
TOMSK
POLYTECHNIC
UNIVERSITY



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ПРОГРАММА

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

**ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ В XXI ВЕКЕ**

ХХТ-2019

20 – 23 мая 2019 г.

г. Томск

ОРГАНИЗАТОРЫ

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

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе XX Юбилейной Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Химия и химическая технология в XXI веке» имени профессора Л.П. Кулёва. Конференция пройдет **20 – 23 мая 2019 г.** в Томском политехническом университете (г. Томск).

Регистрация участников конференции пройдет 20 мая 2019 г. с 10⁰⁰ до 11³⁰ в 213 аудитории 2 корпуса ТПУ (пр. Ленина, 43а).

Открытие конференции – 20 мая 2019 г. в 11³⁰ в Большой химической аудитории (БХА) 2 корпуса ТПУ.

Работа секций – 20 – 22 мая 2019 г. в следующих аудиториях ТПУ:

- Корпус №2 ТПУ, аудитория № 117 – **Секция 1. Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов.**
- Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория (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 №10 ТПУ (пр. Ленина, 2), аудитория № 228 – **Секция 5. Химическая технология редких элементов.**
- 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, аудитория № 116 – **Секция 8. Химическая технология полимерных материалов.**
- Корпус №20 ТПУ, аудитория № 504 – **Секция 9. Химия и химическая технология (для школьников).**

Закрытие конференции – 23 мая 2019 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 XX Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Химия и химическая технология в XXI веке» имени профессора Л.П. Кулёва:

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.
- Е.И. Короткова** **заместитель председателя программного и организационного комитета**, д.х.н., профессор, руководитель отделения Химической инженерии 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, проректор по образованию 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.
- 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.С. Юсубов** **сопредседатель Секции №8 «Химическая технология полимерных материалов»**, д.х.н., первый проректор, и.о. директора Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- М.Е. Трусова** д.х.н., заместитель директора по развитию Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- А.С. Боев** к.х.н., директор Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

- А.Н. Яковлев** к.ф.-м.н., проректор по работе с индустриальными партнерами и предпринимательству, и.о. директора Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- О.Ю. Долматов** к.ф.-м.н., директор Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Р.В. Оствальд** **председатель организационного комитета**, к.х.н., заместитель проректора по научной работе и инновациям-начальник управления магистратуры, аспирантуры и докторантуры Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Е.И. Короткова** **заместитель председателя программного и организационного комитета**, д.х.н., профессор, руководитель отделения Химической инженерии 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.
- В.И. Верещагин** **сопредседатель Секции №1 «Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов»**, д.т.н., профессор Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- В.В. Тихонов** **сопредседатель Секции №1 «Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов»**, к.т.н., доцент Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- А.И. Хлебников** **председатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов»**, д.х.н., профессор Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Н.А. Колпакова** **председатель 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.
- Е.В. Плотников** **сопредседатель Подсекции №3.1 «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии»**, к.х.н., научный 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** **председатель 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.
- А.С. Кантаев** **председатель Секции №5 «Химическая технология редких элементов»**, к.т.н., доцент отделения Ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных 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.
- М.С. Юсубов** **сопредседатель Секции №8 «Химическая технология полимерных материалов»**, д.х.н., первый проректор, и.о. директора Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий 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., методист Отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ «Региональный центр развития образования», 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.
- К.В. Дёрина** **секретарь Секции №3 «Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии»**, к.х.н., ассистент отделения Химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Д.А. Вишенкова** **секретарь Подсекции №3.1 «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии»**, ассистент 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»**, аспирант отделения Химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- А.А. Смороков** **секретарь Секции №5 «Химическая технология редких элементов»**, ассистент отделения Ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- А.А. Троян** **секретарь Секции №6 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»**, к.х.н., ст. преподаватель 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., ст. преподаватель отделения Химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Е.В. Попок** к.т.н., доцент отделения Химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.
- Н.С. Белинская** к.т.н., научный сотрудник отделения Химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

ПЛАН-ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

20 мая 2019 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

21 мая 2019 г., вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Перерыв

14⁰⁰ – 17⁰⁰ Вечернее заседание

15⁰⁰ – 16⁰⁰ Культурная программа (*Музей судебной медицины*)

19⁰⁰ – 20³⁰ **Фуршет «Конференции ХХТ – 20 лет!»** (МКЦ ТПУ, танцевальный зал)

22 мая 2019 г., среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Перерыв

14⁰⁰ – 16⁰⁰ Экскурсии по лабораториям Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий ТПУ

23 мая 2019 г., четверг

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

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

13⁰⁰ – 14³⁰ **Открытая лекция «Synthesis and analysis using advanced flow chemistry»**
(2 корпус ТПУ, МХА)
Томас Вирт, доктор наук, профессор Школы химии Университета Кардиффа, г. Кардифф, Великобритания

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

Отъезд участников конференции

ПРОГРАММА

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

20 мая, понедельник

10⁰⁰ – 11³⁰

Корпус №2 ТПУ, аудитория №213
Регистрация участников

10³⁰ – 11³⁰

Корпус №2 ТПУ, холл 2 этажа
Приветственный кофе

11³⁰ – 14⁰⁰

Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория
Открытие конференции, пленарное заседание

Открытие конференции

Б. Кратохвил, *председатель программного комитета, доктор наук, профессор Университета Химии и технологии Праги, г. Прага, Чехия.*

Р.В. Оствальд, *председатель организационного комитета, к.х.н., заместитель проректора по научной работе и инновациям-начальник управления магистратуры, аспирантуры и докторантуры Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.*

А.С. Боев, *к.х.н, директор Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.*

Е.И. Короткова, *заместитель председателя программного и организационного комитета, д.х.н., профессор, руководитель отделения Химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.*

Пленарные доклады

1. «Координационная химия биспидинов: строение и применение в катализе и в медицине»

Сергей Зурабович Вацадзе, *д.х.н., профессор кафедры органической химии Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия.*

2. «Large-surface carbon film electrode – a novel sensor for determination of electrochemically oxidizable organic compounds»

Рене Пфайфер, *доктор наук, постдок Карлова университета Праги, г. Прага, Чехия.*

3. «Ренессанс Химии Ацетилен. Новые страницы»

Василевский Сергей Францевич, *д.х.н., профессор, руководитель группы спин-меченых и ацетиленовых соединений Института химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН, г. Новосибирск, Россия.*

4. «Synthesis of natural products using intelligent flow reactors»

Франсуа-Ксавье Фелпин, *доктор наук, профессор Университета Нанта, г. Нант, Франция.*

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	20 мая	21 мая	22 мая	
	Вечернее заседание 15 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	Утреннее заседание 09 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Вечернее заседание 14 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Утреннее заседание 09 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰
Секция 1 Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов	2 корпус ауд. 117	2 корпус ауд. 117	2 корпус ауд. 117	2 корпус ауд. 117
Секция 2 Химия и химическая технология органических веществ и материалов	2 корпус МХА	2 корпус МХА	2 корпус МХА	2 корпус МХА
Секция 3 Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии	2 корпус БХА	2 корпус БХА	2 корпус БХА	—
Подсекция 3.1 Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии	2 корпус ауд. 225	2 корпус ауд. 225	—	—
Секция 4 Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья	2 корпус ауд. 131	2 корпус ауд. 131	2 корпус ауд. 131	—
Секция 5 Химическая технология редких элементов	10 корпус ауд. 228	10 корпус ауд. 228	10 корпус ауд. 228	—
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
Секция 8 Химическая технология полимерных материалов	2 корпус ауд. 116	2 корпус ауд. 116	2 корпус ауд. 116	—
Секция 9 Химия и химическая технология (для школьников)	20 корпус ауд. 504	20 корпус ауд. 504	20 корпус ауд. 504	—

20 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседаниеКорпус №2 ТПУ, аудитория №117

Председатели секции – Верещагин Владимир Иванович, *д.т.н., профессор-консультант Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;*

Тихонов Виктор Владимирович, *к.т.н., доцент Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных 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. **В.В. Козик**, *д.т.н., профессор, заведующий кафедрой неорганической химии Томского государственного университета, г. Томск, Россия*
Микроволновые технологии в неорганической химии, **ключевой доклад**
2. **А.А. Аверкиев**, **Линь Ли**, **Ф.А. Губарев**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Оптическая система для наблюдения процесса горения нанопорошков
3. **Д.В. Алексеев**, *Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия;*
Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия
Функционализация детонационного наноалмаза как способ увеличения проводимости композитов на их основе
4. **А.А. Барышников**, **М.Н. Титов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение сплава Fe-Co методом электрического взрыва проводника
5. **Ю.З. Васильева**, **А.Я. Пак**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Плазмохимический электроразрядный синтез многослойных углеродных нанотрубок
6. **М.И. Гуков**, **И.И. Шаненков**, **А.И. Циммерман**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование магнитных свойств гетерофазных продуктов системы «Fe-O», синтезированных плазмодинамическим методом
7. **Д.А. Нанзанов**, **Ю.Н. Вымпина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разработка метода прямого плазмодинамического синтеза диоксида титана
8. **А.О. Чудинова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Метод получения моонитрида ниобия сжиганием смеси нанопорошка алюминия с пентаоксидом ниобия в жидком азоте
9. **С.В. Макарова**, *Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия;*
Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия
Структура и термическая стабильность лантан-силикат-замещенных апатитов

10. **Д.Э. Фазылбекова**, Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия; Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия

Оксалат висмута-аммония: получение, состав, свойства

21 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №117

Председатели секции – Верещагин Владимир Иванович, д.т.н., профессор-консультант Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;

Тихонов Виктор Владимирович, к.т.н., доцент Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных 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. **М.С. Вайсбеккер**^{1,2}, **Т.П. Бекезина**¹, **Т.Н. Останина**², **О.Н. Минин**¹,
¹АО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов», г. Томск, Россия; ²Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия
Влияние состава электролита на структуру осажденных слоев золота в производстве микроэлектроники
2. **М.Е. Егамкулов**, **Е.Ю. Головина**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Влияние ингибиторов на коррозию крупнокристаллической и наноструктурированной стали
3. **Е.С. Колесников**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Разработка электролизера для непрерывного получения компактной меди из водных растворов
4. **Е.Д. Лялин**¹, **Е.А. Ильина**², ¹Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия; ²Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия
Синтез твердого электролита $\text{Li}_{6.9}\text{La}_3\text{Zr}_{1.9}\text{Nb}_{0.1}\text{O}_{12}$
5. **Д.П. Опра**¹, **А.А. Соколов**^{1,2}, **А.Б. Подгорбунский**¹, ¹Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия; ²Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток, Россия
Корреляция между степенью допирования марганцем TiO_2 -анатаз и его электрохимическими характеристиками
6. **И.А. Рогова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Влияние термической обработки на микротвердость никель-фосфорного покрытия, полученного при совместном химическом и электрохимическом нанесении

7. **А.А. Соколов**^{1,2}, **Д.П. Опра**¹, **А.Б. Подгорбунский**¹, ¹ *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия;* ² *Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток, Россия*
Zr⁴⁺/F⁻-замещенные производные диоксида титана: синтез и электрохимическое поведение
8. **Д.С. Тасмасыс**, **Ю.Б. Швалеv**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Расчет оборудования для непрерывной технологии синтеза активных веществ для металлопористых термоэлектронных катодов
9. **В.К. Фоменко**, *Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия;* *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Получение и исследование неорганических наноматериалов для биомедицинских применений
10. **А.С. Даминов**, *ООО «Завод редких металлов», г. Новосибирск, Россия;* *Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Получение соединений висмута высокой чистоты для техники и медицины
11. **И.А. Мальбахова**, *Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Получение композита графит/серебро/хлорид серебра и применение его в качестве материала для биосенсоров
12. **А. Насырбаев**, **С.О. Погорелова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование механических характеристик керамики на основе ультрадисперсного карбида кремния
13. **С.О. Погорелова**, **А. Насырбаев**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование механических характеристик керамики на основе диборида титана

21 мая, вторник

14⁰⁰ – 17⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №117

Председатели секции – Верещагин Владимир Иванович, *д.т.н., профессор-консультант Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;*

Тихонов Виктор Владимирович, *к.т.н., доцент Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных 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. **В.Ю. Боровой**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние алюмосиликатных микросфер на коэффициент теплопроводности силикатного покрытия

2. **В.Р. Галеев**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение строительных материалов для дорожной отрасли на основе буровых шламов
3. **А.А. Леонов, В.Д. Пайгин, В.А. Цуканов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние относительного содержания одностенных УНТ на механические свойства композитов на основе кубического диоксида циркония
4. **А.Ю. Рыбаченко, Д.В. Мартемьянов, Д.А. Кухарь**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разработка сорбционного материала для очистки воды от ионов фтора и исследование его свойств
5. **А.С. Орехов, А.А. Дитц**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние температурного режима спекания на структуру керамики на основе нитрида кремния и нитрида алюминия
6. **Н.В. Пащенко, Ш.М. Шарафеев**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование процессов спекания природного магнезий-силикатного сырья
7. **К.А. Болгару, А.А. Регер**, *Томский научный центр СО РАН, г. Томск, Россия*
Влияние добавки каолина на азотирование ферросиликоалюминия в режиме СВЧ
8. **В.И. Семенова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование радиопоглощающих свойств композиционного материала в терагерцовом диапазоне частот
9. **А.И. Циммерман, Ю.Л. Шаненкова, М.И. Гуков**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Анализ возможности получения объёмных керамических материалов на установке искрового плазменного спекания в системе алюминий-кислород
10. **Ш.М. Шарафеев**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Ванадийцирконовые пигменты на основе активированного в плазме циркона
11. **Е.В. Дьяконова, Н.А. Романенкова, К.С. Камышная**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние компонентного состава на свойства циркониевой фильтрующей керамики

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседаниеКорпус №2 ТПУ, аудитория №117

Председатели секции – Верещагин Владимир Иванович, *д.т.н., профессор-консультант Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;*

Тихонов Виктор Владимирович, *к.т.н., доцент Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных 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. **К.В. Лисица¹, Ш.М. Шарафеев²,** ¹ *Томский государственный университет, г. Томск, Россия;* ² *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение сферических композитов MoO₃-TiO₂-SiO₂ с использованием анионитов гелевой структуры
2. **М.Н. Салимжанова, И.О. Усольцева, Ю.В. Передерин,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение высокочистого диоксида кремния из жидкого стекла
3. **К.Е. Попова,** *Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия*
Синтез огнеупорных покрытий на основе хром-алюмо-фосфатных связующих
4. **С.А. Белякович,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Состав и структура спеченного материала на основе диборида гафния и алюминия
5. **И.А. Гаркуль,** *Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Оксалатные комплексы Pd (II) с неблагородными металлами как предшественники биметаллических систем
6. **А.В. Летуев,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование взаимодействия хлора с раствором карбамида
7. **Д.Е. Петухова, И.Б. Мищенко,** *Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия; Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Атомно-слоевое осаждение плёнок Sc_xTi_{1-x}O_y из паров трис(метилциклопентадиенила) скандия (III), тетрахлорида титана (IV) и воды
8. **Ю.А. Четвертных, М.А. Пентин, М.Ю. Ромашова, Е.А. Пинаева,** *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*
Твердоэлектродитные материалы, полученные гетерогенным допированием сульфидпроводящего BaSm₂S₄
9. **А.Н. Драньков^{1,2}, Е.К. Папынов^{1,2}, В.Ю. Майоров², С.И. Иванников^{1,2},** ¹ *Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток, Россия;* ² *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия*
Способ получения композитного сорбента CoFe₂O₄ для извлечения урана (VI) из водных сред

10. **А.А. Цхе**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование процессов деструкции водных растворов метиленового голубого и диклофенака в плазме СВЧ-разряда
11. **А.Р. Дыба, Р.Г. Калинин**, *ОАО «Красцветмет», г. Красноярск, Россия; Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*
Изучение десорбции платины с сорбентов анионного типа и способы извлечения платины из десорбатов
12. **Д.В. Струговцов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Физико-химические свойства сорбентов на основе железа
13. **Е.С. Сыромотина, Д.В. Мартемьянов, Е.В. Плотников**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение фильтровального материала для очистки воды от *escherichia coli* и изучение его свойств

Заочное участие

1. **Г.Р. Азимова**, *Институт катализа и неорганической химии имени академика М.Ф. Нагиева НАН Азербайджана, г. Баку, Азербайджан*
Получение ферритов Ni, Co и Cu по керамической и золь-гель технологиям с применением микроволнового излучения
2. **Е.А. Баскакова, И.В. Морозов**, *Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия*
Исследование седиментационной устойчивости природного перлита в водной дисперсионной среде
3. **И.В. Беляева, А.П. Семке**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Теплоизоляционный пористый материал из отходов обогащения медной руды
4. **А.С. Борсынбаев, Х.Б. Омаров, А.М. Пудов, Д.А. Кайкенов, Д.Т. Садырбеков, А.А. Айнабаев, А.А. Муратбекова**, *Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан*
Извлечение металлов из отходов горнодобывающих производств с помощью энергии гидроимпульсного разряда в комплексе с другими электрохимическими методами
5. **А.Ф. Бузина, И.А. Анохина, И.Е. Анимица**, *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*
Транспортные свойства $Gd_{1.7}Li_{0.3}Zr_2O_{6.7}$
6. **О.А. Бурцева, Ю.С. Лукина, Н.В. Свентская**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Кальций фосфатные матрицы, используемые в изготовлении хирургических имплантатов для целей регенеративной медицины
7. **Я.А. Висурханова**, *ТОО «Институт органического синтеза и углехимии РК», г. Караганда, Республика Казахстан*
Фазовый состав и электрокаталитические свойства феррита меди (II), полученного методом со-осаждения в этиленгликоле
8. **Т.А. Вомпе**, *Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва, Россия*
Физико-химические основы разработки новых низкокобальтовых магнитотвердых Fe-Cr-Co сплавов
9. **В.С. Егоркин, И.Е. Вялый, Н.В. Изотов**, *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия*
Влияние кратности обработки на свойства композиционных покрытий на алюминиевом сплаве АМгЗ

10. **В.В. Шеховцов, Р.Е. Гафаров, О.Г. Волокитин**, *Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия*
Анализ образования полых микросфер в условиях низкотемпературной плазмы
11. **Е.Б. Годунов**, *Московский политехнический университет, г. Москва, Россия*
Разработка процесса получения оксида марганца (IV) из отработанных химических источников тока марганцево-цинковой системы
12. **А.С. Голосова¹, С.Н. Иванова¹, Н.Н. Клименко^{1,2}**, ¹ *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия;*
² *Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва, Россия*
ИК-спектроскопическое исследование композиций на основе щелочеактивированной золы ТЭЦ
13. **А.Н. Додонова**, *Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия*
Электрохимические методы исследования межкристаллитной коррозии нержавеющей стали 12Х18Н10Т
14. **Е.С. Егоров**, *Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия*
Получение ультрадисперсной добавки из отходов готовых бетонных смесей
15. **И.А. Елеуова**, *Карагандинский государственный технический университет, г. Караганда, Республика Казахстан*
Температурные зависимости давления пара для калия на основе концепции хаотизированных частиц
16. **А.М. Игнатова**, *Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия*
Сферолито-сетчатая модель структуры литых стеклокристаллических материалов шпинелид-пироксенового состава
17. **И.В. Корчунов, С.Е. Перепелицына**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Влияние пластифицирующих добавок на структуру цементного камня
18. **В.С. Костин, Р.Р. Мусин**, *Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия*
Исследование гидродинамических характеристик вихревой контактной ступени для интенсификации денитрации отработанных кислот
19. **А.В. Крючкова, К.В. Нечаев**, *Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия*
Исследование агрегативной устойчивости углеродных нанотрубок в водной дисперсионной среде
20. **А.А. Лукин**, *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*
Оптимизация по содержанию присадок в кислотном составе на примере ингибитора кислотной коррозии и стабилизатора железа
21. **О.В. Львов**, *Томский научный центр СО РАН, г. Томск, Россия*
Синтез неорганических пигментов в волне горения методом СВС
22. **А.А. Анашкина, М.С. Моторнова**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия; АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина», г. Обнинск, Россия*
Оценка зависимости плотности заготовок из кварцевой керамики после обжига от содержания в шликере коллоидного компонента
23. **С.И. Нямцу, А.М. Макашева**, *Карагандинский государственный технический университет, г. Караганда, Республика Казахстан*
Кластерно-ассоциатная модель вязкости карбоната натрия

24. **В.В. Орлов, Р.О. Медведев**, *Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Извлечение ванадия из титаномагнетитовых руд Чинейского месторождения
25. **С.Е. Перепелицына, И.В. Корчунов**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Проблема сохраняемости бетонных смесей
26. **Д.В. Потаев, Д.А. Замелин**, *Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия*
Исследование свойств портландцемента с добавкой тонкомолотого перлита
27. **Р.Ф. Сабиров, Ю.Н. Сахаров**, *Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия*
Исследование закономерностей процесса разложения апатита смесью кислот
28. **В.А. Санникова**, *Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия*
Синтез и исследование гексафторосиликатов комплексов некоторых d-металлов с никотинамидом
29. **А.А. Соколов^{1,2}, А.Б. Подгорбунский¹, Д.П. Опра¹**, ¹ *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия;* ² *Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток, Россия*
Электрофизические свойства наноструктурированных материалов на основе допированного ниобием диоксида титана
30. **А.С. Гнеденков, И.Е. Вялый, А.А. Соколов**, *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия*
Электрохимические свойства ПЭО-покрытия на поверхности сплава алюминия 1579 со сварным швом
31. **Я.А. Строкова**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Повышение прочности материалов строительного назначения на основе щелочеактивированного доменного шлака
32. **Н.В. Сидоров, Р.А. Титов**, *Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, г. Апатиты, Россия*
Структурные и оптические свойства монокристаллов ниобата лития, выращенных из шихты легированной бором
33. **М.М. Матаев, Ж.И. Турсинова, М.Р. Абдраймова, К.Ж. Сейтбекова**, *Казахский национальный женский педагогический университет, г. Алматы, Республика Казахстан*
Синтез и исследование теплоемкости манганита иттрия допированного магнием и хромом
34. **В.С. Чекрызов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Астраханская сера и ее свойства
35. **А.А. Широкая**, *Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, г. Апатиты, Россия*
Особенности сорбционного извлечения иридия волокнами ФИБАН
36. **Р.А. Гагарин, Е.Э. Лекомцева, П.О. Синотова, Ф.С. Штумф**, *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*
Двойная перекристаллизация, как метод повышения производительности при синтезе монокристаллов AgCl-AgBr
37. **М.В. Юдин, А.М. Игнатова**, *Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия*
Влияние параметров структуры на механические свойства литого слюдокристаллического материала на основе калиевого фторфлогопита

38. **М.В. Юдин, А.М. Игнатова**, *Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия*
Влияние эксплуатационных нагрузок на структуру и свойства литого слюдокристаллического материала на основе фторфлогопита
39. **М.В. Юдин, А.М. Игнатова**, *Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия*
Коррозионная стойкость литого слюдокристаллического материала на основе калиевого фторфлогопита

Секция 2

Химия и химическая технология органических веществ и материалов

20 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

Председатель секции – Хлебников Андрей Иванович, д.х.н., профессор Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных 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**, д.х.н., ведущий научный сотрудник отдела Медицинской химии Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия; Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия
Ферменты репарации как мишень при химиотерапии глиобластомы, **ключевой доклад**
2. **К.С. Смирнова**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Комплексные соединения цинка и кадмия с производными бис(азолил)алканов: синтез, строение и люминесцентные свойства
3. **Д.Е. Воткина, П.В. Петунин, М.Е. Трусова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение терминальных бутадиеновых производных вердазильных радикалов
4. **К.Д. Ерин, А.Н. Санжиев**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез арилсульфонатов через реакцию диазотирования в присутствии трифторметансульфокислоты
5. **Е.А. Жидкова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез ароматических солей диазония, содержащих тетраалкильную группу
6. **А.А. Абрамов, М.В. Кулагина**, *Сибирский государственный университет науки и технологии им. академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск, Россия*
Синтез и свойства адамантилсодержащих производных 5,6-хинолиндиаминов
7. **Н.П. Бурлуцкий**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Новые карбоновые кислоты – производные бис(3,5-диметилпиразол-1-ил)алканов

8. **Д.А. Любичев**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*
Равновесие жидкость-жидкость в четверных системах этанол – этилпропаноат – хлорид холина – глицерин, пропанол – пропилпропаноат – хлорид холина – глицерин, бутанол – бутилпропаноат – хлорид холина – глицерин
9. **Р.Д. Марченко**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез жёстких лигандов на основе имидазола
10. **И.А. Миронова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез и исследование структуры высокорекреакционноспособных водорастворимых окислительных реагентов поливалентного йода

21 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

Председатель секции – Хлебников Андрей Иванович, д.х.н., профессор Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных 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. **В.И. Павловский**, д.х.н., ведущий научный сотрудник отдела фармацевтических разработок ООО «Ифар», г. Томск, Россия
Синтез и фармакологические свойства новых производных 1,4-бензодиазепина, **ключевой доклад**
2. **П.В. Кульнева**, *Сибирский государственный университет науки и технологии им. академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск, Россия*
Синтез и доказательство строения N-алкилзамещённых 4-нитропиразолов на основе изонитрозометоксиацетилацетона
3. **Н.Б. Мусалиев, А.Н. Санжиев**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез пиридилкамфоросульфонов и определение их хорошей уходящей способности
4. **Д.С. Одинцов**, *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Электроактивные мономеры и полиимиды с пendantsными группами на основе 9H-тиоксантен-9-она и его S-оксида: электрохимические и термические свойства
5. **Д.И. Павлов, Т.С. Сухих, А.С. Потапов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез смешанных азол-карбоксилатных лигандов на основе адамантана и их применение для построения металл-органических координационных полимеров
6. **С.Ю. Паньшина, С.И. Горбин**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Синтез 2-аминотиазола взаимодействием тетраацетилгликолурила с тиомочевинной в присутствии йода

7. **М.И. Роговой**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Молекулярные комплексы и координационные полимеры Ag(I) с (2-тиазолил)сульфидами: синтез и люминесцентные свойства
8. **Е.В. Романенко**, **К.А. Никифорова**, **М.Е. Трусова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Арилирование алканов с использованием арендиазоний тозилатов
9. **О.В. Семёнов**, **С. Чамчуен**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез новых металлорганических координационных полимеров, содержащих в структуре лиганда поливалентный йод
10. **А.М. Семенова**, **А.В. Пестов**, *Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия*
Новый подход к синтезу полиаллиловых спиртов и их карбонатов
11. **А.Н. Соломоненко**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез новых 30-аминопроизводных бетулина
12. **А.В. Цупко**¹, **К.А. Братишко**^{1,2}, **Д.А. Михалев**¹, **М.В. Зыкова**¹, ¹ *Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия*; ² *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Изучение фракций гуминовых кислот спектральными методами
13. **И.А. Карташов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Внутримолекулярная каталитическая циклизация альдооксимов с участием поливалентного йода(III)

21 мая, вторник

14⁰⁰ – 17⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

Председатель секции – Хлебников Андрей Иванович, д.х.н., профессор Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных 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. **У.Р. Алашева**, **Е.В. Свиридова**, **Е.А. Чудинова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Функционализация поверхности скэффолдов на основе титанового сплава Ti₆Al₄V с использованием арендиазоний тозилатов
2. **А.Н. Санжиев**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез и исследование физико-химических свойств гетероарилдиазоний камфоросульфонов и гетероарилдиазоний п-толуолсульфонатов
3. **М.Ю. Москалик**, **В.В. Астахова**, **А.С. Ганин**, *Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск, Россия*
Реакции производных трифламида в окислительных условиях
4. **К.М-Ж. Кимбаев**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Новые реакции бетулина с оксикабоновыми кислотами

5. **И.А. Бычкова, И.А. Миронова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Поиск эффективных окислительных реагентов на основе 2-иодбензолсульфокислоты
6. **В.В. Комаров**, *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия; Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Получение полифторированных 1,1-дифенилэтанов из пентафторбензола с тетрафторбензолами в присутствии SbF₅
8. **Ч.М. Салчак, В.В. Штрыкова, В.Ю. Куксёнок**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение хлорзамещенных производных N-карбамоил-N'-бензгидрилглицина
9. **Е.Е. Лунёва**, *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия; Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Получение фумарата висмута (III)
10. **Е.С. Обернихина, В.В. Штрыкова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Модификации галодифа аминокислотами через реакцию ацилирования

22 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

Председатель секции – Хлебников Андрей Иванович, д.х.н., профессор Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных 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. **Е.В. Третьяков**, д.х.н., заместитель директора по науке Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия
Высокоспиновые органические молекулы, **ключевой доклад**
2. **А.А. Степанова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Фитохимическое сравнение коры ивы, осины и тополя
3. **Ю.П. Устименко**, *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Синтез хиральных 3-метил-1-арил-1H-пиразоло[3,4-b]пиридинов
4. **Н.С. Антонкин**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение и исследование физико-химических свойств 1-оксидопиридиндиазоний сульфонов
5. **К.Р. Марупова, Е.В. Ужегова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение соединений поливалентного йода на основе терефталевой кислоты
6. **Е.А. Шаршина, М.В. Тутов**, *Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток, Россия*
Синтез и исследование серосодержащего производного винил-функционализованного дендримера первого поколения на основе октавинилсилсесквиоксана

7. **К.М. Файсканова¹, Е.В. Степанова¹, Р.Т. Насибуллин², Р.Р. Валиев²**, ¹ *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Исследование кислотно-катализируемого дезацетилирования пер-ацетилированных гликопиранозидов
8. **К.М. Изосимова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез и исследование реакционной способности псевдоциклических реагентов поливалентного йода (III) на основе арилбороновых кислот в присутствии воды
9. **А.Ю. Баранов**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Синтез и люминесцентные свойства комплексов на основе галогенидов меди(I) и трис(2-пиридил)фосфина
10. **Л.А. Лычковский**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез новых производных бетулонового альдегида
11. **К.А. Васильева, В.К. Легкодер**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез новых диарилиодониевых солей 4-(арилиодоний) бензолсульфонатов

Заочное участие

1. **А.А. Агдарбек, Л.Ж. Жапарова, Е.М. Тажбаев**, *Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан*
Получение наночастиц пролонгированного действия противоопухолевого препарата «Тамоксифен»
2. **И.Н. Ануарбекова**, *АО «Институт химических наук им. А.Б. Бектурова», г. Алматы, Республика Казахстан*
Синтез 2-(алкиламино)этилдитиокарбаматов натрия на основе этилендиамина
3. **А.С. Ашихин**, *Сибирский государственный университет науки и технологии им. академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск, Россия*
Взаимодействие функционально замещенных гидразинов с 2-гидроксимино-3-оксобутаналем
4. **С.В. Воробьев**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Получение производных фенолов, содержащих бензотриазольный заместитель
5. **Ю.А. Власенко**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез, особенности структуры и реакционной способности производных поливалентного йода на основе 2-(2-иодпиридил)-бензимидазола
6. **Н.Ж. Газизова, Т.С. Жумагалиева, Е.М. Тажбаев**, *Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан*
Подбор оптимальных условий синтеза наноносителей противоопухолевого препарата «Циклофосфамид»
7. **М.А. Громова**, *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Синтез новых тритерпеноидов лупанового ряда, модифицированные по циклу А
8. **О.В. Демец**, *Карагандинский государственный технический университет, г. Караганда, Республика Казахстан*
Выделение природного тритерпеноида бетулина из березы киргизской *Betula kirghisorum*, эндемичного растения Республики Казахстан

9. **С.С. Жумакова, Д.О. Макашева, Ж.А. Кошетова**, АО «Институт химических наук им. А.Б. Бектурова», г. Алматы, Республика Казахстан
Подходы к новым биологически активным синтетическим аналогам куркумина
10. **С. Жусупов, А.С. Олжабаева**, Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан
Исследование фосфорилирования производных пиразола
11. **У.Б. Исаева**, АО «Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова», г. Алматы, Республика Казахстан; АО «Институт химических наук им. А.Б. Бектурова», г. Алматы, Республика Казахстан
Синтез биологически активных соединений ряда N-этоксипиперидина
12. **А.Б. Калдыбаева¹, А. Дулатбаев², А.Е. Малмакова³**, ¹ Казахский национальный женский педагогический университет, г. Алматы, Республика Казахстан; ² Казахстанско-Британский технический университет, г. Алматы, Республика Казахстан; ³ АО «Институт химических наук им. А.Б. Бектурова», г. Алматы, Республика Казахстан
Синтез фторсодержащих имидазолзамещенных аминифосфонатов
13. **Г.Ж. Карипова**, ТОО «Институт органического синтеза и углехимии РК», г. Караганда, Республика Казахстан
Синтез, строение и антирадикальная активность новых гидразонов изоникотиновой кислоты
14. **Д.А. Колесник, М.Ф. Чернышов**, Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Новые подходы к синтезу N-арилбензолкарбоксимидамидов
15. **И.В. Кондраков, Е.Ю. Кондракова, И.В. Бабайцева, А.В. Тришина**, Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов, Россия
Исследование термодинамического равновесия в олеуме методами теории функционала плотности
16. **А.А. Грушевская, С.В. Юнакова, А.В. Ли**, Томский государственный университет, г. Томск, Россия
Исследование взаимодействия аминокислот с наночастицами Si/SiO₂, полученными методом лазерной абляции
17. **М.А. Маевский, А.Ю. Смирнов**, МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия
Исследование фазового поведения и прогноз разделения смеси циклогексен – вода – циклогексанон – НМП
18. **А.С. Олжабаева, С. Жусупов, Б. Жаппасова, Э. Дарина**, Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан
Исследование реакции аллильного бромирования пиррола Кнорра
19. **Е.В. Подрезова, В.В. Боденко**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Разработка способа синтеза прекурсора – производного октреотида для радиофармацевтических препаратов
20. **И.В. Салий, М.Д. Гоцко, Л.Н. Собенина**, Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск, Россия
Ацилэтинилпирролы в синтезе ранее неизвестных функционализированных пиррол-пирроновых ансамблей
21. **В.В. Сиднева¹, М.В. Тарасенко¹, С.В. Байков²**, ¹ Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия; ² Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Синтез 1,2,4-оксадиазолов, содержащих алкенильный фрагмент

22. **А.А. Сотников**, МИРЭА – *Российский технологический университет, г. Москва, Россия*
Разделение смеси вода – пропионовая кислота гетероазеотропной и экстрактивной ректификацией
23. **Ф.Р. Ташмухамедов**, *Таразский государственный университет им. М.Х. Дулати, г. Тараз, Республика Казахстан*
Технология экологичного крашения целлюлозных материалов с использованием золь-гель метода
24. **И.Д. Чужайкин^{1,2}, А.Е. Федосов¹, Е.В. Ларин¹**, ¹ *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия;* ² *Дзержинский политехнический институт (филиал) Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева, г. Дзержинск, Россия*
Исследование каталитической активности иерархических титансодержащих силикалитов с различным соотношением микро/мезопор

Секция 3

Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии

20 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.

Секретарь секции – Дёрина Ксения Владимировна, к.х.н., ассистент отделения Химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

1. **А.А. Николаева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Флуориметрический способ определения пищевой вкусоароматической добавки хинина в напитках-тониках
2. **А.У. Айткулова, А.О. Гусар**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение глутатиона на углеродсодержащих электродах, модифицированных сорбционными материалами с солями Ni и Fe методом вольтамперометрии
3. **Н.В. Когай**, *Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Обработка внутренней поверхности кварцевых капилляров для получения газохроматографических колонок высокого качества
4. **В.В. Ким, А.О. Гусар**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Микроволновая пробоподготовка пищевых продуктов для определения металлов
5. **А.С. Гашевская, М.А. Малова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Вольтамперометрическое определение карбарила на импрегнированном электроде, модифицированном углеродными чернилами
6. **Н.Б. Асанбаева**, *Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Исследование ионной проводимости солей тетра-н-бутиламммония

7. **О.Л. Мезенцева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование кинетики электродного процесса галогала методом вольтамперометрии
8. **Т.Я. Гусельникова** *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Оценка характеристик ДПТ разряда при введении германийсодержащих проб
9. **Р.В. Алоференко**, *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*
Влияние природы полиамина на сорбционные характеристики нековалентных модифицированных неорганических оксидов по производным 8-оксихинолина
10. **Е.А. Титова**, *Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Твердофазно-спектрометрическое определение красителей E122, E124 и E133 с использованием полиметакрилатной матрицы
11. **В.А. Попова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Электрохимическое определение NO в биологических объектах

21 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.*

Секретарь секции – Дёрина Ксения Владимировна, *к.х.н., ассистент отделения Химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

1. **Р. Пфайфер**, *PhD, постдок, Карлов университет, г. Прага, Чехия*
Construction of Composite Film Electrode on a Filter Membrane for Detection of Chlorpromazine, **ключевой доклад**
2. **П.Г. Шевелева**, **Е.П. Христунова**, **Е.В. Дорожко**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Подбор стабилизаторов для наночастиц серебра, применяемых в качестве меток для электрохимических процессов
3. **Ю.Д. Хилло**, *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*
Биосорбенты на основе растительных материалов для концентрирования La(III) и Sm(III)
4. **Ж. Сабитова**¹, **Р.О. Медведев**², ¹ *Томский политехнический университет, г. Томск,*
² *Томский государственный университет, г. Томск*
Определение благородных металлов в углистых сланцах методом инверсионной вольтамперометрии
5. **С.О. Шалда**, *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*
Закономерности сорбционного извлечения Ag(I) билигандными сорбентами
6. **Н.С. Трифонова** *Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Твердофазно-спектрофотометрическое определение бромат-ионов с использованием полиметилметакрилатной матрицы
7. **А.А. Горбунова**, **Д.Ю. Герман**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Ag-содержащие цеолитные катализаторы процессов поликонденсации гликолевой кислоты и полимеризации гликолида

8. **И.В. Семенова, А.О. Гусар**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение фолиевой кислоты методом вольтамперометрии
9. **А.А. Лукина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение содержания витамина D3 в различных лекарственных формах
10. **А.А. Набиев**, *Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия*
Растворимость сульфата натрия в водно-изопропанольных растворах при 25 °С
11. **М.Е. Звягинцева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение содержания индометацина в лекарственных формах методом флуориметрии и спектрофотометрии
12. **М.С. Остапенко**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Особенности пробоподготовки при анализе кварцита методом рентгенофлуорисцентной спектрометрии
13. **Е.А. Крайнюкова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование комплексообразования гиалуроновой кислоты с катионными красителями
14. **А.Ф. Хусаинова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Применение физико-химических методов анализа для определения хелидоновой кислоты

21 мая, вторник

14⁰⁰ – 17⁰⁰ 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.*

Секретарь секции – Дёрина Ксения Владимировна, *к.х.н., ассистент отделения Химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

1. **А.В. Оберенко, С.А. Сагалаков**, *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*
Определение полярных компонентов в пластичных курительных смесях содержащих синтетические каннабиноиды методом хромато-масс-спектрометрии
2. **М.Н. Пономарева, В.А. Попова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение L-аргинина методом вольтамперометрии
3. **Д.А. Федан, М.К. Пашкевич**, *Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Твердофазно-спектрофотометрическое определение иодата в пищевой соли с использованием полиметакрилатной матрицы
4. **В.И. Пастухов**, *Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Электрохимическое восстановление ряда модифицированных тиоксантенонов
5. **Е.В. Свиридова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Наносистемы на основе углеродных квантовых точек и исследование их пероксидазной активности

6. **К.Р. Хазиева, Р.У. Уалданов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Применение метода инверсионной вольтамперометрии как индикатора оценки содержания витамина С в овощах и фруктах
7. **А.А. Липовка¹, Е.В. Дорожко¹, В. Пракаш², А. Аль-Хамри³, Е.С. Шеремет¹**, ¹ *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *Университет Пенджаба, г. Чандигарх, Индия;* ³ *Технический университет Хемница, г. Хемниц, Германия*
Создание сенсора на основе оксида графена для детектирования многокомпонентных органических соединений
8. **А.П. Самочернова¹, А.П. Чернова¹, В.К. Шорманов²**, ¹ *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *Курский государственный медицинский университет, г. Курск, Россия*
Изучение сохраняемости и степени извлечения 2,6-диметоксифенола из биологического материала
9. **О.В. Лундовская, А.Р. Цыганкова, Н.С. Медведев**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Исследование аналитических возможностей комбинированной методики для анализа кадмия
10. **А.Р. Буачидзе, Е.Г. Пакриева, Е.Н. Колобова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние кислотно-основных свойств сокатализатора на каталитическое поведение Au/La₂O₃/TiO₂ в реакции жидкофазного окисления бетулина
11. **Т.В. Токмина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование электрохимических свойств индоментила

Заочное участие

1. **О.А. Акентьева, В.А. Байкалова, Т.С. Лалетина**, *Сибирский государственный университет науки и технологии им. академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск, Россия*
Простой метод оценки свежести воды
2. **Д.А. Вишенкова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование электрохимических свойств производного индолинона
3. **И.С. Гаганов**, *МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия*
Оценка возможности использования промежуточного заданного разделения смеси ацетон – метанол – этанол – изопропанол
4. **Р.Р. Галиев¹, С.В. Першина², С.Г. Власова¹**, ¹ *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия;* ² *Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия;*
Исследование электропроводности стекол системы WO₃-SiO₂-P₂O₅
5. **М.Д. Ганина**, *Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия;* *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Исследование углеводородного состава эпителикулярного слоя личинок колорадского жука (*Leptinotarsa decemlineata*) на разных стадиях онтогенеза методом ГХ/МС
6. **Д.Ю. Герман, А.А. Горбунова, А.Р. Буачидзе, Е.Н. Колобова, Е.Г. Пакриева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Жидкофазное гидрирование фурфурола на золото- и палладийсодержащих катализаторах
7. **В.О. Гоголишвили**, *Филиал Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН Институт технической химии УрО РАН, г. Пермь, Россия*
Адсорбция азопроизводных салициловой кислоты на поверхности руд цветных металлов

8. **В.О. Громов**, ФЯО ФГУП «Горно-химический комбинат», г. Железногорск, Россия
Масс-спектрометрия изотопного состава урана и плутония в ядерных материалах
9. **А.О. Гусар**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Возможность метода вольтамперометрии для модификации стеклоуглеродного электрода арилдиазониевыми солями
10. **Е.В. Дагаева**, Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия
Термодинамика сорбции ионов цинка (II) на природном цеолите месторождения Хонгуруу
11. **А.П. Дедова**, Астраханский государственный университет, г. Астрахань, Россия
Исследование эффективности использования антинакипина для уменьшения образования накипи
12. **М.Ю. Дзюба¹, С.В. Першина²**, ¹ Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия; ² Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия
Влияние условий кристаллизации на структуру стеклокерамического электролита $\text{Li}_{1.5}\text{Al}_{0.5}\text{Ge}_{1.5}(\text{PO}_4)_3$
13. **С.А. Заболотных, К.О. Гилева**, Филиал Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН Институт технической химии УрО РАН, г. Пермь, Россия
Совместная экстракция палладия с 1,2,3-бензотриазолом в присутствии ионов цветных металлов
14. **А.В. Касьянова**, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия
Разработка методики определения изотопных отношений $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ в образцах биогенного апатита методом МК ИСП-МС
15. **А.А. Котлова**, Астраханский государственный университет, г. Астрахань, Россия
Определение содержания в бензине металлов, используемых в антидетонационных присадках
16. **А.В. Маракаева**, Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия
Применение лепестковых диаграмм в тест-методах анализа
17. **В.М. Пилипец**, Астраханский государственный университет, г. Астрахань, Россия
Определение изoadсорбционного состояния поверхности сорбента на основе растительного сырья
18. **А.И. Рыбакова, Н.В. Саутина, Д.Ю. Головешкина, Ю.Г. Галяметдинов**, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия
Высвобождение аминокислот из обратной микроэмульсии H_2O /бис-(2-этилгексил)сульфосукцинат натрия/изопропилмиристант
19. **Д.С. Репкин**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Прямое вольтамперометрическое определение галодифа
20. **Е.А. Семенова, Л.С. Медведева**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия
Вольтамперометрическое определение ионола и этилцеллозольва в модельных растворах реактивного топлива
21. **Е.А. Сютова**, Астраханский государственный медицинский университет, г. Астрахань, Россия
Механизм адсорбции ионов кальция природными сорбентами
22. **К.С. Черных**, Удмуртский государственный университет, г. Ижевск, Россия
Определение низких концентраций марганца в почвах фотометрическим методом в присутствии периодат-ионов

23. **О.В. Староверова**, Астраханский государственный университет, г. Астрахань, Россия
Растительное сырье Астраханского региона в качестве сорбентов для очистки воды
24. **А.И. Щеголева**, ПАО «КуйбышевАзот», г. Тольятти, Россия; Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия
Оптимизация условий фотометрического определения карбамида с п-диметиламинобензальдегидом
25. **И.В. Юрченко, А.А. Касаткина**, Ангарский государственный технический университет, г. Ангарск, Россия
Расчёт тепловых эффектов реакций процесса синтеза холинхлорида

Подсекция 3.1

Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии

20 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

Председатели 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 – Вишенкова Дарья Александровна, ассистент отделения Химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

1. **К.А. Леонов**, к.х.н., руководитель группы хромато-масс-спектрометрии лаборатории аналитической химии ООО «Ифар», г. Томск, Россия
Роль современных физико-химических методов анализа в создании нового лекарственного препарата, **ключевой доклад**
2. **Н.В. Асеева, Д.А. Вишенкова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Определение качества гепаринсодержащих инъекционных препаратов
3. **О.А. Бастрыгина, Е.А. Ефременко**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Выделение ванилина, исследование его оптических свойств, определение в биологическом материале
4. **М. Бирюков, А.П. Чернова, Е.В. Плотников**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Изучение влияния солей лития на жизнеспособность бактерий *Acinetobacter calcoaceticus*
5. **К.А. Братишко**^{1,2}, **М.В. Зыкова**², **Е.Е. Буйко**^{1,2}, **Л.А. Логвинова**², ¹ Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ² Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия
Определение антирадикальной активности гуминовых кислот торфа по отношению к супероксид-анион-радикалу

6. **О.Я. Брикунова¹, А.Н. Ванеев², В.А. Науменко², А.С. Семкина², Т.Р. Низамов², М.А. Абакумов³**, ¹ Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ² Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия; ³ Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» г. Москва, Россия
Исследование эффективности rHLIP-опосредованного накопления магнитных наночастиц в опухоли
7. **Е.Е. Буйко^{1,2}, О.А. Кайдаш², К.И. Ровкина^{1,2}**, ¹ Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ² Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия
Способность полисахаридов березы (*Betula pendula* Roth., *Betula pubescens* Ehrh.) связывать желчные кислоты в механизме их гипополипидемического действия
8. **К.И. Ровкина^{1,2}, Д.А. Исаков²**, ¹ Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ² Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия
Определение количественного содержания желчных кислот в желчи методом ВЭЖХ
9. **Ж.Н. Кайнарбаева, А.М. Картай, Б.К. Доненов**, АО «Институт химических наук им. А.Б. Бектурова», г. Алматы, Республика Казахстан
Использование соды-сырца с адсорбированным углекислым газом для повышения продуктивности биомассы микроводорослей
10. **А.А. Кривошеина, В.А. Попова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Вольтамперометрическое определение N-ацетил-L-цистеина на ртутном электроде
11. **В.П. Крюковский, О.Л. Мезенцева**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Определение и распознавание мельдония и l-карнитина с использованием графитового электрода, модифицированного арендиазонием
12. **А.А. Кузнецова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Синтез многофункциональных наночастиц Au-Au₂S фотохимическим методом

21 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

Председатели 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 – Вишенкова Дарья Александровна, ассистент отделения Химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

1. **А.А. Логинова, Е.С. Рабцевич**, Томский государственный университет, г. Томск, Россия
Изучение распределения биологически активных веществ и связанных с ними минеральных компонентов в экстракте и фракциях *Alfredia cernua*
2. **Л.Н. Лоскутова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Определение ряда водорастворимых витаминов группы В в детских БАД

3. **Е.Е. Нурпейис**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Возможности электрохимического метода для определения бетулина
4. **Н.И. Переверзева, Д.А. Вишенкова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение нового противовоспалительного, обезболивающего средства производного индометацина методом капиллярного электрофореза
5. **Н.А. Перекуча¹, А.Г. Першина^{1,2}, Т.Р. Низамов³, М.А. Абакумов³**, ¹ *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия;* ³ *Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» г. Москва, Россия*
Разработка системы доставки магнитных наночастиц на основе моноцитов и макрофагов
6. **Е.А. Простакишина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Молекулярное моделирование взаимодействия флавинодержащих ферментов с рядом карбоновых кислот на примере глюкозооксидазы
7. **К.М. Райымкулова, М.Л. Белянин**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние сложных эфиров фенолкарбоновых кислот на дыхание пекарских дрожжей
8. **К.И. Ровкина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Количественное определение полисахаридов листьев березы методом спектрофотометрии
9. **К.И. Ровкина¹, А.Н. Савельева²**, ¹ *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия*
Полисахариды калусных культур василька шероховатого
10. **А.М. Ипокова, Ж.Ж. Салимгереева, А.О. Гусар**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Экстракция флавоноидов из альфредии поникшей и княжика сибирского в условиях микроволнового облучения (МВО)
11. **А.Ж. Абилхан, Ж.Ж. Салимгереева, А.О. Гусар**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Экстракция флавоноидов из лабазника вязолистного в условиях микроволнового облучения
12. **Е.А. Хан**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние введения аминокислот на выход пигмента пиоцианина *Pseudomonas Aeruginosa*

Заочное участие

1. **Н.Л. Адильжанова, Х.Б. Нугуман**, *Карагандинский государственный медицинский университет, г. Караганда, Республика Казахстан*
Разработка методики получения устойчивой эмульсии масла облепихового (*hipporhaes oleum*) и раствора коллоидного серебра для наружного применения
2. **А.М. Игнатова**, *ФБУН «ФНЦ Медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения», г. Пермь, Россия*
Повышение информативности исследований токсичности наноразмерных искусственных частиц с использованием анализа изображений
3. **А.М. Максатова**, *АО «Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова», г. Алматы, Республика Казахстан*
Поиск противомикробных препаратов в ряду арилоксипропаргилпиперидинов

4. **О.Д. Петровская, О.Д. Петровская**, *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*
Влияние технологических параметров экстракции на выход и характеристики ПГА, синтезируемые бактериями *Cupriavidus eutrophus*
5. **А.В. Борисова, К.В. Поликарпова**, *Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия*
Оценка фермерского молока, реализуемого в самарской области, как сырья для производства натурального сырного ароматизатора
6. **А.С. Сапожникова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Продукция феназиновых соединений бактерией *Pseudomonas fluorescens* на питательных средах разного состава
7. **А.Ю. Сильченко, О.Л. Мезенцева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Совместное вольтамперометрическое определение энантиомерных форм галодифа на золото-графитовом электроде

Секция 4

Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья

20 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №131

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

Секретарь секции – Богданов Илья Александрович, *аспирант отделения Химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

1. **Д.И. Потемкин**, *к.х.н., научный сотрудник лаборатории каталитических процессов в топливных элементах Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия; заместитель декана по внеучебной работе Факультета естественных наук Новосибирского государственного университета, г. Новосибирск, Россия*
Водородная энергетика: современное состояние и перспективы, **ключевой доклад**
2. **К.А. Баклашкина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Оптимизация конструктивных и технологических параметров реактора окислительного обессеривания
3. **Е.К. Вымятин, В.А. Чузлов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Создание системы контроля качества катализатора процесса риформинга на Павлодарском НПЗ
4. **К.Э. Гарсия Серпас**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Оптимальное проектирование систем реакционной ректификации

5. **И.М. Калашников, Е.А. Белопухов**, *Центр новых химических технологий Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Омск, Россия; Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия*
Оптимизация условий реакции гидроизомеризации бензола и н-гептана
6. **А.М. Темирболат, А.А. Алтынов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Производство автомобильных бензинов с использованием продуктов процесса «Цеоформинг» и стабильного газового конденсата в качестве сырья
7. **А.А. Ганина, С.Г. Дьячкова**, *ОАО «Ангарская нефтехимическая компания», г. Ангарск, Россия; Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск, Россия*
Новые компоненты и присадка для автомобильных бензинов на базе доступного отечественного сырья
8. **П.И. Зырянова, А.Д. Стреляев, К.Б. Кривцова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Перспектива развития процессов облагораживания тяжёлого нефтяного сырья
9. **О.А. Казакова, Н.В. Виниченко, Д.В. Голинский**, *Центр новых химических технологий Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Омск, Россия*
Совместное превращение метана и н-пентана в присутствии модифицированных золотом и молибденом Pt/Al₂O₃ систем
10. **Д.С. Корнеев¹, В.А. Чузлов²**, *¹ Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия; ² Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Состав продуктов ступенчатого термолиза асфальтенов различной структуры
11. **Д.Н. Логачева, Е.Н. Шатова, К.Б. Кривцова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование влияния азотсодержащих соединений на переработку углеводородного сырья
12. **А.Д. Стреляев, К.Б. Кривцова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Смолисто-асфальтеновые вещества как основной структурирующий компонент нефтяных дисперсных систем

21 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №131

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

Секретарь секции – Богданов Илья Александрович, *аспирант отделения Химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

1. **А.М. Орлова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Сравнение эффективности действия низкотемпературных присадок для дизельного топлива

2. **Д.Ф. Богданов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование влияния активности катализатора на процесс депарафинизации дизельных топлив
3. **А.А. Алтынов, И.А. Богданов, М.В. Киргина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование влияния температуры процесса Цеоформинг на состав получаемых продуктов
4. **А.Т. Бальжанова, И.А. Богданов, Н.Е. Белозерцева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование физико-химических свойств растительных масел – потенциального сырья для производства биодизельного топлива
5. **В.Н. Бархатова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение эффективности действия гуминовых кислот на процессы парафинонакопления при подготовке нефтей
6. **И.А. Богданов, А.А. Алтынов, М.В. Киргина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Групповой состав дизельного топлива как фактор различной приемистости низкотемпературных присадок
7. **С.В. Верхотуров**, *Иркутский государственный университет, г. Иркутск, Россия*
Исследование влияния природы экстрагентов на групповой состав Ярактинской нефти
8. **С.Н. Джалилова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Каталитические свойства цеолита модифицированного гетерополисоединениями состава Со-Мо-Vi
9. **И.Р. Долгов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Анализ хроматограмм гидрогенизата и стабильного катализата процесса каталитического риформинга
10. **Н.П. Никонова, И.А. Богданов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Анализ группового и структурно-группового состава прямогонных дизельных топлив
11. **А.С. Луценко, Н.С. Белинская, Е.В. Францина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Сравнение эффективности цеолитного и бифункционального катализаторов процесса гидродепарафинизации средних дистиллятов
12. **Е.Н. Маужигунова, Н.С. Белинская**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование процесса каталитической депарафинизации дизельного топлива
13. **Я.П. Морозова, Н.С. Багдасарян, И.А. Богданов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование влияния фракционного состава дизельного топлива на эффективность действия низкотемпературных присадок
14. **В.А. Пивовар, Е.В. Попок**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние технологических параметров на каталитическую активность промышленных порошков в синтезе Фишера-Тропша
15. **А.А. Солопова, И.М. Долганов, М.А. Пасюкова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Применение математического моделирования для исследования процесса сульфирования линейных алкилбензолов

14⁰⁰ – 17⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №131

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

Секретарь секции – Богданов Илья Александрович, *аспирант отделения Химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

1. **Е.К. Бедарева, Н.С. Белинская**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Моделирование процесса гидрокрекинга вакуумного газойля
2. **А.А. Бунаев, А.А. Солопова, М.А. Пасюкова, И.О. Долганова, Э.Д. Иванчина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Моделирование процессов алкилирования и сульфирования при производстве Алкилбензолсульфоокислоты
3. **А.А. Сычева, М.В. Майлин, Е.В. Францина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Оценка стабильности радикалов, образующихся при сгорании углеводородов различного строения, в условиях дизельного двигателя на основе молекулярного моделирования
4. **Т.А. Гиль**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Модель процесса серноокислотного алкилирования изобутана бутан-бутиленовой фракцией
5. **У.Н. Копычева, И.М. Долганов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Математическое моделирование процесса каталитической изомеризации углеводородов C₇-C₈
6. **М.В. Майлин, А.А. Бердникова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Квантово-химические расчеты межмолекулярного взаимодействия углеводородов дизельного топлива и цетаноповышающей присадки
7. **В.Ю. Малецкий, И.М. Долганов, И.О. Долганова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Математическое моделирование процесса компаундирования бензинов с использованием компьютерной моделирующей системы Compounding
8. **Д.В. Соснина, Н.С. Белинская**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование процесса каталитической депарафинизации с использованием компьютерной моделирующей системы
9. **О.С. Тарасова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Моделирование и оптимизация режима работы системы подготовки нефти на шельфовом месторождении
10. **И.М. Долганов, Р.Ф. Хосоенова, Н.А. Чиркина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Моделирование процесса низкотемпературной сепарации газа

11. **А.А. Бердникова, В.В. Машнич, Е.В. Францина,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование взаимодействия углеводородов, содержащихся в дизельных фракциях, методом квантово-химических расчетов

Заочное участие

1. **А.И. Абсаттаров,** *МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Россия*
Применение новых подходов к поиску оптимальных схем материальных потоков химико-технологических систем
2. **Ж.Н. Артемьева, С.Г. Дьячкова,** *ОАО «Ангарская нефтехимическая компания», г. Ангарск, Россия; Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск, Россия*
Расширение ресурсов дизельных и судовых топлив за счет изменения их компонентного состава
3. **Ю.С. Ахремкова,** *Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия*
Исследование моющих характеристик растворов гидравлических жидкостей
4. **В.Д. Брыль, В.В. Норин,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование и моделирование активности высококремнеземного цеолитного катализатора
5. **В.Д. Васильев, А.Е. Рогожин, В.Д. Уварова, П.А. Рыбкин,** *Дзержинский политехнический институт (филиал) Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева, г. Дзержинск, Россия*
Сравнение свойств разработанной депрессорной присадки на основе полиметакрилата с промышленными аналогами
6. **А.С. Дорошенко, И.М. Долганов,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование процесса риформинга на основе данных хроматографического анализа сырья
7. **Е.Е. Кадочигова,** *Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия*
Получение битумов путем компаундирования с асфальтом
8. **М.Т. Кузнецов,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Модель плазмон-каталитического реактора для органического синтеза
9. **М.К. Кунц,** *Алтайский государственный аграрный университет, г. Барнаул, Россия*
Разработка экономико-математической модели процесса пиролиза углеводородов
10. **В.В. Леонтьев,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование влияния диэмульгаторов на разделение водонефтяных эмульсий
11. **И.Н. Мадышев¹, Данг Суан Винь², О.С. Дмитриева¹, Д.А. Белков¹,** ¹ *Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия;* ² *Казанский государственный энергетический университет, г. Казань, Россия*
Моделирование процесса разделения нефтяных эмульсий в прямоугольных сепараторах
12. **О.В. Мотурняк,** *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*
Создание и исследование гидрофильных пропиточных составов для древесины на основе тяжелых фракций нефти
13. **Ю.А. Очередко, Р.С. Едигарьев, А.А. Котлова, Н.Х. Батыршина,** *Астраханский государственный университет, г. Астрахань, Россия*
Исследование деэмульгирующих свойств органических кислот в отношении водонефтяных эмульсий

14. **А.В. Пасынкова, М.В. Попов, А.Н. Загоруйко**, Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия
Процесс переработки попутного нефтяного газа каталитическим разложением на Ni-содержащем стекловолочнистом катализаторе
15. **Б.В. Пушнов, И.М. Долганов**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Комплексная очистка и повышение качества регенерации отработанного триэтиленгликоля на установках абсорбционной осушки газа
16. **Т.В. Ушакова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование процессов промышленной подготовки нефти Шингинского месторождения
17. **И.С. Хомяков, Т.А. Герасина**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Облагораживание низкооктанового углеводородного сырья на цеолитных катализаторах
18. **В.В. Чабаненко, В.А. Чузлов**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование влияния состава перерабатываемого сырья на установках каталитического риформинга и изомеризации легкой бензиновой фракции комплекса А-100
19. **А.В. Чернова**, Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток, Россия
Определение температур вспышки имитационными методами

Секция 5

Химическая технология редких элементов

20 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №10 ТПУ, аудитория №228

Председатель секции – Кантаев Александр Сергеевич, к.т.н., доцент отделения Ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

Секретарь секции – Смороков Андрей Аркадьевич, ассистент отделения Ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

1. **В.А. Борисов**, к.х.н., научный сотрудник лаборатории Катализаторов газохимических реакций Центра новых химических технологий Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Омск, Россия; старший преподаватель кафедры Химической технологии Омского государственного технического университета, г. Омск, Россия
Жизненный цикл редких и рассеянных элементов в промышленных катализаторах, **ключевой доклад**
2. **Г.С. Багдасарян**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование скорости взаимодействия ильменита со фторидами аммония
3. **Е.В. Бежко, И.В. Амеличкин, В.О. Марченко**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Получение и исследование высокоэнтропийных оксидных систем на основе редкоземельных элементов.
4. **А.С. Бекарева, Л.А. Леонова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Пьезоактивные композиты на основе PVDF-TrFE и наночастиц титаната бария BaTiO₃

5. **Н.И. Головков, И.Ю. Новоселов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез оксида иттрия в высокочастотной плазме факельного разряда
6. **Е.В. Гордеев, М.А. Машковцев**, *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*
Исследование морфологии и размера частиц слоистых гидроксосульфатов РЗЭ
7. **Д.В. Гусева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез и исследование свойств наночастиц гептасульфида рения для лимфосцинтиграфии
8. **С.К. Дурбаева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование обогащения нефтетитанового сырья флотационным способом
9. **А.С. Дюндик**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Технологические процессы экстракционного извлечения урана
10. **Д.В. Евсеев**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Гидрофторирование титансодержащего сырья в аппарате кипящего слоя

21 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №10 ТПУ, аудитория №228

Председатель секции – **Кантаев Александр Сергеевич**, *к.т.н., доцент отделения Ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

Секретарь секции – **Смороков Андрей Аркадьевич**, *ассистент отделения Ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.*

1. **А.С. Зайцева, Е.А. Исаева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение стабильных изотопов селена и исследование их свойств
2. **Ю.А. Захарова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование способов очистки вод от сульфата натрия
3. **А.Н. Иваненко, А.А. Лысанова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование получения нанокристаллического диоксида церия методом химического осаждения
4. **Д.Р. Итыгина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование фотолиза водных растворов тиосульфата серебра
5. **Ж.А. Кенешова, И.В. Амеличкин, В.О. Марченко**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование высокоэнтропийных оксидных систем редкоземельных элементов
6. **В.В. Кнышев, С.В. Беденко, В.В. Шагалов, А.В. Малин**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Образование оксидных соединений в микротрещинах при длительной эксплуатации
7. **А.С. Крамаренко, В.П. Дмитриенко**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разработка электролизера для получения порошков металлов из водных растворов

8. **И.А. Курский, Д.В. Тихомиров, И.Н. Сеелев**, ФЯО ФГУП «Горно-химический комбинат», г. Железногорск, Россия
Опытная эксплуатация пускового комплекса ОДЦ по переработке ОЯТ реакторов ВВЭР-1000
9. **О.С. Куртукова**, ОАО «Красцветмет», г. Красноярск, Россия
Сорбционное извлечение платиновых металлов из растворов сложного состава
10. **А.М. Маматова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Применение метода магнитного обогащения измельченного электронного лома для концентрирования благородных металлов
11. **Е.В. Мельник¹, П. Штайнеггер¹, Р. Айхлер², Г.А. Божиков¹, С.Н. Дмитриев¹**,
¹ Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия; ² Институт Пауля Шеррера, г. Виллиген, Швейцария
Новый подход к изготовлению интерметаллических мишеней для синтеза сверхтяжелых элементов облучением высокоинтенсивными пучками тяжелых ионов
12. **О.И. Мишукова, Д.В. Мартемьянов, Е.А. Денисенко**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование физико-химических и сорбционных свойств наноструктурного сорбента на синтетической основе

21 мая, вторник

14⁰⁰ – 17⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №10 ТПУ, аудитория №228

Председатель секции – Кантаев Александр Сергеевич, к.т.н., доцент отделения Ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

Секретарь секции – Смороков Андрей Аркадьевич, ассистент отделения Ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

1. **Ю.С. Минина**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Фотолиз водных растворов тиосульфата меди
2. **А.В. Николаев, Н.С. Креницын**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Система автоматизированного управления расходом хладагента аппарата десублимации производства гексафторида урана
3. **Ю.А. Новиченко**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Ресурсоэффективный способ синтеза гидроксипатита
4. **И.А. Пивоваров**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Применение гексацианоферратов для сорбционного извлечения Cs¹³⁷ из водных растворов
5. **Е.А. Пивоварова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование синтеза BaSO₄ в процессе окисления водного раствора BaS₂O₃
6. **И.П. Сандалов**, АО «Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов», г. Верхняя Пышма, Россия
Извлечение металлов платиновой группы и рения из железного коллектора, полученного методом плазменной плавки

7. **А.Е. Тихонов, И.Ю. Новоселов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
 Моделирование процесса синтеза сложных оксидных композиций для ядерного топлива
8. **А.А. Чернышев^{1,2}, А.П. Аписаров¹, С.П. Архипов^{1,2}, А.В. Исаков¹**, ¹ *Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия;* ² *Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*
 Исследование температуры ликвидуса расплава $KF-KBF_4-B_2O_3-KReO_4$
9. **Е.И. Шашкина, Е.Л. Бойцова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
 Электрохимическое исследование биосовместимого титанового покрытия
10. **В.А. Ярчук**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
 Исследование процесса извлечения золота
11. **А.А. Смороков**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
 Термодинамическое моделирование процесса фтораммонийного разложения лейкоксена Ярегского месторождения

Заочное участие

1. **П.В. Аксютин^{1,2}, И.И. Жерин²**, ¹ *ФЯО ФГУП «Горно-химический комбинат», г. Железногорск, Россия;* ² *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
 Очистка газовых выбросов отдельных переделов радиохимического производства
2. **П.В. Аксютин^{1,2}, И.И. Жерин²**, ¹ *ФЯО ФГУП «Горно-химический комбинат», г. Железногорск, Россия;* ² *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
 Получение газового потока для окислительной обработки фрагментированного топлива
3. **А.О. Богданова¹, Л.А. Горбулич¹, В.А. Борисов^{2,3}**, ¹ *Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия;* ² *Центр новых химических технологий Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Омск, Россия;* ³ *Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия*
 Фтораммонийная обработка отработанного катализатора крекинга содержащего редкоземельные элементы
4. **Т.К. Сарсембеков**, *АО «Усть-Каменогорский титано-магниевого комбинат», г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан*
 Выделение пентахлорида ниобия из пульпы тетрахлорида титана

20 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседаниеКорпус №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., ст. преподаватель отделения Химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

1. **А.В. Мананков**, д.г.-м.н., профессор кафедры Охраны труда и окружающей среды Томского государственного архитектурно-строительного университета, г. Томск, Россия
Экологические аспекты производства новых материалов на основе промышленных отходов, **ключевой доклад**
2. **Л. Микликова**, Университета Химии и технологии Праги, г. Прага, Чехия
Отделение осадка от осаждения третичного фосфора
3. **Г.Д. Вачадзе**, **И.В. Мартемьянова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Сравнительное исследование сорбционных свойств модифицированного глауконита и гравия в отношении микробиологических загрязнений
4. **А.Е. Ишутина**, **Р.Г. Калинин**, Сибирский государственный университет науки и технологии им. академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск, Россия; ОАО «Красцветмет», г. Красноярск, Россия
Сорбционная очистка сточных вод предприятий стекольной промышленности. Катиониты
5. **К.Э. Марданов**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Получение композиционных материалов на основе вторичного ПЭТФ методом экструзии
6. **Р.Е. Кожамкулов**, **В.Е. Тарасов**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Сорбционные свойства скорлупы кедрового ореха по очистке воды от ионов меди
7. **Д.В. Чекменёва**, **А.В. Золотарева**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Экологически безопасный метод определения синтетических красителей с помощью оптического сенсора
8. **А.Л. Новикова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Разработка сорбционной технологии для очистки сточных вод от биогенных загрязнителей
9. **Цуй Цзян**, **Р.С. Лаптев**, **Ю.С. Бордулев**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Применение позитронной спектроскопии для исследования структуры природных полимеров на примере сосны сибирской кедровой

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., ст. преподаватель отделения Химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

1. **А.Ю. Рыбаченко, Д.В. Мартемьянов, Д.А. Кухарь**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Извлечение ионов фтора из водных растворов при использовании различных минералов
2. **Н.С. Синько, Д.В. Мартемьянов, И.В. Мартемьянова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование водоочистных свойств походной фильтровальной системы
3. **М.Ю. Ташланов^{1,2}, А.А. Ведягин²**, ¹ Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; ² Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия
Изучение влияния природы носителя на стабильность биметаллических Pd-Rh катализаторов нейтрализации автомобильных выхлопов
4. **А.В. Егошина**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Модификация скорлупы кедрового ореха для адсорбции ионов тяжелых металлов
5. **Д.Ю. Сладков, А.О. Пивень, А.А. Носкова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Использование побочных продуктов сульфатцеллюлозного производства для синтеза эмульгаторов
6. **В.А. Снегирев**, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия
О бактериальном выщелачивании цветных металлов из золошлаковых отходов Троицкой ГРЭС
7. **Е.В. Ужегова, К.Р. Марупова, Ю.С. Инкина**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Химическая переработка отходов полиэтилентерефталата
8. **И.О. Усольцева¹, Ю.В. Передерин¹, Е.Г. Ахметгареева¹, А.А. Каиржанов²**, ¹ Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ² АО «Оренбургские минералы», г. Ясный, Россия
Исследование влияния температуры на выщелачивание серпентинитовой руды
9. **А.С. Финаев**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Влияние нефтяных и газовых месторождений на компоненты геологической среды

Заочное участие

- В.А. Байкалова, Т.С. Лалетина, О.А. Акентьева,** *Сибирский государственный университет науки и технологии им. академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск, Россия*
Очистка бытовых сточных вод методом коагуляции
- Е.А. Бондаревич, В.П. Моисеев, А.А. Акимов,** *Читинская государственная медицинская академия, г. Чита, Россия*
Эколого-геохимическая оценка загрязненности растений в условиях техногенного загрязнения в Восточном Забайкалье
- Д.А. Власенко,** *Ангарский государственный технический университет, г. Ангарск, Россия*
Новый тип сорбента на основе лигнина и винилиденхлорида для очистки сточных вод от соединений тяжелых металлов
- И.Р. Галиев, В.Е. Епишкин,** *Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия*
О связи химической ионизации углеводородного пламени с токсичностью продуктов сгорания
- А.В. Головин, Я.А. Масютин, Д.В. Ильющенко, Д.И. Мальков, А.С. Ананян,** *Балтийский федеральный университет им. И. Канта, г. Калининград, Россия*
Исследование содержания тяжелых металлов в системе почва-растение с помощью метода РФС
- Е.А. Дмитриева,** *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Исследование состава и структуры глин
- Н.С. Закатов,** *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Способ обезвреживания и утилизация золошлаковых отходов, образованных при термическом методе деструкции замазученных грунтов
- Ю.Ю. Земляникин,** *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*
Методика экспресс-оценки микробиологической дезодорации и обезвреживания объектов размещения отходов
- Е.С. Кашина, И.О. Занина, Д.В. Губочкина, А.Ф. Мияссарова, В.Е. Проскурина, Ю.Г. Галяметдинов,** *Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия*
Влияние способа синтеза на функционализацию цитрусового пектина и его применение в процессах адсорбционной очистки отработанных трансформаторных масел
- А.Н. Коржов, С.А. Лоза, К.С. Дмитриева, И.Д. Бондаренко,** *Кубанский государственный университет, г. Краснодар, Россия*
Переработка кислых сточных вод металлургических производств электромембранным способом
- Н.А. Нольфин, М.А. Солоненко, Н.С. Кучумова,** *Читинская государственная медицинская академия, г. Чита, Россия*
Накопление тяжелых металлов в растениях в условиях экологически неблагоприятных территорий
- А.В. Обухова, С.А. Ондар,** *Томский государственный университет, г. Тверь, Россия*
Элементный статус как фактор оценки экологической обстановки города Кызыл
- С.В. Петренко,** *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*
Изучение эффективности бинарных смесей ПАВ в качестве антикоррозионных составов в условиях солянокислотной обработки карбонатных пород

14. **Н.О. Толмачева**, *Уральский государственный лесотехнический университет, г. Екатеринбург, Россия*
Технология обезвреживания надсмольных вод производства фенолформальдегидных смол
15. **К.А. Хрустова**, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Оценка массообменных характеристик аппаратов для реакции окисления сульфидных растворов кислородом
16. **К.С. Юрчук, Е.В. Петрачкова, Г.Ю. Злобина**, *Читинская государственная медицинская академия, г. Чита, Россия*
Химический состав загрязнителей в почвах и технозомах с. Хапчеранга

Секция 7

Химия и химическая технология (на иностранном языке)

22 мая, среда

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. **A.A. Altynov, I.A. Bogdanov**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
The influence of Zeoforming process temperature on the products composition
2. **Y.P. Morozova, N.S. Bagdasaryan, I.A. Bogdanov**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Investigation the effect of diesel fuel fractional composition on the effectiveness of low-temperature additives
3. **D.F. Bogdanov**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Studying the influence of catalyst deactivation on the process of diesel fuel catalytic dewaxing
4. **I.A. Bogdanov, A.A. Altynov**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Group composition of diesel fuel as a factor of different susceptibility of low-temperature additives
5. **C.E. Garcia Serpas**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Process integration and optimization in chemical engineering
6. **I.R. Dolgov**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Mathematical modeling of catalytic reforming process
7. **M.A. Pasyukova, I.O. Dolganova, A.A. Solopova**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Mathematical modeling application for studying and optimization of synthetic detergents production

8. **A.M. Temirbolat, A.A. Altynov**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Gasoline production using the Zeoforming process products and stable gas condensate as feedstock
9. **V.A. Morev**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Application of optimization technology for the study of the chemical and petrophysical properties container rock
10. **K.A. Vasilyeva, V.K. Legkoder**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Oxone: a convenient reagent for facile synthesis of diaryliodonium salts
11. **S.I. Gamzatova, L.A. Mikheeva**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Characteristics of coatings based on maleinized aliphatic petroleum resins
12. **A.A. Drannikov**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia; JSC "PFK Obnovlenie", Novosibirsk, Russia*
Gramicidin S composition with surfactants for liquid drug formulation
13. **I.A. Mironova**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Powerful water-soluble oxidizing hypervalent iodine reagents: structure and reactivity
14. **K.A. Nikiforova, E.V. Romanenko**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Arylation of alkanes using arendiazonium tosylates
15. **D.M. Noskov, E.V. Podrezova**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
New synthesis of iminodiacetate ligands
16. **A.I. Savoskin, N.A. Smirnova**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Modeling of ROMP of 5-Norbornene-2,3-dicarboximide-N-methyl acetate
17. **A.E. Tulupov, E.V. Podrezova**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Optimization of activation conditions for 2-Iodoxybenzoic acid's radiofluorination
18. **O.A. Bolotnikova**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Arc discharge plasma as a way to obtain silicon carbide
19. **A. Nassyrbayev, S.O. Pogorelova, I.I. Shanenkov**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Obtaining silicon carbide based ceramics by spark plasma sintering
20. **S.O. Pogorelova, A. Nassyrbayev, I.I. Shanenkov**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
A study of mechanical properties ceramics based on titanium diboride
21. **A.S. Dyundik**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Technological processes of Uranium extraction
22. **I.M. Kolesnik, V.L. Kudryavtseva, A.A. Rakina, T.I. Spiridonova**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
The influence of pulsed e-beam treatment on properties of PCL scaffolds loaded by paracetamol
23. **K.I. Merkel, E.U. Grechenok**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Extraction of rare earth metals from magnet waste
24. **O.I. Mishukova, D.V. Martemianov, E.A. Denisenko**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*
Research of physical chemical and sorption properties of nanostructured sorbent on synthetic base

Заочное участие

1. **Azilbek Leila**, *Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan*
5-butyl-1,3-dioxane and its derivatives synthesis

2. **M.B. Akhtaeva, U.Sh. Oskanova**, *Kazakh National Women's Pedagogical University, Almaty, Kazakhstan*
Distribution of polyphenols from the plant *Urtica dioica* L.
3. **A.A. Eremina**, *Altay State Agricultural University, Barnaul, Russia*
Mathematical modeling of chemical technology of hydrocarbons pyrolysis
4. **A.Z. Mindubaev**, *A.E. Arbuzov Institute of Organic and Physical Chemistry, FRC of Kazan Scientific Center of Russian Academy of Sciences, Kazan, Russia*
Neutralization of white phosphorus by microbial culture
5. **M.A. Trofimova, A.A. Sadaev**, *Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia*
Thermodynamic aspects of realization of coupled processes for the energy-saving synthesis of ethyl formate

Секция 8 Химическая технология полимерных материалов

20 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №116

Председатели 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., директор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, 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. **А.А. Искрижицкий**, *Главный специалист отдела Экологического мониторинга Департамента экологии ОАО «ТомскНИПИнефть», г. Томск, Россия*
Сырьевые ресурсы для полимерной химии, **ключевой доклад**
2. **Н.А. Байкова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование процесса образования норборненового производного γ -метакрилоилпропилтриметоксисилана по реакции Дильса-Альдера
3. **Д. Бейсенов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение модифицированного атактического полипропилена для защитных битумно-полимерных композиций
4. **Е.Н. Бобрикова**, *Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Технологии получения полимерных и композитных наноматериалов на основе нейлона-6
5. **А.Г. Бобков, Н.А. Смирнова, И.А. Шерстобитов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние структуры катализаторов на скорость полимеризации 5-норборнен-2,3-дикарбоксимид-N-метил ацетата
6. **Р.А. Быков, Ж. Сыдык**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Использование диарилдодониевых солей в фотополимеризации N-винилкарбазола

7. **М.А. Вохмянин, Р.Л. Веснин**, *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*
Получение новых олиго- и полиамидоэфиров из продуктов аминолита полиэтилентерефталата
8. **А.Д. Горюнов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Модификация темных нефтеполимерных смол и разработка защитных покрытий на их основе
9. **А.В. Марченко**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез 5-норборнен-2,3-дикарбоксимида-N-пентилацетата – перспективного мономера для ROMP
10. **В.И. Пастухов**, *Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия; Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Биостабильные полиуретаны на основе полидиметилсилоксановых олигомеров для изготовления протезов сосудов малого диаметра методом электроспиннинга

21 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №116

Председатели 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., директор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, 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. **Б.М. Доржеева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез сополимера на основе молочной кислоты
2. **А.А. Елисеев**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Поиск альтернативных путей получения перспективных мономеров для ROMP полимеризации
3. **С.М. Еремкин^{1,2}, З.И. Шарипов¹**, *¹ Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ² ООО «НИОСТ», г. Томск, Россия*
Синтез дигликолевого эфира терефталевой кислоты прямой этерификацией кислоты
4. **Д.А. Коголев, А.Е. Лукьянов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение остаточного количества гликолевой кислоты в гликолиде при его очистке
5. **П.М. Калетина**, *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия; Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Получение и изучение свойств металл-полимерных мицелл в качестве контейнеров для адресной доставки лекарственных веществ
6. **А.С. Акимов, Д.А. Федотова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез 5-норборнен-2,3-дикарбоксимид-N-октилацетата – мономера для ROMP полимеризации

7. **В.Е. Капрелев**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Модификация атактического полипропилена малеиновым ангидридом
8. **А.А. Королюк, Д.С. Чумерин, О.В. Семёнов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез мономеров для металл-органических каркасных структур из отходов полиэтилентерефталата
9. **В.В. Кревсун, К.В. Лазарев**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Полимеры на основе лактида, полученного при переработке отходов
10. **А.Г. Зайкова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез мономеров для метатезисной полимеризации с раскрытием цикла
11. **Д.С. Липчанский**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние наполнителей на температуру воспламенения эпоксидных полимеров
12. **А.Н. Логунова¹, С.М. Еремкин^{1,2}**, ¹ *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;* ² *ООО «НИОСТ», г. Томск, Россия*
Синтез дигликолевого эфира терефталевой кислоты
13. **Р.Е. Керн**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Привитая сополимеризация акриловой кислоты к атактическому полипропилену
14. **А.И. Савоськин, Н.А. Смирнова, И.А. Шерстобитов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование стереоселективности рутениевых катализаторов в процессе метатезисной полимеризации 5-норборнен-2,3-дикарбоксимид-N-метил ацетата

21 мая, вторник

14⁰⁰ – 17⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №116

Председатели 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., директор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, 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. **Л.А. Михеева, С.И. Гамзатова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Характеристики покрытий на основе малеинизированной алифатической НПС
2. **Е.Я. Полетыкина, А.Е. Лукьянов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Изменение свойств гликолида при различных условиях хранения
3. **А.А. Анисимова, А.Д. Гондарева, Я.И. Чайкина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез полимеров методом ROMP с использованием многофункциональных мономеров и их исследование

4. **К.С. Прокопчук**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Нитрование темной пиролизной смолы и разработка антикоррозионных битумно-смоляных композиций
5. **М.Е. Сидельцев, А.Е. Лукьянов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Полимеризация гликолида с различными катализаторами
6. **И.Н. Сбитнев, Д.М. Носков**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Ацилирование атактического полипропилена
7. **Д.Г. Буслович^{1,2}, С.А. Бочкарева¹, В.О. Алексенко^{1,2}, Ю.В. Донцов²**, ¹ *Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия;* ² *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение рецептуры трехкомпонентных полимер-полимерных композитов на основе СВМПЭ с заданными свойствами для аддитивных технологий
8. **В.А. Пылев, А.А. Молчанова, И.С. Аладышев**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез 5-норборнен-2,3-дикарбоксиимида-N-этилацета и его полимеризация
9. **Л.Р. Хаялиева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Защитные покрытия на основе нитрованных нефтеполимерных смол
10. **А.О. Удовик, А.Д. Шутова, А.Л. Зиновьев**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез лактида в присутствии органических кислот
11. **Д.К. Маслов, Г.Д. Букатов**, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Синтез Ti-Mg катализаторов полимеризации пропилена с использованием кетонов на стадии формирования MgCl₂
12. **Ю.А. Тренина, А.В. Сальникова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез и свойства диэтилового эфира норборнендикарбоновой кислоты и полимера на его основе

Заочное участие

1. **С.И. Гафиятуллина, И.М. Ибатуллин**, *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань, Россия*
Изучение физико-механических характеристик композиционных материалов аминного отверждения на основе эпоксидной смолы
2. **Е.А. Ложкина^{1,2}, В. В. Сукулова²**, ¹ *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия;* ² *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Число активных центров и константы скорости роста при полимеризации α-олефинов на титанмагниевого катализаторах
3. **А.Ю. Манакова**, *Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово, Россия*
Создание полимерных композиционных материалов на основе эпоксидных смол и микросфер
4. **Е.М. Готлиб, Ань Нгуен, Д.Г. Милославский, Д.Ф. Садыкова**, *Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия*
Модификация эпоксидных полимеров эпоксидированным маслом каучукового дерева
5. **С.А. Кайзер, А.П. Чернова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование трансформации полимеров на основе полимолочной кислоты

6. **С.В. Перунова¹, Д.В. Багров^{2,3}, Е.Р. Павлова³, А.Г. Савченко¹**, ¹ *Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва, Россия;* ² *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия;* ³ *Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины ФМБА России, г. Москва, Россия*
Исследование структуры и смачиваемости нетканых полимерных пленок из нейлона 11, сформированных методом электроспиннинга
7. **С.А. Тимерханов, А.А. Паламарчук, А.Д. Агеенков, П.Б. Дьяченко**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Высоконаполненные полимерные композиты на основе эпокси(мет)акриловых смол
8. **М.А. Черниговская, Е.А. Малахова, Н.А. Гоненко**, *Ангарский государственный технический университет, г. Ангарск, Россия*
Протонная проводимость полимерных композиционных мембран для топливных элементов
9. **К.С. Шевченко**, *Сибирская пожарно-спасательная Академия ГПС МЧС России, г. Железногорск, Россия*
Оценка скорости деструкции полимерных строительных материалов

Секция 9 Химия и химическая технология (для школьников)

20 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №20 ТПУ, аудитория №504

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

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

1. **Е.Н. Лысакова**, учитель химии и биологии МБОУ СОШ № 49, г. Томск, Россия
Опыт взаимодействия с вузами г. Томска, **ключевой доклад**
2. **П.О. Доманова, К.Д. Шпиталенко**, МБОУ СОШ №49, г. Томск, Россия
Содержание витамина С в соках и фруктах
3. **С.Е. Луговская**, МБОУ СОШ №49, г. Томск, Россия
Исследование жареных семян подсолнечника
4. **Д.С. Меняйлов**, МБОУ СОШ №23, г. Новосибирск, Россия
Синтез перспективных катодных материалов для ЛИА
5. **В.И. Марченко, А.А. Кох**, МБОУ СОШ №49, г. Томск, Россия
Исследование жидкого топлива с разных автозаправочных станций
6. **М.Ю. Краева, А.Е. Гурина**, МБОУ «Петуховская СОШ» Томского района, с. Петухово, Россия
Исследование состава почв Томского района

7. **А.А. Меркулова, Д.А. Никшина**, МБОУ СОШ №49, г. Томск, Россия
Оценка запыленности воздуха по данным изучения снежного покрова пришкольной территории и близлежащих территорий Кировского и Советского районов г. Томска
8. **Н.В. Яковлева¹, А.О. Гусар²**, ¹ МАОУ СОШ №80, г. Северск, Россия; ² Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Синтез и исследование агрегативной устойчивости наночастиц золота
9. **Е.В. Ащеулова¹, В.Н. Петлина¹, В.А. Пылев², Н.А. Смирнова²**, ¹ МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия; ² Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Синтез полимеров методом ROMP полимеризации с использованием многофункциональных мономеров
10. **В.Н. Петлина¹, Е.В. Ащеулова¹, В.А. Пылев², Н.А. Смирнова²**, ¹ МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия; ² Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование полимеров полученных методом ROMP полимеризации с использованием методов термического анализа

21 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №20 ТПУ, аудитория №504

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

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

1. **Д.С. Копорова**, МАОУ Лицей №97, г. Челябинск, Россия
Механизм действия удобрений контролируемого выделения при выращивании растений в контейнерах
2. **М.С. Басалаева**, МАОУ Центр дополнительного образования «Планирование карьеры», г. Томск, Россия
Очистка воды от нефти с применением природных целлюлозосодержащих сорбентов
3. **И.И. Аксенов¹, А.Г. Зайкова²**, ¹ МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия; ² Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Получение полимеров на основе диэфиров норборненовых кислот
4. **В.В. Бондарюк, М.Р. Батюк**, МБОУ Академический лицей г. Томска им. Г.А. Псахье, г. Томск, Россия
Получение натриевых солей 2-иодбензолсульфокислот на основе реакции diazotирования-иодирования
5. **Е.Г. Гаранина**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Синтез 1,2-(азол-1-ил)этанов двойным алкилированием азолов в суперосновной среде
6. **А.О. Довгенко**, МАОУ ООШ №27, г. Томск, Россия
Применение ряски для очистки воды
7. **У.В. Максимова¹, Ю.С. Инкина²**, ¹ МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия; ² Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Щелочной гидролиз как способ переработки вторичного полиэтилентерефталата

8. **В.Д. Мещанова¹, П.Р. Чекурова¹, А.Н. Санжиев²**, ¹ МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия; ² Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование реакции диазотирования в отсутствие кислот
9. **Ю.И. Назарова**, МАОУ Центр дополнительного образования «Планирование карьеры», г. Томск, Россия
Применение сорбентов для очистки водных ресурсов от ионов тяжелых металлов
10. **Д.С. Новикова**, МАОУ СОШ с углубленным изучением предметов художественно-эстетического цикла №58, г. Томск, Россия
Получение силиконового и натурального каучука, изучение их свойств
11. **М.Д. Юрьева**, МАОУ Центр дополнительного образования «Планирование карьеры», г. Томск, Россия
Микробиологическое разложение отходов древесно-стружечных плит
12. **В.П. Петюкевич, Л.Д. Лисина**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Синтез, выделение и изучение некоторых свойств 1,3-бис(бензотриазолил)адамантиана
13. **М.А. Ренькас**, МАОУ Гимназия №6, г. Томск, Россия
Железная руда. Её простые свойства и влияние на живую природу
14. **А.Д. Трубачев**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Синтез бидентатных азолсодержащих лигандов с гибкими углеводородными мостиками

21 мая, вторник

14⁰⁰ – 17⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №20 ТПУ, аудитория №504

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

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

1. **А.И. Бебек**, МАОУ Итатская СОШ Томского района, с. Томское, Россия
Сравнение мармелада разного производства
2. **А.М. Файзуллина¹, Д.Ю. Сладков²**, ¹ МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия; ² Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Эмульгаторы на основе высших карбоновых кислот и многоатомных спиртов
3. **Д.В. Костюкова**, МАОУ Итатская СОШ Томского района, с. Томское, Россия
Какое мыло выбрать: твердое или жидкое?
4. **Г.А. Фролов, Р.А. Шарипов, К.Е. Бурьяновата, А.М. Козлова, М.М. Байтемиров, С.А. Епифанцев**, МБОУ Академический лицей г. Томска им. Г.А. Псахье, г. Томск, Россия; Образовательный фонд «Талант и успех», г. Сочи, Россия
Исследование роста плёнок диоксида титана различной морфологии на поверхности титана
5. **М.В. Суслова**, МАОУ Итатская СОШ Томского района, с. Томское, Россия
Изучение влияния условий получения напитка чайного гриба на его свойства

6. **Е.А Цин-Дэ-Шань¹, Р.О. Гуляев², В.В. Матвеевская²**, ¹ МБОУ Академический лицей г. Томска им. Г.А. Псахье, г. Томск, Россия; ² Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Разработка и исследование композитных скаффолдов для постоперационной терапии рака
7. **И.А. Трипус**, МАОУ Итатская СОШ Томского района, с. Томское, Россия
Создание в домашних условиях установки для электролитического получения водорода
8. **В.П. Селиванов**, МАОУ Спасская СОШ Томского района, Синеутесовский филиал, п. Синий Утес, Россия
Изучение компонентов сигарет
9. **Н.А. Чернышева**, МАОУ Итатская СОШ Томского района, с. Томское, Россия
Изучение свойств и применения пероксида водорода

Заочное участие

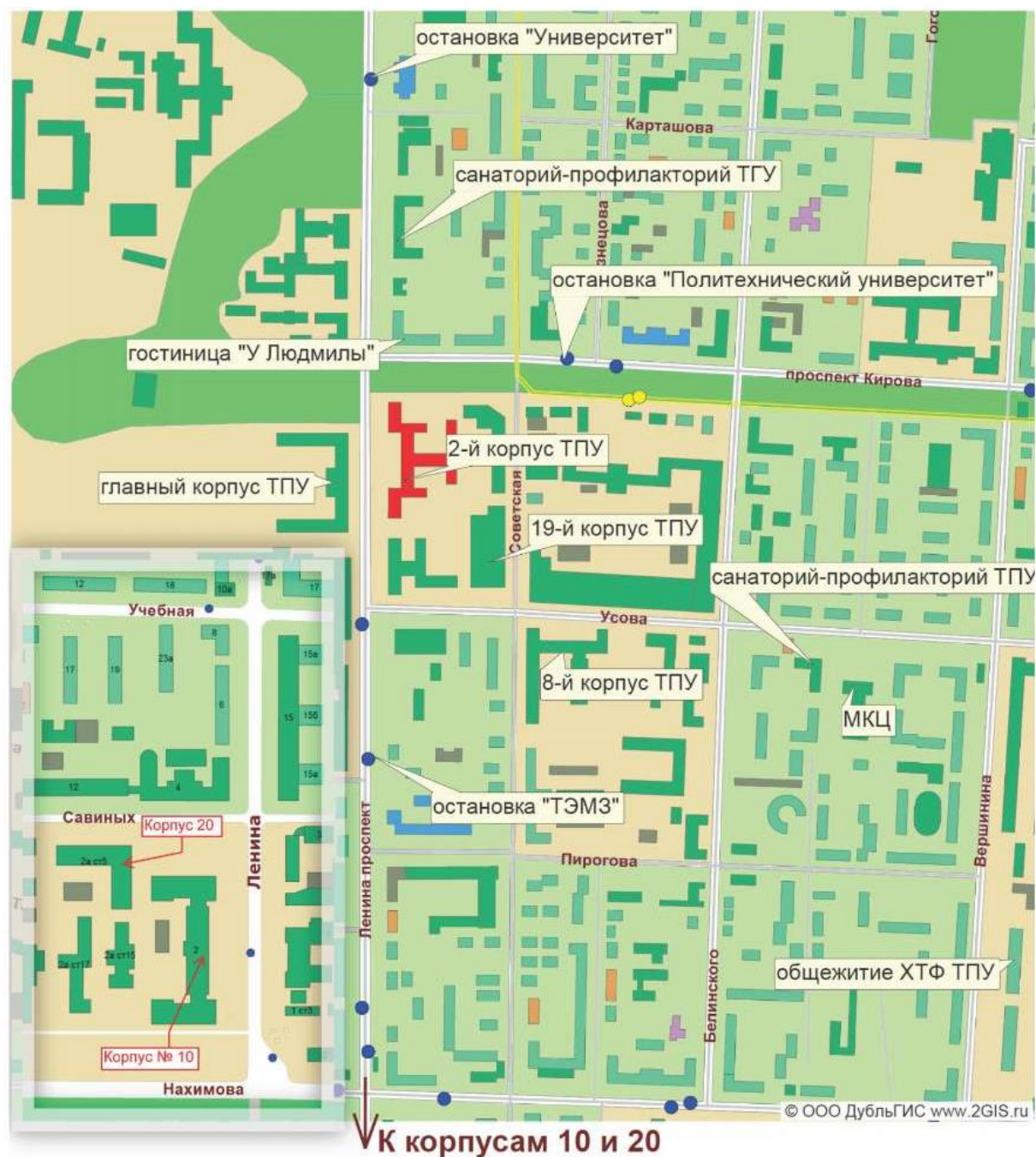
1. **Д.Е. Абдурахитов**, Филиал «Назарбаев Интеллектуальная школа физико-математического направления» АОО «Назарбаев Интеллектуальные школы», г. Семей, Республика Казахстан
Исследование сорбции красителей и поверхностно-активных веществ макропористыми криогелями
2. **И.А. Волгин¹, Н.Л. Килин²**, ¹ МАОУ СОШ №43, г. Томск, Россия; ² Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Лабораторный планшет для проведения опытов по химии
3. **В.Д. Кожущенко**, МБОУ СОШ №36, г. Астрахань, Россия
Сравнение нефти с месторождений Олейниковское, Приразломное и им. В. Филановского по составу и физико-химическим свойствам
4. **М.Е. Пенькова**, БОУ Лицей №25, г. Омск, Россия
Сравнительный анализ качества зимнего дизельного топлива на АЗС города Омска

23 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
13 ⁰⁰ – 14 ³⁰	Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория Открытая лекция «Synthesis and analysis using advanced flow chemistry» Томас Вирт, доктор наук, профессор Школы химии Университета Кардиффа, г. Кардифф, Великобритания
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 XX Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Химия и химическая технология в XXI веке» имени профессора Л.П. Кулёва Киргиной М.В. Телефон: +7-913-809-91-17; e-mail: orgcomHHT@tpu.ru

**XX Международная научно-практическая
конференция студентов и молодых ученых**

**ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ В XXI ВЕКЕ**

ХХТ-2019
