science and Technology, Krasnoyarsk, Russia*
Save energy in distillation
- A. Puskacova, I. Ruzickova, J. Wanner**, *University of Chemistry and Technology in Prague, Prague, Czech Republic*
Wastewater reuse for irrigation of municipal greens
- A.A. Adilkhanova, V.F. Frolova, K.A. Gudun, A.Y. Khalimon**, *Nazarbayev University, Nur-Sultan, Kazakhstan*
Deoxygenative hydroboration of amides catalyzed by POCN pincer complexes of nickel(II)
- Y.A. Akosah, A.Z. Mindubaev**, *Kazan (Volga Region) Federal University, Kazan, Russia; FRC Kazan Scientific Center of RAS, Kazan, Russia*
Biodegradation of inorganic phosphorus compounds
- Y. Albadi**, *Saint Petersburg State Institute of Technology, Saint Petersburg, Russia; Al-Baath University, Homs, Syrian Arab Republic*
The influence of co-precipitation technique on the agglomeration and functional properties of GdFeO₃ nanoparticles
- A.S. Atmadzhidi**, *A.A. Baikov Institute of Metallurgy and Materials Science of RAS, Moscow, Russia*
The processing of titanomagnetite concentrates with a high titanium dioxide content
- E.A. Efremenko, O.A. Bastrygina, A.P. Chernova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Determination of vanillin in smoking mixtures by spectrophotometry
- R.A. Bykov, M.V. Kirgina**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Mathematical modeling of the process of processing stable gas condensate on a zeolite catalyst
- E.K. Vymyatnin, A.A. Oreshina**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Hydrocracking feedstock composition and properties investigation for hydrocarbon group analysis
- A.E. Zhimareva, A.P. Chernova, V.A. Kutugin**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Investigation of acid-base properties of natural materials
- A.M. Makhmet¹, M. Zaman², M. Hasan², A.A. Peshkov³**, ¹ *L.N. Gumilyov Eurasian National University, Nur-Sultan, Kazakhstan;* ² *Soochow University, Suzhou, China;* ³ *Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia*
Diastereoselective Synthesis of Tetrahydroisoquinolines through the Pd-catalyzed post-Ugi Transformations
- I.A. Mironova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Heterocyclic iodonium salts: preparation, structure and perspectives
- G.A. Nuroidayeva¹, N. Amire¹, M. Hasan², A.M. Makhmet³, A.A. Peshkov⁴**, ¹ *Nazarbayev University, Nur-Sultan, Kazakhstan;* ² *Soochow University, Suzhou, China;* ³ *L.N. Gumilyov Eurasian National University, Nur-Sultan, Kazakhstan;* ⁴ *Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia*
Synthesis of Morpholines through the PPh₃-catalyzed post-Ugi Intramolecular Umpolung oxa-Michael Addition

14. **A.A. Oreshina, E.K. Vymyatnin, G.Y. Nazarova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*

Catalytic cracking feedstock composition and properties investigation for the process digital twin development

Секция 8 Химическая технология полимерных материалов

Подключение:

<https://zoom.us/j/4445011873?pwd=U0IzcFYzM2IBTHoyYzhLdWVJbCs3QT09>

Идентификатор конференции: 444 501 1873

Код доступа: 467912

18 мая, вторник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

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

Юсубов Мехман Сулейманович, д.х.н., проректор по науке, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

Секретарь секции – *Волгина Татьяна Николаевна, к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

1. **Н.К. Неумолотов, А.Д. Ябланович**, *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*
Синтез алкин-терминального агента передачи цепи для получения блок-сополимеров методом совмещения полимеризации с обратимой передачей цепи и клик-реакции
2. **П.М. Калетина, С.А. Черкасов**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Изучение кинетики 1,3-диполярного циклоприсоединения олефинов к 2,2,5,5-тетраметил-3-имидазолин-3-оксидам
3. **Ло Цзянкунь², В.О. Алексенко¹, Д.Г. Буслович^{1,2}**, *¹ Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия; ² Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Механические и трибологические свойства композитов на основе полиимида и полиэфиримида, армированных поверхностно-модифицированными углеродными волокнами различного размера
4. **А.С. Акимов, В.И. Рожкова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез и полимеризация фторпроизводных мономеров на основе 5-норборнен-2,3-дикарбоксиимида
5. **В.В. Кревсун, А.А. Носкова, Л.Е. Шлапакова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение лактида из некондиционного ПЛА-филамента

6. **Я.В. Третьяков, С.О. Савичева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Модификация атактического полипропилена малеиновым ангидридом
7. **В.В. Никонова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение фторированного диэфира на основе малеинового ангидрида и спирта-теломера n1 (1,1,3-тригидротетрафторпропиловый спирт) по реакции этерификации
8. **К.В. Деме**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Влияние механической обработки на бычий сывороточный альбумин
9. **М.С. Кузнецов, А.А. Редикульцев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Изучение структуры и свойств сополимеров, полученных с использованием трифункционального мономера
10. **А.С. Буинов, Э.Р. Гафарова**, *Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия*
Биосовместимые электропроводящие пленки хитозана/ПВП/графена
11. **С.А. Тапьев**, *Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия*
Исследование свойств эластомеров на основе изопренового каучука совмещенного с бутадиен-нитрильным (**дистанционный доклад**)
12. **Г.Р. Фазылзянова, Е.С. Охотникова**, *Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия*
Кристаллизация вторичных полиэтиленов в углеводородных средах различного состава (**дистанционный доклад**)

19 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

Сопредседатели секции – *Бондалетова Людмила Ивановна, к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;*
Юсубов Мехман Сулейманович, д.х.н., проректор по науке, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

Секретарь секции – *Волгина Татьяна Николаевна, к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

1. **Н.В. Сваровская**, *Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия*
Использование электровзрывных наночастиц в полимерных композитах (**ключевой доклад**)

2. **К.А. Васильева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование реакции взаимодействия дициклопентадиена с перфторированными соединениями
3. **А. Горбунова¹, А.Л. Зиновьев¹, S.A.C. Carabineiro², Е.Н. Колобова¹**, ¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *Universidade NOVA de Lisboa, Lisboa, Portugal*
Новые биоразлагаемые сополимеры бетулина с производными оксикарбоновых кислот
4. **А.А. Жарков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Низко- и высокотемпературный способы получения цис-5-норборнен-эндо-2,3-дикарбонового ангидрида
5. **С.О. Савичева, Н.А. Саввина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение графт-полимеров на основе атактического полипропилена и стирола
6. **А.А. Носкова, А.О. Пивень**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Термокаталитическая деструкция полилактида
7. **У.В. Максимова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез сополимеров на основе диэтиловых эфиров бицикло[2.2.1]гепт-5-ен-2,3-дикарбоновой кислоты и би-функциональных сомономеров
8. **Л.А. Михеева, С.Ю. Федецов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование характеристик покрытий на основе битума и модифицированного атактического полипропилена
9. **Д.Г. Буслович^{1,2}, Ю.В. Донцов^{1,2}**, ¹ *Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия;* ² *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разработка состава экструдруемых антифрикционных стеклокомпозитов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена для 3D-технологий
10. **Та Куанг Кыонг**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Термоокислительная деструкция композиций полидициклопентадиена с декабромдифенилоксидом
11. **А.А. Серебрянников**, *АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск, Россия; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Изучение возможности применения ПАВ-полимерных составов на поздних стадиях разработки нефтяных пластов (**дистанционный доклад**)
12. **Д.В. Чекменёва, Н.А. Смирнова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Оптимизация синтеза 5-норборнен-2,3-дикарбоксимид N-метил ацетата (**дистанционный доклад**)

Заочное участие

1. **А.Р. Валеева, А.И. Сабирзянова, Г.М. Бикбулатова, С.А. Забелкин**, *Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия*
Прочность фенолоформальдегидной смолы модифицированной жидкими продуктами пиролиза древесины в зависимости от использования различных ее фракций

2. **Я.А. Висурханова, Е.А. Соболева, Н.М. Иванова**, ТОО «Институт органического синтеза и углехимии РК», г. Караганда, Республика Казахстан
Применение полимер-цинковых композитов в электрокаталитическом гидрировании органических соединений
3. **Д.С. Зайцева, Р.И. Молодцов**, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия
Гидролитическая сополиконденсация 3-аминопропилтриэтоксисилана и 3-метакрилоксипропилтриметоксисилана
4. **З.А. Матвеев, Б.Ч. Холхоев, В.Ф. Бурдуковский**, Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия
Получение DLP методами 3D-печати изделий на основе полибензимидазолов
5. **А.Н. Павлюк, П.С. Соболев**, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия
Продукты трансформации серосодержащих дисперсных систем, инициированной микроволновым излучением
6. **А.В. Курило, И.Н. Опейкин, М.А. Помешалкина**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование свойств сополимеров, полученных с использованием бифункциональных мономеров
7. **Е.И. Потавина, М.А. Никонов**, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия
Синтез алкоксипроизводных линейных олигоорганосфазенфосфонатов
8. **А.А. Селезнев, С.И. Голубова, А.Ю. Рогожкин**, Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград, Россия
Особенности термического разложения хлорангидридов сульфокислот
9. **С.А. Тимерханов^{1,2}, Е.В. Елесин¹, П.Б. Дьяченко²**, ¹ Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия; ² ООО «Центр «Полимер» – РХТУ», г. Москва, Россия
Влияние природы техногенных наполнителей на отверждение и свойства высоконаполненных акриловых композиционных материалов
10. **Н.С. Худайбергенов, К.М. Сартбаева, Т.К. Искакова**, Satbayev University, г. Алматы, Республика Казахстан
Синтез и исследование физико-химических свойств полимер-силикатных композитов
11. **В.М. Штекляйн**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование трибологических характеристик сополимера дициклопентадиена с ди(1,1,7-перфторгептил) бицикло[2.2.1]гепт-5-ен-2,3-дикарбоксилатом
12. **Д.А. Ясен**, Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск, Россия
Создание базы данных бумагообразующих свойств волокнистых полуфабрикатов, обеспечивающей их сравнительный анализ

Подключение:

<https://zoom.us/j/93692296041?pwd=czJhL1VnQUUp2U0pWVURjb0tiV2lyQT09>

Идентификатор конференции: 936 9229 6041

Код доступа: 463278

17 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №20 ТПУ, аудитория №504

Председатель секции – Булычева Елизавета Владимировна, к.х.н., заведующая сектором наставничества Отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ «Региональный центр развития образования», г. Томск, Россия.

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

1. **П.В. Прасолов**, АНО ДО Учебный центр «Технического развития и образования», г. Томск, Россия; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Разработка новой программы преподавания химии в старших классах в рамках подготовки к участию в олимпиадах высокого уровня (**ключевой доклад**)
2. **К.Б. Ефремова**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Определение содержания нефтепродуктов в воде титриметрическим методом анализа
3. **Е.С. Змеева**, МАОУ Гимназия №13, г. Томск, Россия
Квалифицированное использование побочных продуктов нефтехимии
4. **М.Н. Кузнецов, А.Т. Шелудякова**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Синтез биологически активного вещества с противовоспалительным свойством
5. **А.М. Лихачева**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Магнитные сорбенты для сбора нефти из синтетического нетканого волокна на основе полипропилена
6. **П.Е. Олейникова, А.Т. Арасланова, К.В. Василенко, Р.В. Уразаев**, Образовательный центр «Сириус», г. Сочи, Россия; АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, г. Долгопрудный, Россия
Хроматографический профиль антиоксидантов растений субтропических культур
7. **А.А. Румянцева¹, К.А. Никифорова²**, ¹ МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия; ² Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Синтез арендиазоний тозилатов для создания новых материалов, обладающих антагонистическими свойствами по отношению к структуре атеросклеротических бляшек
8. **М.В. Сулова**, МАОУ Итатская СОШ Томского района, с. Томское, Россия
Разработка средства для снижения избыточного потоотделения у подростков
9. **Е.Н. Шевелева**, МБОУ Лицей №23, г. Кемерово, Россия
Получение композитного хирургического шовного материала

10. **А.Т. Шелудякова**, М.Н. Кузнецов, М.С. Третьякова, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Изучение цитотоксичности метилового эфира 4-(α -D-глюкопиранозилокси) бензойной кислоты на нормальных и опухолевых клеточных культурах
11. **О.С. Яровая**, МБОУ «Гимназия №3 в Академгородке», г. Новосибирск, Россия
Экологическая проблема озера Малое в Академгородке г. Новосибирска
12. **Д.Е. Баянова**¹, **А.С. Перевощикова**¹, **А.А. Кирдяшкина**¹, **Д.А. Костерина**¹, **Г.М. Добровольская**¹, **Н.А. Климов**², ¹ МБОУ СОШ №30, г. Абакан, Россия; ² МБОУ «Рыбаловская СОШ», с. Рыбалово, Россия
Разработка флуоресцентного метода для определения антибиотиков в пищевых продуктах (**дистанционный доклад**)
13. **Т.А. Бунаев**, **О.И. Панарек**, МАОУ СОШ №63, г. Улан-Удэ, Россия
Определение жесткости воды г. Улан-Удэ (**дистанционный доклад**)
14. **А.Ю. Гончарук**, МБОУ Школа №23, г. Уфа, Россия
Физико-химические взаимодействия в технологии пищевых продуктов (**дистанционный доклад**)
15. **В.С. Мичурина**, МБОУ «Центр образования №15 им. Р.Р. Сахабутдинова», г. Уфа, Россия
Минералы As в золото-кварцевом месторождении Улюк-Бар (Южный Урал) (**дистанционный доклад**)

Заочное участие

1. **А.О. Бутько**, МАОУ Гимназия №26, г. Томск, Россия
Дизайн гидрогелей для целевой и контролируемой трансдермальной доставки лекарственных препаратов
2. **А.А. Долганов**, **А.А. Хадиятова**, **Е.Е. Корепанов**, **А.Г. Левченко**, **Д.Д. Гузь**, **П.Г. Дахно**, **А.Р. Чикава**, МАОУ Лицей №48, г. Краснодар, Россия; Кубанский государственный университет, г. Краснодар, Россия
Новые реакции конденсации
1,6-диамино-4-(гет)арил-2-оксо-1,2-дигидропиридин-3,5-дикарбонитрилов
3. **Дж.С. Мазманян**¹, **Г.Б. Папян**², **С.В. Мазманян**², ¹ Основная школа №171, г. Ереван, Армения; ² ООО «Раздан Цемент Корпорейшн», г. Раздан, Армения
Влияние глиногипса на физико-механические свойства цементов марки СЕМ I 52.5N
4. **Дж.С. Мазманян**¹, **А.А. Саргсян**², **Г.Б. Папян**³, **С.В. Мазманян**³, ¹ Основная школа №171, г. Ереван, Армения; ² Национальный университет архитектуры и строительства Армении, г. Ереван, Армения; ³ ООО «Раздан Цемент Корпорейшн», г. Раздан, Армения
Сухие строительные смеси на основе цемента СЕМ I 52.5N для внутренних и внешних работ
5. **Е.В. Мотина**, МБОУ Лицей №96, г. Уфа, Россия
Жесткость воды в технологии пищевых продуктов
6. **Т.Д. Рафиков**, МБОУ Лицей №96, г. Уфа, Россия
Жесткость воды и устойчивость дисперсных систем

Подключение:

<https://zoom.us/j/91502030003?pwd=VmtaQlV6S3F6aINscm04aDc5MDg1QT09>

Идентификатор конференции: 915 0203 0003

Код доступа: 9KMV0d

17 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰

Вечернее заседание

Корпус №3 ТПУ, Большая физическая аудитория

Сопредседатели секции – Шеремет Евгения Сергеевна, *Ph.D*, профессор Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов, 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.

Секретарь секции – Чудинова Екатерина Александровна, инженер-исследователь научно-исследовательского центра «Физическое материаловедение и композитные материалы» Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

1. **В.Я. Шур**, профессор Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия
Микро- и нано-доменная инженерия. Физика и применение сегнетоэлектрических доменов (**ключевой дистанционный доклад**)
2. **Т.Г. Стаценко¹, Г.А. Ермолаев², Д.С. Гец¹, Д.С. Колчанов¹, И.Ю. Чернышев¹, А.В. Полежаев³, И.Е. Елисеев⁴, В.С. Волков², С.В. Макаров¹, А.В. Виноградов¹, С.М. Морозова^{1,4}**, ¹ Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия; ² Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный, Россия; ³ Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несменяева РАН, г. Москва, Россия; ⁴ Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия
Микролинзы с градиентным показателем преломления на основе ионных полимеров (**дистанционный доклад**)
3. **Т.Г. Стаценко¹, Д.С. Колчанов¹, Д.С. Гец¹, И.Ю. Чернышев¹, Г.А. Ермолаев², В.С. Волков², А.В. Полежаев³, С.В. Макаров¹, А.В. Виноградов¹, С.М. Морозова^{1,4}**, ¹ Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия; ² Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный, Россия; ³ Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несменяева РАН, г. Москва, Россия; ⁴ Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия
Исследование влияния природы аниона в структуре поли(ионных) жидкостей на оптические свойства (**дистанционный доклад**)
4. **А.Ю. Тетерина, В.Э. Фетисова, В.С. Комлев**, ФГБУН Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва, Россия
Кинетика деградации двухслойных тканевых эквивалентов на основе альгината натрия в жидкостях, моделирующих внеклеточные жидкости организма (**дистанционный доклад**)

5. **М.Д. Кропанева, П.В. Храмцов, М.Б. Раев**, ФГБУН ПФИЦ УрО РАН «Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН», г. Пермь, Россия
Нанозимы из берлинской лазури для иммунодиагностики
6. **В.В. Желтова, А.А. Власова, Н.П. Бобрышева, И.Р. Абдуллин, В.Г. Семенов, М.А. Вознесенский, М.Г. Осмоловский, О.М. Осмоловская**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Влияние характеристик оболочки на основе гидроксипатита на магнитные свойства и МРТ-сигнал стабилизированных наночастиц магнетита (**дистанционный доклад**)
7. **А.В. Садецкая, Н.П. Бобрышева, М.Г. Осмоловский, О.М. Осмоловская, М.А. Вознесенский**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Допирование гидроксипатита 3D элементами как перспективный подход к получению косметических пигментов (**дистанционный доклад**)
8. **В.О. Главинская, Е.А. Сюккалова, Н.П. Бобрышева, М.Г. Осмоловский, О.М. Осмоловская**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Новый подход к регулированию размера и формы наночастиц гидроксипатита в гидротермальных условиях (**дистанционный доклад**)
9. **П.В. Храмцов**, Пермский государственный национальный исследовательский университет, г. Пермь, Россия
Особенности синтеза белковых наночастиц
10. **Д.Д. Исаев¹, Д.С. Волков²**, ¹ Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ² Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия
Особенности структуры сформированных электронным пучком вне вакуума слоев Ti-Ta, Ti-Ta-Mo и их пассивные состояния после обработки в азотной кислоте (**дистанционный доклад**)
11. **А.П. Волкова¹, Р.А. Сурменев¹, Д. Храпов¹, И.Ю. Грубова¹, А.Д. Тересов², Н.Н. Коваль², А.В. Коптюг³, А.И. Тюрин⁴**, ¹ Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ² Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск, Россия; ³ Университет Центральной Швеции, г. Остерсунд, Швеция; ⁴ Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, г. Тамбов, Россия
Исследование влияния обработки электронным пучком на физико-механические свойства системы титанового сплава Ti-Nb-Zr-Ta

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседаниеКорпус №3 ТПУ, Большая физическая аудитория

Сопредседатели секции – Шеремет Евгения Сергеевна, *Ph.D*, профессор Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов, 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.

Секретарь секции – Чудинова Екатерина Александровна, инженер-исследователь научно-исследовательского центра «Физическое материаловедение и композитные материалы» Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

1. **Д.А. Великанов**, старший научный сотрудник Лаборатории резонансных свойств магнитоупорядоченных веществ Института физики им. Л.В. Киренского СО РАН – обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск, Россия
Вибрационные магнитометры: устройство и методы измерений (**ключевой доклад**)
2. **Р.О. Гуляев, О.В. Семенов, О.А. Гусельникова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Введение метал-органических каркасов в структуру пьезо-полимеров как путь к получению новых гибридных пьезоматериалов
3. **А.А. Прац, В.В. Заречнев, И.О. Парий**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование влияния температуры отжига на свойства пьезокерамики из титаната бария
4. **П.В. Чернозем, Р.В. Чернозем, М.А. Сурменева**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Моделирование пьезоэлектрического отклика биорезорбируемых полимерных волокон на основе поли-3-оксибутирата
5. **А.С. Прядко, С.В. Синявский**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Синтез наночастиц магнетита методом соосаждения и исследование влияния атмосферы азота на их магнитные свойства
6. **С.В. Синявский, А.С. Прядко**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование влияния лимонной кислоты на фазовый состав и намагниченность наночастиц магнетита, синтезированных методом совместного осаждения
7. **Е.А. Ворнакова¹, О.В. Бакина², Л.Б. Наумова¹**, ¹ Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия; ² Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия
Использование биметаллических наночастиц (Cu-Fe)O против морского биообрастания
8. **С.О. Казанцев**, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия
Сорбционные антимикробные наноструктуры, полученные окислением водой биметаллических наночастиц Al/Ag в различных условиях

9. **Д.Е. Деулина, В.Д. Пайгин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Рентгенофазовый анализ керамик системы $Y_2O_3-Al_2O_3$
10. **С.Н. Данилова¹, С.Б. Ярусова², П.С. Гордиенко²**, ¹ *Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия;* ² *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия*
Разработка способов диспергирования частиц волластонита в объеме полимерной матрицы (**дистанционный доклад**)
11. **Е.С. Копытова, Е.В. Свиридова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Создание новых функциональных материалов на основе наночастиц золота и комплекса железа
12. **М.И. Соловьева, Н.С. Ковалевский**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия;* *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Создание фотоактивных самоочищающихся тканевых материалов для деструкции химических веществ, вирусов и бактерий под действием видимого света
13. **В.Р. Чжоу¹, О.В. Бакина², Л.Б. Наумова¹**, ¹ *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия;* ² *Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия*
Электрический взрыв проволочек как метод получения наночастиц ZnO-Ag с высокой антимикробной активностью
14. **А.О. Уракова, Р.В. Чернозем, М.А. Сурменова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Биосовместимые магнитоэлектрические наночастицы для адресной доставки лекарств
15. **В.К. Попова**, *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Конструирование нанокомпозитных биосовместимых систем доставки лекарственных средств на основе наночастиц (**дистанционный доклад**)

18 мая, вторник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №3 ТПУ, Большая физическая аудитория

Сопредседатели секции – Шеремет Евгения Сергеевна, *Ph.D, профессор Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов, 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.*

Секретарь секции – Чудинова Екатерина Александровна, *инженер-исследователь научно-исследовательского центра «Физическое материаловедение и композитные материалы» Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

1. **A. Matkovic**, *доктор наук Института физики Университета Леобена, г. Леобен, Австрия*
Mixed-dimensional van der Waals heterointerfaces (**ключевой дистанционный доклад**)

2. **Sachin Dev, Man Singh**, *Центральный университет штата Гуджарат, г. Гуджарат, Индия*
Metal chalcogenide nanoparticle doped graphene oxide: Synthesis, characterization, and photocatalytic application to reduce methylene blue to leuco methylene blue in aqueous mixture (**дистанционный доклад**)
3. **А.А. Аверкиев, Р.Д. Родригес, Е.С. Шеремет**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние температуры на плазмон-управляемый фотокатализ (**дистанционный доклад**)
4. **Е.Г. Абызова, Е. Догадина, Е. Больбасов, С.И. Твердохлебов, Р.Д. Родригес**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Антенны на основе композитов графена и полимеров для мониторинга живых тканей
5. **З.А. Матвеев, Б.Ч. Холхоев, В.Ф. Бурдуковский**, *Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия*
Получение 2-фенилбензимидазол-функционализированного графена
6. **Е.В. Белецкий, А.А. Федорова, Д.А. Лукьянов, А.Ю. Кальнин, В.А. Ершов, С.Е. Данилов, Д.В. Спиридонова, Е.В. Алексеева**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Резистивный проводящий полимерный слой для защиты от перезаряда литий-ионных аккумуляторов (**дистанционный доклад**)
7. **А.А. Соколов, Д.П. Опра**, *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия*
V-замещенная производная TiO₂(V), как анодный материал для литий- и натрий-ионных аккумуляторов (**дистанционный доклад**)
8. **Л.А. Пунтусова**, *ООО «НПО «Графеника», г. Москва, Россия*
Многокомпонентные неводные электролиты на основе циклических карбонатов для двойнослойных симметричных суперконденсаторов (**дистанционный доклад**)
9. **И.И. Кочетов**, *Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» г. Москва, Россия*
Многокомпонентные неводные электролиты для эксплуатации суперконденсаторов с двойным электрическим слоем при экстремально низких температурах (**дистанционный доклад**)
10. **А.А. Подурец, Н.П. Бобрышева, М.А. Вознесенский, М.Г. Осмоловский**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Наночастицы Ni-SnO₂ для химической и антибактериальной очистки сточных вод: взаимосвязь условий синтеза, структурных параметров и фотокаталитических свойств (**дистанционный доклад**)
11. **А.О. Гончаренко¹, В.О. Нетеребская¹, А.Е. Мурзова¹, О.А. Кучур¹, В.Г. Никонорова², В.В. Криштоп¹, А.В. Виноградов¹, С.М. Морозова³**, *¹ Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия; ² Ивановская государственная медицинская академия, г. Иваново, Россия; ³ Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия*
3Д и струйная печать полимерных материалов для оптики и медицины (**дистанционный доклад**)
12. **Н.Х. Лин**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Получение нанесенных слоев на основе смеси оксидов марганца и кобальта на поверхности керамических трубчатых мембран (**дистанционный доклад**)
13. **Н.Х. Лин**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Получение нанесенных слоев на поверхности керамических трубчатых мембран с использованием смеси золь MnO₂ и Co₃O₄ (**дистанционный доклад**)

14. **М.В. Трегубенко, Е.С. Пермякова**, *Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» г. Москва, Россия*
Разработка антибактериальных гидрофобных тканей для спортивной одежды (*дистанционный доклад*)
15. **А.В. Храменкова, А.И. Изварин**, *Южно-Российский государственный политехнический университет им. М.И. Платова, г. Новочеркасск, Россия*
Структурные особенности гибких электродных материалов, полученных с помощью переменного асимметричного тока (*дистанционный доклад*)

19 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №3 ТПУ, Большая физическая аудитория

Сопредседатели секции – Шеремет Евгения Сергеевна, *Ph.D, профессор Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов, 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.*

Секретарь секции – Чудинова Екатерина Александровна, *инженер-исследователь научно-исследовательского центра «Физическое материаловедение и композитные материалы» Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

1. **В.А. Кузнецов^{1,2}, А.С. Буинов³**, ¹ *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* ² *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия;* ³ *Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия*
Композиты на основе хитозана в качестве сенсоров деформации
2. **Д.И. Гапич^{1,2}, В.А. Кузнецов^{1,2}, Б.Ч. Холхоев³**, ¹ *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия;* ² *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* ³ *Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия*
Тензорезистивный эффект в композитах на основе полибензимидазола с углеродными нанотрубками
3. **А.А. Федоров^{1,2}, В.А. Кузнецов^{1,2}, Б.Ч. Холхоев³**, ¹ *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия;* ² *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* ³ *Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия*
Температурные зависимости электросопротивления композитов на основе полибензимидазола
4. **А.С. Чухарева^{1,2}, В.А. Кузнецов^{1,2}, Б.Ч. Холхоев³**, ¹ *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия;* ² *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия;* ³ *Байкальский институт природопользования СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия*
Влияние влажности воздуха на электросопротивление полимерных композитов

5. **А.Ж. Шешковас**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Синтез и исследование композиционных материалов на основе органических хемосорбентов углекислого газа
6. **О.В. Семёнов, О.А. Гусельникова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Циклоприсоединение углекислого газа при комнатной температуре и в отсутствие растворителя
7. **Е.В. Свиридова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Дизайн новых гибридных материалов на основе MoS₂ для водородной энергетики **(дистанционный доклад)**
8. **В.И. Расторгуев, И.Ю. Новоселов, А.Е. Тихонов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование процесса плазмохимического синтеза наноразмерных сложных оксидных композиций для дисперсионного MOX-топлива
9. **А.А. Каренгин, И.Ю. Новоселов, В.И. Расторгуев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование процесса плазмохимического синтеза наноразмерных сложных оксидных композиций для дисперсионного REMIX-топлива
10. **Т.Т. Садыков, А.Н. Андриянова**, *Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия*
Синтез и изучение физико-химических свойств композитов на основе полианилина и наноразмерной серы **(дистанционный доклад)**
11. **А.И. Кокорина, А.А. Гумовская**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Безвакуумный электродуговой синтез карбидов вольфрама
12. **В.Д. Пайгин, А.Э. Илела, Д.Т. Валиев, С.А. Степанов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез порошковых люминофоров Ce:YAG методом распылительной сушки
13. **Д.С. Меняйлов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ГБПОУ НСО «Новосибирский химико-технологический колледж им. Д.И. Менделеева», г. Новосибирск, Россия*
Подбор режимов осаждения прекурсора катодного материала для ЛИА
14. **А.Д. Бадараев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние магнетронного со-распыления титановой и медной мишеней на элементный состав поверхности скаффолдов из поликапролактона
15. **М.Ю. Петрушина**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Скрининг смешанных оксидных твердых растворов для создания композитов с программируемым тепловым расширением **(дистанционный доклад)**
16. **А.И. Неумоин, А.А. Соколов**, *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия*
Мезопористый наноструктурированный Na₂Ti₃O₇ с иерархической архитектурой: синтез и свойства **(дистанционный доклад)**
17. **А.С. Кузнецова**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Коллоидно-химические характеристики нанопористых стекол в растворах 1-1, 2-1 и 3-1 зарядных электролитов **(дистанционный доклад)**

18. **Т.А. Васильева**, *Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия; Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Исследование условий синтеза на морфологию анодных пленок олова (**дистанционный доклад**)

19. **А.А. Исаева**, *Алтайский государственный университет, г. Барнаул, Россия*
Фотолюминесценция многослойных квантовых точек A(II)B(VI), легированных ионами марганца(II), свинца(II) и меди(I,II) (**дистанционный доклад**)

Заочное участие

1. **И.В. Вилков, А.М. Обьедков**, *Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН, г. Нижний Новгород, Россия*
Синтез и исследование гибридного наноматериала Re@МУНТ

2. **Р.Е. Гафаров, В.В. Шеховцов**, *Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия*
Исследование фазового состава муллита полученного плазменным методом

3. **А.А. Гвозденко, А.В. Блинов, Д.Г. Маглакелидзе, А.Б. Голик**, *Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь, Россия*
Исследование дисперсионных характеристик наночастиц селена, стабилизированных полисахаридами

4. **Е.А. Исаева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Оптические свойства и размеры наночастиц Re₂S₇, полученные фотохимическим методом

5. **Йе Ко Ко Хтун**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Влияние механоактивации смеси карбоната лития и рутила на синтез Li₄Ti₅O₁₂

6. **Т.А. Молодцова**, *Южно-Российский государственный политехнический университет им. М.И. Платова, г. Новочеркасск, Россия*
Синтез и фотоэлектрохимические свойства оксида железа(III)

7. **Ю.И. Левин, М.А. Мошняга, М.В. Рябцева, Н.Г. Табунова, А.О. Чернышенко**, *АО «Экос-1», г. Москва, Россия*
Глубокая очистка тетраэтоксисилана

8. **К.А. Рахимбеков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние увеличения давления СВ-синтеза наноразмерного дисульфида вольфрама на скорость горения

9. **О.В. Семенуха**, *Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия*
Исследование влияния углеродсодержащего нанонаполнителя на поверхностное электросопротивление силиконовой матрицы

10. **Е.А. Симакина**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Перспективные каталитические композиции Ag/SeO₂ для решения экологических проблем

11. **Д.А. Трефилина**, *Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия*
Синтез, морфология и исследование свойств наночастиц оксида тантала(V) для применения в тераностике

12. **Ю.А. Фирсова**, АО «Лыткаринский завод оптического стекла», г. Лыткарино, Россия; *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Стекла в системе ВаО-Nb₂O₅-P₂O₅: условия синтеза, область стеклообразования, физико-химические свойства
13. **Е.С. Шалыгина, И.А. Фролов**, *Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*
Адсорбция 4-нитрофенола на ксерогелях TiO₂, модифицированных серебром, при активации УФ облучением
14. **В.В. Шеховцов, О.Г. Волокитин**, *Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия*
Исследование продуктов плавления периклаза, полученных в воздушно-плазменной среде
15. **Н.З. Ягафаров, А.С. Критченков, В.Н. Хрусталеv**, *Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*
Антибактериальная активность новых катионных производных хитозана и наночастиц на их основе

Симпозиум

Невалентные взаимодействия в кристаллохимическом дизайне и супрамолекулярная химия

Подключение:

<https://zoom.us/j/91398098882?pwd=b25DdUptdlhZUzJmUWNLNmhOczVtQT09>

Идентификатор конференции: 913 9809 8882

Код доступа: w61pQM

17 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №227

Сопредседатели Симпозиума – Реснати Джузеппе, доктор наук, профессор Политехнического университета Милана, г. Милан, Италия;

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

Секретарь Симпозиума – Никифорова Ксения Алексеевна, инженер-исследователь Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

1. **S.Z. Vatsadze**, *Zelinsky Institute of Organic Chemistry RAS, Moscow, Russia*
Supramolecular interactions in the chemistry of bispidines (**Key lecture**)
2. **S.A. Adonin**, *Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia*
Polyhalogen-halometalates of 15 and 16 group elements: structural overview (**Key lecture**)

3. **D.M. Ivanov**, *Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia; National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
From semicoordination to metal-involving halogen bonding in adducts of square planar dithiocarbamates with sym-triiodotrifluorobenzene
4. **N.S. Soldatova**^{1,2}, **D.M. Ivanov**^{1,2}, **P.S. Postnikov**¹, ¹ *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia;* ² *Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia*
Zwitterionic idonium salts as tectons for design of halogen bonded organic frameworks (XOFs)
5. **N.V. Belkova**, **E.S. Osipova**, **O.A. Filippov**, **E.S. Gulyaeva**, **V.A. Kirkina**, **E.S. Shubina**, *A.N. Nesmeyanov Institute of Organoelement Compounds RAS, Moscow, Russia*
Reactions of transition metal hydrides orchestrated by non-covalent interactions (**Key lecture**)
6. **P.A. Abramov**¹, **A.S. Novikov**², ¹ *Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia;* ² *Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia*
Unusual π - π -stacking interactions in the structure of hybrid polyoxometalates: experimental and DFT studies (**Key lecture**)
7. **A.A. Kudrevatykh**, *Yugra State University, Khanty-Mansiysk, Russia*
Supramolecular motives in the complexation of crown-containing anthraquinone imines with metal cations
8. **S.V. Baykov**, **D.M. Ivanov**, *Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia*
Crystal engineering based on halogen substituted phthalonitriles

18 мая, вторник

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №227

Сопредседатели Симпозиума – Вацадзе Сергей Зурабович, 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;
Постников Павел Сергеевич, к.х.н., доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

Секретарь Симпозиума – Никифорова Ксения Алексеевна, инженер-исследователь Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

1. **E.V. Bartashevich**, *South Ural State University, Chelyabinsk, Russia*
The noncovalent bonds system (HaB, ChB, PnB, TiB, etc.) relays on electronic criterion (**Key lecture**)
2. **A.L. Gushchin**¹, **A.S. Novikov**², ¹ *Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia;* ² *Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia*
Noncovalent interactions in the structures of noble metal complexes with redox active ligands (**Key lecture**)
3. **И.С. Алиярова**, **Н.С. Солдатова**, **Д.М. Иванов**, *Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia; National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Тетрахлороаураты диариплиодония

4. **A.A. Eliseeva¹, D.M. Ivanov¹, V.Yu. Kukushkin^{1,2}**, ¹ Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia; ² South Ural State University, Chelyabinsk, Russia
Supramolecular assembly of dinuclear platinum(II) and rhodium(I) complexes via halogen bonding
5. **E.V. Tretyakov**, Zelinsky Institute of Organic Chemistry RAS, Moscow, Russia
Supramolecular magnetochemistry (**Key lecture**)
6. **A.S. Ovsyannikov¹, M.V. Knyazeva¹, S.E. Solovieva², I.S. Antipin²**, ¹ Arbuzov Institute of Organic and Physical Chemistry, FRC Kazan Scientific Center of RAS, Kazan, Russia; ² Kazan Federal University, Kazan, Russia
(Thia)calix[4]arenes and their functional derivatives as versatile building blocks for design of crystalline materials
7. **В.В. Суслонов, А.А. Елисеева, Н.С. Солдатова, А.С. Новиков, Д.М. Иванов, А.Ю. Дубовцев, Н.А. Бокач**, National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia; Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia
Тетрахлороплатинаты как новые супрамолекулярные тектоны для кристаллохимического дизайна

Заочное участие

1. **L.A. Vasileva, G.A. Gaynanova, L.Ya. Zakharova**, Arbuzov Institute of Organic and Physical Chemistry, FRC Kazan Scientific Center of RAS, Kazan, Russia
Ultra-deformable lipid nanocarriers for agricultural application
2. **M.V. Knyazeva¹, A.S. Ovsyannikov¹, E.V. Popova¹, S.R. Kleshnina¹, D.R. Islamov¹, P.V. Dorovatovskii³, A.T. Gubaydullin¹, S.E. Solovieva^{1,2}, I.S. Antipin^{1,2}**, ¹ Arbuzov Institute of Organic and Physical Chemistry, FRC Kazan Scientific Center of RAS, Kazan, Russia; ² Kazan Federal University, Kazan, Russia; ³ National Research Center "Kurchatov Institute", Moscow, Russia
Design of new supramolecular coordination cages based on tetrasulfonylcalix[4]arenes in the crystalline phase
3. **A.I. Sumina, A.A. Eliseeva, D.M. Ivanov**, Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia
Interionic halogen bonding in hexaiododiplatinates(II)

20 мая, четверг

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 10 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰ | Культурная программа (Экскурсия по г. Томску) |
| 11 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰ | Экскурсии по лабораториям Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий ТПУ |
| 14 ³⁰ – 16 ⁰⁰ | Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория
Подведение итогов и закрытие конференции |

ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

КАРТА-СХЕМА РАЙОНА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ



АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

634050, Томск, пр. Ленина, д. 30, ТПУ, ИШПР, корпус № 2, ауд. 136, Отделение химической инженерии, ученому секретарю XII 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 125-летию со дня основания Томского политехнического университета Киргиной М.В. Телефон: +7-913-809-91-17; e-mail: orgcomHNT@tpu.ru.

XXII Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых

**ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ В XXI ВЕКЕ
ХХТ-2021**
