
TOMSK
POLYTECHNIC
UNIVERSITY



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ПРОГРАММА

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

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В XXI ВЕКЕ ХХТ-2017

**29 мая – 1 июня 2017 г.
г. Томск**

ОРГАНИЗАТОРЫ

- Министерство образования и науки РФ;
- Томский политехнический университет;
- Институт природных ресурсов;
- Институт физики высоких технологий;
- Физико-технический институт.

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе XVIII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Химия и химическая технология в XXI веке» имени профессора Л.П. Кулёва. Конференция пройдет с **29 мая по 1 июня 2017 г.** в Томском политехническом университете (г. Томск).

Регистрация участников конференции пройдет 29 мая 2017 г. с 09⁰⁰ до 11⁰⁰ в 213 аудитории 2 корпуса ТПУ (пр. Ленина, 43а).

Открытие конференции – 29 мая 2017 г. в 11³⁰ в Большой химической аудитории 2 корпуса ТПУ.

Работа секций – 29 – 31 мая 2017 г. в следующих аудиториях ТПУ:

- Корпус № 2 ТПУ, аудитория № 003а – **Секция 1. Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов.**
- Корпус № 2 ТПУ, Малая химическая аудитория – **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 – 1 июня 2017 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 XVIII 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 и организационного комитета , доктор наук, профессор, вице-ректор Университета Химии и технологии Праги, г. Прага, Чехия;
А.Н. Дьяченко	сопредседатель программного и организационного комитета , д.т.н., профессор, проректор по НРИИ ТПУ, г. Томск, Россия;
Е.И. Короткова	заместитель председателя программного и организационного комитета , д.х.н., профессор кафедры ФАХ ИПР ТПУ, г. Томск, Россия;
М.В. Киргина	ученый секретарь конференции, к.т.н., ассистент кафедры ХТТиХК ИПР ТПУ, 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. Дразар	доктор наук, профессор кафедры Химии природных соединений Университета Химии и технологии Праги, г. Прага, Чехия;
А. Воробьев	доктор наук, лектор Университета Саутгемптона, г. Саутгемптон, Великобритания;
Р. Комптон	доктор наук, профессор Университета Оксфорда, г. Оксфорд, Великобритания;
А.Н. Пестряков	д.х.н., заведующий кафедрой ФАХ ИПР ТПУ, г. Томск, Россия;
М. Перрузини	директор Института химии металлоорганических соединений, Итальянский Совет по науке; профессор университета Флоренции, г. Флоренция, Италия;
Л.К. Алтунина	д.т.н., профессор, директор Института химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия;
В.А. Лихолобов	член-корреспондент РАН, д.х.н., научный руководитель Института проблем переработки углеводородов СО РАН, г. Омск, Россия;
А.А. Карякин	д.х.н., профессор МГУ 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 ОХТ РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия;
Х.Э. Харлампи	д.х.н., профессор, заведующий кафедрой ОХТ КНИТУ, г. Казань, Россия;
А.С. Боев	к.х.н., директор ИПР ТПУ, г. Томск, Россия;
А.Н. Яковлев	к.ф.-м.н., директор ИФВТ ТПУ, г. Томск, Россия;
О.Ю. Долматов	к.ф.-м.н., директор ФТИ ТПУ, г. Томск, Россия.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Б. Кратохвил	председатель программного и организационного комитета , доктор наук, профессор, вице-ректор Университета Химии и технологии Праги, г. Прага, Чехия;
А.Н. Дьяченко	сопредседатель программного и организационного комитета , д.т.н., профессор, проректор по НИИ ТПУ, г. Томск, Россия;
Е.И. Короткова	заместитель председателя программного и организационного комитета , д.х.н., профессор кафедры ФАХ ИПР ТПУ, г. Томск, Россия;
М.В. Киргина	ученый секретарь конференции , к.т.н., ассистент кафедры ХТТиХК ИПР ТПУ, г. Томск, Россия;
В.В. Коробочкин	сопредседатель Секции 1 , д.т.н., профессор кафедры ОХХТ ИФВТ ТПУ, г. Томск, Россия;
С.А. Антипина	сопредседатель Секции 1 , к.т.н., доцент кафедры ТСН ИФВТ ТПУ, г. Томск, Россия;
А.С. Потапов	председатель Секции 2 , д.х.н., профессор кафедры БИОХ ИФВТ ТПУ, г. Томск, Россия;
Н.А. Колпакова	председатель Секции 3 , д.х.н., профессор кафедры ФАХ ИПР ТПУ, г. Томск, Россия;
А.Н. Пестряков	сопредседатель Подсекции 3.1 , д.х.н., заведующий кафедрой ФАХ ИПР ТПУ, г. Томск, Россия;
Е.В. Плотников	сопредседатель Подсекции 3.1 , к.х.н., научный сотрудник кафедры ФАХ ИПР ТПУ, г. Томск, Россия;
Э.Д. Иванчина	председатель Секции 4 , д.т.н., профессор кафедры ХТТиХК ИПР ТПУ, г. Томск, Россия;
Р.И. Крайденко	председатель Секции 5 , д.х.н., заведующий кафедрой ХТРЭ ФТИ ТПУ, г. Томск, Россия;
В.В. Бочкарев	председатель Секции 6 , к.х.н., доцент кафедры ТОВПМ ИПР ТПУ, г. Томск, Россия;
Л.М. Болсуновская	председатель Секции 7 , к.фил.н., заведующая кафедрой ИЯПР ИПР ТПУ, Томск, Россия;
М.С. Юсубов	сопредседатель Секции 8 , д.х.н., заведующий кафедрой ТОВПМ ИПР ТПУ, г. Томск, Россия;
Л.И. Бондалетова	сопредседатель Секции 8 , к.х.н., доцент кафедры ТОВПМ ИПР ТПУ, г. Томск, Россия;
Е.М. Юрьев	председатель Секции 9 , к.т.н., заведующий кафедрой ХТТиХК ИПР ТПУ, г. Томск, Россия;
Н.В. Усольцева	секретарь Секции 1 , ст. преподаватель кафедры ОХХТ ИФВТ ТПУ, г. Томск, Россия;
М.О. Нагорная	секретарь Секции 2 , ассистент кафедры БИОХ ИФВТ ТПУ, г. Томск, Россия;
Е.В. Булычева	секретарь Секции 3 , к.х.н., ассистент кафедры ФАХ ИПР ТПУ, г. Томск, Россия;
Д.А. Вишенкова	секретарь Подсекции 3.1 , инженер кафедры ФАХ ИПР ТПУ;
И.О. Долганова	секретарь Секции 4 , к.т.н., научный сотрудник кафедры ХТТиХК ИПР ТПУ, г. Томск, Россия;
Д.В. Акимов	секретарь Секции 5 , ассистент кафедры ХТРЭ ФТИ ТПУ, г. Томск, Россия;
А.А. Троян	секретарь Секции 6 , к.х.н., ст. преподаватель кафедры ТОВПМ ИПР ТПУ, г. Томск, Россия;
А.А. Сыскина	секретарь Секции 7 , к.фил.н., доцент кафедры ИЯПР ИПР ТПУ, г. Томск, Россия;

В.Н. Глотова	секретарь Секции 8 , к.т.н., ассистент кафедры ТОВПМ ИПР ТПУ, г. Томск, Россия;
Н.А. Смирнова	секретарь Секции 9 , аспирант кафедры ТОВПМ ИПР ТПУ, г. Томск, Россия;
Е.В. Попок	к.т.н., доцент кафедры ХТТиХК ИПР ТПУ, г. Томск, Россия;
О.А. Воронова	к.х.н., доцент кафедры ФАХ ИПР ТПУ, г. Томск, Россия;
Е.В. Дорожко	к.х.н., доцент кафедры ФАХ ИПР ТПУ, г. Томск, Россия;
О.С. Ульянова	к.фил.н., доцент кафедры ИЯПР ИПР ТПУ, г. Томск, Россия.

ПЛАН-ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

29 мая 2017 г., понедельник

Заезд участников конференции

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

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

14⁰⁰ – 15⁰⁰ Перерыв

15⁰⁰ – 17⁰⁰ Научный семинар «Гидродинамика пленочного течения»

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

30 мая 2017 г., вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Перерыв

14⁰⁰ – 17⁰⁰ Вечернее заседание

17⁰⁰ – 18⁰⁰ Культурная программа (Центр занимательных наук «Склад Ума»)

31 мая 2017 г., среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Перерыв

14⁰⁰ – 17⁰⁰ Вечернее заседание

17⁰⁰ – 18⁰⁰ Культурная программа (Томский планетарий)

1 июня 2017 г., четверг

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Культурная программа (Первый музей славянской мифологии)

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

Отъезд участников конференции

ПРОГРАММА

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

29 мая, понедельник

10⁰⁰ – 11³⁰

Корпус №2 ТПУ, аудитория №213
Регистрация участников

11³⁰ – 14⁰⁰

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

Открытие конференции

Б. Кратохвил, *председатель программного и организационного комитета, доктор наук, профессор, вице-ректор Университета Химии и технологии Праги, г. Прага, Чехия*
Приветственное слово

А.Н. Дьяченко, *сопредседатель программного и организационного комитета, д.т.н., профессор, проректор по НРиИ ТПУ, г. Томск, Россия*

А.С. Боев, *к.х.н, директор ИПР ТПУ, г. Томск, Россия*

Е.И. Короткова, *заместитель председателя программного и организационного комитета, д.х.н., профессор кафедры ФАХ ИПР ТПУ, г. Томск, Россия.*

Пленарные доклады

1. «Practical approach to teaching chemical reactors»

Z. Belohlav, *доктор наук, профессор, проректор по образованию Университета Химии и технологии Праги, г. Прага, Чехия.*

2. «Electrochemical monitoring of selected biomarkers»

J. Varek, *доктор наук, профессор Карлова университета Праги, г. Прага, Чехия.*

3. «Matrix assisted supramolecular chirality amplification with natural products synthons»

P. Drasar, *доктор наук, профессор кафедры Химии природных соединений Университета Химии и технологии Праги, г. Прага, Чехия.*

4. «Электрохимические (био)сенсоры на основе наноразмерных пленок и наноструктур электро- и биокатализаторов»

А.А. Карякин, *д.х.н., профессор, заведующий лабораторией Электрохимических методов кафедры Аналитической химии Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия.*

Информация о порядке работы секций

М.В. Киргина, *ученый секретарь конференции, к.т.н., ассистент кафедры ХТТХК ИПР ТПУ, г. Томск, Россия.*

14⁰⁰ – 15⁰⁰ Перерыв

Корпус №2 ТПУ, ауд. 131

15⁰⁰ – 17⁰⁰

Научный семинар «Гидродинамика пленочного течения»

Председатель А. Vorobev, доктор наук, факультет Технологии и окружающей среды Университета Саутгемптона, г. Саутгемптон, Великобритания

15⁰⁰ – 18⁰⁰

Вечернее заседание

ПЛАН-ГРАФИК ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция	29 мая	30 мая	31 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	Вечернее заседание 14 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰
Секция 1 Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов	2 корпус ауд. 003а	2 корпус ауд. 003а	—	2 корпус ауд. 003а	—
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	—	—
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	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	—

29 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседаниеКорпус №2 ТПУ, аудитория №003а

Председатели секции – Валерий Васильевич Коробочкин, *д.т.н., профессор кафедры ОХХТ ИФВТ, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;*
Светлана Анатольевна Антипина, *к.т.н., доцент кафедры ТСН ИФВТ ТПУ, г. Томск, Россия*

Секретарь секции – Наталья Васильевна Усольцева, *ст. преподаватель кафедры ОХХТ ИФВТ, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

1. **С.И. Галанов**, *к.х.н., доцент кафедры Неорганической химии, Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Основы приготовления неорганических катализаторов. Перспективы развития и использования, **ключевой доклад**
2. **И.С. Нечкасов, А.Э. Илела**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Порошки $Al_2O_3-ZrO_2-Y_2O_3$, полученные из цитратных суспензий на установке Nano Spray Dryer B-90
3. **И.И. Шаненков, Е.С. Хаскова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние концентрации кислорода на фазовый состав продуктов плазмодинамического синтеза в системе Fe-O
4. **Т.М. Карнаухов**, *Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*
Разработка двухкомпонентных оксидных систем на основе MgO для связывания водорода в условиях дегидрирования углеводородов
5. **Ю.Л. Шаненкова, Ю.Н. Половинкина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение оптимальных параметров спекания для получения пластин из Mo-Cu
6. **М.С. Моторнова¹, Н.А. Макаров¹, Д.В. Харитонов²**, *¹Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия; ²АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина», г. Обнинск, Россия*
Повышение надежности изделий радиотехнического назначения из кварцевой керамики
7. **Т.А. Блинова, М.А. Пентин, Е.В. Кошелева, Б.А. Ананченко**, *Вятский государственный университет, г. Киров, Россия*
Влияние гетерогенного допирования на электрофизические свойства тиосамарата бария
8. **Т.В. Беянинова**, *Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Синтез люминесцентных материалов на основе алюмината кальция с использованием золь-гель технологии
9. **А.В. Феоктистов**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*
Влияние предварительного синтеза на свойства материалов из карбида кремния полученных методом искрового плазменного спекания

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №003а

Председатели секции – Валерий Васильевич Коробочкин, *д.т.н., профессор кафедры ОХХТ ИФВТ, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;*
Светлана Анатольевна Антипина, *к.т.н., доцент кафедры ТСН ИФВТ ТПУ, г. Томск, Россия*

Секретарь секции – Наталья Васильевна Усольцева, *ст. преподаватель кафедры ОХХТ ИФВТ, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

1. **А.А. Кобякова, Е.Ю. Лебедева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Ресурсосберегающая технология получения силикатной краски
2. **М.Р. Каймонов, К.В. Дорожкин**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Поверхностная модификация пеностекла углеродными нанотрубками
3. **М.И. Гуков, И.И. Шаненков, А.И. Циммерман**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Оценка влияния скорости нарастания тока на конечный выход фазы $\varepsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$ в синтезируемом порошке
4. **М.А. Шалабаева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование процессов окисления гидрофильной алюминиевой пудры марок RA20-RA60 воздухом
5. **Е.С. Чиканова, К.К. Головченко**, *Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия*
Адсорбция аминокислот на фосфатах кальция
6. **А.С. Крамаренко**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез микрокристаллического гидроксиапатита кальция в присутствии высокомолекулярных соединений
7. **Н.Е. Торопков, Н.С. Антонкин**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение методом 3д-печати имплантатов на основе кальциевофосфатных композитов с полимерной матрицей
8. **Д.О. Дорохов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние состава отощающих добавок на свойства строительных материалов
9. **Р.Р. Измайлов**^{1,2}, *¹Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, г. Омск, Россия; ²Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия*
Термические преобразования стронций-содержащего карбонатгидроксилапатита, полученного биомиметическим методом на основе данных ДТА
10. **Е.К. Папынов**^{1,2}, **О.О. Шичалин**^{1,2}, **В.А. Авраменко**^{1,2}, *¹Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия; ²Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток, Россия*
Высокопористые биоматериалы на основе волластонита полученные методами комбинированного золь-гель синтеза и искрового плазменного спекания

11. **В.В. Ширей-Седлецкая, Р.В. Ширей-Седлецкий,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение качественных показателей золы тепловых электростанций
12. **М.И. Тычкина, Л.А. Леонова,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез стехиометрического гидроксипатита кальция
13. **Д.О. Тютюнькова, Д.А. Пашков,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние вязкостных характеристик в боросиликатных и свинец-боросиликатных стеклах на спекание композиционных стеклокерамических материалов
14. **А.И. Черепанова, Е.В. Дьяконова,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние способа приготовления кордиеритовой керамики на механические характеристики
15. **А.П. Семке,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение заполнителя на основе техногенных отходов

31 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №003а

Председатели секции – Валерий Васильевич Коробочкин, *д.т.н., профессор кафедры ОХХТ ИФВТ, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;*
Светлана Анатольевна Антипина, *к.т.н., доцент кафедры ТСН ИФВТ ТПУ, г. Томск, Россия*

Секретарь секции – Наталья Васильевна Усольцева, *ст. преподаватель кафедры ОХХТ ИФВТ, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

1. **Е.Е. Кузнецова,** *Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Исследование люминесцентных свойств алюмината бария, полученного золь-гель методом
2. **Н.В. Усольцева,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Термостойкость материалов на основе оксидов меди и алюминия, полученных электрохимическим окислением металлов
3. **А.И. Циммерман, Ю.Л. Шаненкова, М.И. Гуков,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
О возможности плазмодинамического синтеза оксида алюминия
4. **А.В. Килин, А.О. Безматерных, Ю.Б. Швалева,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Фазовые превращения карбоната бария и кальция, гидроксида алюминия, полученных методом непрерывного осаждения
5. **А.Р. Насырбаев, Д.С. Никитин,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние давления газовой атмосферы камеры-реактора на продукт плазмодинамического синтеза Si-C
6. **Д.Н. Черепанова,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Проблемы высокотемпературного синтеза композита, содержащего нитрид галлия

7. **Н.В. Виноградов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разложение нитрата аммония в графитоподобных материалах при различных температурных режимах
8. **Д.И. Кушнарев, А.Н. Гилев, Д.В. Тимофеев**, *АО «ПО «Электрохимический завод», г. Зеленогорск, Россия*
Исследование кинетических закономерностей взаимодействия металлического иридия с фтором в процессе синтеза гексафторида иридия
9. **В.В. Кривошеина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Основные закономерности формирования продуктов в условиях синтеза сжиганием нанопорошка алюминия с добавками карбонатов лития и натрия, оксидов магния и кальция
10. **С.О. Погорелова, Д.С. Никитин**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Плазмодинамический синтез ультрадисперсных фаз системы Ti-B
11. **Е.С. Нерушкина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние состава шликера на качество отлитой ленты при шликерном литье на основу
12. **А.А. Чернышов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Моделирование процесса подготовки промысловой нефти
13. **Р.В. Школкин**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Средства защиты выпарного аппарата

Секция 2

Химия и химическая технология органических веществ и материалов

29 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

Председатель секции – Потапов Андрей Сергеевич, *д.х.н., профессор кафедры БИОХ ИФВТ, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

Секретарь секции – Нагорная Марина Олеговна, *ассистент кафедры БИОХ ИФВТ, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

1. **А.В. Артемьев, Н.К. Гусарова, Б.А. Трофимов**, *ведущий научный сотрудник лаборатории Химии кластерных и супрамолекулярных соединений Института Неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*
Новая фосфорорганическая химия на основе элементного фосфора, **ключевой доклад**
2. **Ю.А. Власенко**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Иодфенилбензимидазол как перспективный субстрат для получения псевдо циклических производных поливалентного иода
3. **Е.В. Романенко, А.А. Чудинов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Диазотирование-иодирование N-оксидированных аминогетероциклов
4. **Р.Д. Марченко**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез лигандов – производных 1,2,3-триазола

5. **И.А. Дорошенко, М.О. Нагорная, Е.В. Степанова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разработка путей получения салирепозида
6. **Д.М. Сваровская, К.С. Станкевич**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез производных азотсодержащих гетероциклов как перспективных аналогов интерлейкина-4
7. **Е.С. Казанцева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование строения и реакционной способности N-алкенильных производных азотсодержащих гетероциклов
8. **И.А. Миронова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез окислительных реагентов на основе 2-иодбензолсульфокислоты
9. **В.В. Подрезов, Е.В. Подрезова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез органических лигандов для модификации полимеров

30 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

Председатель секции – Потапов Андрей Сергеевич, *д.х.н., профессор кафедры БИОХ ИФВТ, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

Секретарь секции – Нагорная Марина Олеговна, *ассистент кафедры БИОХ ИФВТ, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

1. **А.И. Хлебников**, *д.х.н., профессор кафедры БИОХ ИФВТ, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Современные достижения в области моделирования лиганд-рецепторных взаимодействий и конструирования лекарств, **ключевой доклад**
2. **К.В. Костин, А.М. Мартиросян, А.А. Шувалова**, *Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, г. Красноярск, Россия*
Синтез 4,6-диазолил- 2,1,3-бензоксадиазолов
3. **Е.Г. Сухорукова, Н.А. Щербакова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез новых диарилиодониевых солей – производных 4-иодбензолсульфокислоты
4. **Д.Д. Фёдорова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Трихозид, трихокарпин, дезокситрихокарпин
5. **К.А. Братишко¹, К.А. Бочарова¹, И.П. Слезко¹, Е.В. Калашникова¹, С.С. Власов²**,
¹Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия; ²Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование антирадикальной активности гуминовых кислот торфа физико-химическими методами анализа
6. **Н.А. Соболев**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез диаминопроизводных бис(пиразол-1-ил)алканов
7. **А.А. Степанова, М.Л. Белянин**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование химического состава осины дрожащей методом ГХ-МС и ГХ-ПИД

8. **А.М. Мартиросян, К.В. Костин, А.А. Шувалова**, Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, г. Красноярск, Россия
Изучение реакции взаимодействия 4,6-дибром-2,1,3-бензоксадиазола с пиразолом
9. **С.П. Сидельникова, В.В. Штрыкова, В.Ю. Куксёнок**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование возможности замены бензальдегиданаеогоацеталь(2-фенил-1,3-диоксалан) в реакциях с азотсодержащими соединениями
10. **Р.А. Чуркин^{1,2}, М.О. Андропов¹, В.А. Яновский³, С.В. Романенко¹, Р.С. Фахрисламова^{1,3}**, Томский государственный университет, г. Томск, Россия; ²Северский технологический институт НИЯУ «МИФИ», г. Северск, Россия; ³Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Зависимость состава и поверхностно-активных свойств диэтаноламидов от продолжительности реакции амидирования жирных кислот диэтаноломином

30 мая, вторник

14⁰⁰ – 17⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

Председатель секции – Потапов Андрей Сергеевич, д.х.н., профессор кафедры БИОХ ИФВТ, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

Секретарь секции – Нагорная Марина Олеговна, ассистент кафедры БИОХ ИФВТ, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

1. **Р.С. Довбня, А.А. Чудинов**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Реакции гетероциклических солей диазония в С-С сочетании
2. **М.А. Ключенко**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Синтез мультитопныхлигандов – производных 1,2,4-триазол-1-илметиламина
3. **Е.Е. Нурпейис, С.С. Калиева**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Синтез норкетонадиацетатабетулина с использованием соединений поливалентного йода
4. **С.Ю. Паньшина¹, Т.С. Абайдильдин², Б.М. Жаппасова², А.С. Олжабаева²**, ¹Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ²Карагандинский государственный университет, г. Караганда, Республика Казахстан
Синтез новых ацилированных производных гликолурила
5. **Д.А. Романова, Е.В. Степанова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Получение сложных эфиров салицина и алифатических кислот
6. **В.А. Федорова, А.Ж. Касанова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Эффективный синтез арилбороновых кислот
7. **А.А. Кукушкин, Е.В. Роот**, Сибирский государственный аэрокосмический университет им. академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск, Россия
Определение констант кислотности перзамещенныхнитрозофенолов с пиридиновыми заместителями
8. **П.О. Кадиров**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Синтез мультитопныхлиганд на основе имидазола

9. **А.С. Швыркова, В.В. Куртуков, С.С. Власов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

Синтез противоракового препарата методом поверхностной модификации микронных частиц ноль-валентного железа арендиазонийтозилатами

31 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

Председатель секции – Потапов Андрей Сергеевич, *д.х.н., профессор кафедры БИОХ ИФВТ, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

Секретарь секции – Нагорная Марина Олеговна, *ассистент кафедры БИОХ ИФВТ, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

1. **Д.Е. Воткина, А.Г. Фефелова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение и исследование новых diaзониевых солей индола как перспективных субстратов для органического синтеза
2. **И.А. Бычкова, И.А. Миронова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение окислительных реагентов на основе 2-иодбензолсульфо кислоты в присутствии трифторуксусной кислоты
3. **А.Э. Шаршеева, М.О. Нагорная**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Селективное получение аналогов природных фенолгликозидов
4. **А.Н. Санжиев, А.Ж. Касанова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Функционализация аминопиридинов через реакцию diaзотирования и C-C сочетания по типу Хека
5. **Е.В. Подрезова, В.В. Подрезов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез новых ω -замещенных алифатических карбоновых кислот на основе циклических кетонов
6. **С.Ю. Паньшина¹, Е.В. Томилова², Е.К. Тайшибекова²**, *¹Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ²Карагандинский государственный университет, г. Караганда, Республика Казахстан*
Синтез нового diaзодифосфетидинового олигомера на основе взаимодействия 2-амино-4-фенилтиазола с хлоридом фосфора (III)
7. **А.А. Шамова, Р.С. Довбня, А.А. Чудинов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез гетероциклических солей diaзония и исследование некоторых физико-химических свойств
8. **Е.А. Мартышко, П.В. Петунин**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Метод модификации вердазильных радикалов через образование амидных связей

30 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседаниеКорпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория

Председатель секции – Нина Александровна Колпакова, д.х.н., профессор кафедры ФАХ ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

Секретарь секции – Елизавета Владимировна Булычева, к.х.н., ассистент кафедры ФАХ ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

1. **Н.А. Колпакова**, д.х.н., профессор кафедры ФАХ ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Определение элементов методом инверсионной вольтамперометрии по пикам селективного электроокисления элементов из твердых растворов или интерметаллических соединений, **ключевой доклад**
2. **А.Ж. Ауелбекова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Вольтамперометрическое определение глицина на модифицированных углеродсодержащих электродах
3. **Д.Е. Бабенков, Е.С. Рабцевич**, Томский государственный университет, г. Томск, Россия
Создание методик спектрального анализа с целью поиска полезных ископаемых по геохимическим индикаторам
4. **Д.Е. Башкирцев, Ю.В. Аксенова**, Томский государственный университет, г. Томск, Россия
Изучение фотофизических и фотохимических свойств производных комплексов дипиррометенов
5. **О.В. Буйко, Е.В. Елсуфьев, В.В. Парфёнова**, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия
Определение платины в алюмоплатинорениевых катализаторах с использованием силикагеля, химически модифицированного серусодержащими группами, и тиокетона Михлера
6. **А.А. Дудкина**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Определение золота методом инверсионной вольтамперометрии с использованием графитового электрода, модифицированного сурьмой
7. **А.А. Николаева**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Флуориметрическое определение синтетических пищевых красителей понсо 4R (E124) и желтого солнечного заката (E110) в смеси
8. **К.В. Скирдин**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Перспективы использования вольтамперометрических методов анализа для определения ботулотоксинов
9. **Ю.А. Зыкова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Полимерный гель как тест-система оценки коррозионной устойчивости титана
10. **Я.С. Гофманова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Разработка методики определения нистатина в вине, методом капиллярного электрофореза

11. **А.И. Кашкевич, О.В. Буйко**, *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*
Сорбционно-фотометрическое определение Ag(I) с использованием силикагеля, модифицированного триадиазолтиольными группами, и дитизона
12. **Ю.А. Оськина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Электроокисление бинарного осадка свинец-родий
13. **А.А. Ланг, Е.В. Плотников**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование влияния перспективных психотропных антиоксидантов на основе солей лития на фагоцитарную активность нейтрофильных лейкоцитов крови человека *in vitro*
14. **К.А. Леонов, Д.А. Вишенкова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Хроматографический и масс-спектрометрический анализы в исследовании фармакокинетики инновационного антитромботического средства
15. **В.И. Скоморощенко**, *Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Выявление наиболее специфичных летучих метаболитов методом газовой хроматографии в пробах выдыхаемого воздуха больных раком легких и здоровых добровольцев

30 мая, вторник

14⁰⁰ – 17⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ. Большая химическая аудитория

Председатель секции – Нина Александровна Колпакова, *д.х.н., профессор кафедры ФАХ ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

Секретарь секции – Елизавета Владимировна Булычева, *к.х.н., ассистент кафедры ФАХ ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

1. **А.А. Богданов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Возможность ИК-спектроскопического контроля горючих жидкостей для пожарно-технической экспертизы
2. **Э.А. Пашковская**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование электрохимического поведения глутатиона на модифицированных углеродсодержащих композитных электродах
3. **К.А. Сербина, Д.А. Федан**, *Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Иодометрическое твердофазно-спектрофотометрическое определение селена с использованием полиметакрилатной матрицы
4. **И.А. Сорокин**, *АО «Органика», г. Новокузнецк, Россия*
Вольтамперометрическое определение стабилизатора бездымных порохов в продуктах выстрела
5. **А.В. Гераскевич**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разработка методики определения ионов аммония в сточных водах методом ионометрии
6. **М.Н. Пономарева, В.А. Попова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Вольтамперометрическое определение этилнитрита на стеклоуглеродном электроде
7. **О.И. Липских**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Совместное определение синтетических красителей тартразина и понсо 4R в пищевых продуктах
8. **Н.И. Переверзева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование качества фосфатных минеральных удобрений

9. **М.С. Остапенко**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Вольтамперометрическое поведение наночастиц на основе Fe₂O₃ и разработка методик их определения в модельных растворах желудочного сока
10. **М.С. Остапенко, Е.В. Дорожко**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Новый подход получения органо-модифицированных углеродсодержащих электродов методом инверсионной вольтамперометрии
11. **С.Б. Цыбикова, О.Л. Мезенцева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Вольтамперометрическое определение мельдония на углеродсодержащих электродах
12. **К.В. Дёрина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Химически модифицированные электроды для определения холестерина
13. **А.А. Лилявина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение и исследование наночастиц меди, стабилизированных хитозаном
14. **Д.А. Вишенкова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование электрохимических свойств ряда катионных красителей на различных материалах электродов
15. **Е.П. Христунова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Изучение стабилизирующего действия бычьего сывороточного альбумина на наночастицы серебра

Подсекция 3.1

Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии

30 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

Председатели секции – Алексей Николаевич Пестряков, д.х.н., профессор, заведующий кафедрой ФАХ ИПР, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*; Плотников Евгений Владимирович, к.х.н., научный сотрудник кафедры ФАХ ИПР, *г. Томск, Россия*

Секретарь секции – Вишенкова Дарья Александровна, инженер кафедры ФАХ ИПР, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

1. **А.Н. Пестряков**, д.х.н., профессор, заведующий кафедрой ФАХ ИПР, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разработка медицинских препаратов на основе наночастиц серебра, **ключевой доклад**
2. **Х. Батжаргал, А.П. Чернова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение зимазной активности пекарских дрожжей хронокондуктометрическим методом
3. **О.Я. Брикунова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Диагностика опухоли методом магнитно-резонансной томографии с использованием наночастиц Fe₃O₄, нацеленных рН-зависимым встраиваемым пептидом
4. **А.А. Бугаева, Е.С. Чиканова**, *Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия*
Химические параметры ротовой жидкости спортсменов

5. **А.С. Буянкина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование сорбции радиоактивных ионов из водных сред с помощью композитных биосорбентов
6. **Г.Д. Вачадзе, И.В. Мартемьянова, Д.В. Мартемьянов, Е.В. Плотников**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Сравнительное исследование сорбционных свойств глауконита и активированного угля в отношении микробиологических загрязнений
7. **Ю.Г. Виноградова, Е.С. Чиканова**, *Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия*
Микрокристаллизация биологических жидкостей как характеристика общего состояния организма (на примере ротовой жидкости человека)
8. **С.С. Власов, В.В. Куртуков, А.С. Швыркова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разработка мультимодальной системы для терапии злокачественных новообразований
9. **Н.И. Гудовщикова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разработка методики выделения микробиоты для последующей трансплантации
10. **Р.О. Гуляев, С.И. Горенинский, К.С. Станкевич, В.В. Лисина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разработка и исследование биodeградируемых скаффолдов на основе полимолочной кислоты с модифицированной поверхностью
11. **А.О. Гусар, В.А. Кириенко**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Полимеризация олигомеров молочной кислоты в присутствии аминов в условиях микроволнового облучения

30 мая, вторник

14⁰⁰ – 17⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

Председатели секции – Алексей Николаевич Пестряков, д.х.н., профессор, заведующий кафедрой ФАХ ИПР, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*; Плотников Евгений Владимирович, к.х.н., научный сотрудник кафедры ФАХ ИПР, *г. Томск, Россия*

Секретарь секции – Вишенкова Дарья Александровна, инженер кафедры ФАХ ИПР, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

1. **А.А. Дранников**^{1,2}, ¹*Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*; ²*ЗАО «ПФК Обновление», г. Новосибирск, Россия*
Фармацевтическая разработка лекарственного препарата Аллохол, таблетки, покрытые пленочной оболочкой
2. **Е.Е. Дремина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Сорбция солей тяжелых металлов и радионуклидов композитным нанобиосорбентом из промышленных вод
3. **П.Г. Иванова, В.А. Петров, И.В. Салтыкова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Микробиота желчных протоков при инвазии *Opisthorchis felinus*
4. **А.М. Карамендинова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Бактерицидные свойства композитного биосорбента

5. **В.В. Лисина, К.С. Станкевич, С.И. Горенинский, Р.О. Гуляев, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**
Создание биоразлагаемых материалов с иммуномодулирующими свойствами
6. **А.Н. Никифорова, А.П. Чернова, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**
Исследование влияния йода на оксигеназную активность бактерий *Pseudomonas fluorescens* и *Acinetobacters guillouiae*
7. **А.А. Ракина, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**
Физические свойства полимерных биodeградируемых скаффолдов, получаемых методом электроспиннинга: влияние введения в прядильный раствор лекарственных препаратов
8. **А.П. Самочернова¹, А.П. Чернова¹, В.К. Шорманов², М.С. Ишутина², Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ²Курский государственный медицинский университет, г. Курск, Россия**
Идентификация 2,6-диметоксигидроксибензола методом УФ-спектрофотометрии
9. **К.С. Станкевич, В.Л. Кудрявцева, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**
Исследование влияния тканеинженерных биodeградируемых скаффолдов на основе полимолочной кислоты на первичные макрофаги человека
10. **Е.С. Шелег, Т.И. Бердникова, Томский государственный университет, г. Томск, Россия**
Применение спектральных методов анализа в медицине с целью создания лекарственных
11. **Н.В. Шкуратова, Д.А. Вишенкова, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**

Секция 4

Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья

30 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №131

Председатель секции – Эмилия Дмитриевна Иванчина, *д.т.н., профессор кафедры ХТТХК ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

Секретарь секции – Ирэна Олеговна Долганова, *к.т.н., научный сотрудник кафедры ХТТХК ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

1. **Е.В. Францина, к.т.н., директор ЦНК, младший научный сотрудник кафедры ХТТХК ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**
Концепция увеличения глубины переработки среднестиллятных фракций в аппаратах с циркуляционным контуром водорода на основе использования математических моделей процессов, **ключевой доклад**
2. **О.В. Анисимова, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**
Исследование группового состава торфа месторождения «Кютюшское»
3. **Д.А. Афанасьева, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**
Повышение глубины переработки углеводородного сырья для получения дизельного топлива

4. **К.А. Баклашкина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование изменения содержания ароматических углеводородов в дизельной фракции в процессе гидроочистки
5. **Е.К. Бедарева, Н.С. Белинская, Е.В. Францина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Мониторинг установки гидродепарафинизации дизельных топлив с использованием математической модели
6. **Н.Е. Белозерцева, М.В. Майлин**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Термодинамический анализ реакций горения различных углеводородов входящих в состав дизельного топлива
7. **Е.А. Белопухов, В.Ю. Трегубенко, Я.И. Казанцева**, *Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, г. Омск, Россия*
Катализаторы на основе Al_2O_3 , приготовленные с добавлением отсева носителя
8. **А.А. Бердникова, Н.С. Белинская, Е.В. Францина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование процесса каталитической депарафинизации для производства дизельных топлив различных классов
9. **А.А. Бунаев, И.М. Долганов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Компьютерное моделирование процесса низкотемпературной сепарации природного газа
10. **Н.П. Бурлуцкий**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Неклассические особенности электровзрывного железного катализатора синтеза Фишера-Тропша
11. **Е.С. Бурыхина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Моделирование процесса получения высокооктановых алкилатов
12. **К.А. Васючка, И.О. Долганова, И.М. Долганов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разработка математической модели процесса алкилирования бензола этиленом
13. **М. Ганхуяг**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование низкотемпературных свойств дизельного топлива

30 мая, вторник

14⁰⁰ – 17⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №131

Председатель секции – Эмилия Дмитриевна Иванчина, *д.т.н., профессор кафедры ХТТиХК ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

Секретарь секции – Ирэна Олеговна Долганова, *к.т.н., научный сотрудник кафедры ХТТиХК ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

1. **К.Э. Гарсия Серпас**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Моделирование реакционно – ректификационной колонны синтеза этил-трет-бутилового эфира (ЭТБЭ)
2. **П.А. Глик, В.А. Чузлов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Оптимизация процесса конверсии коксогенных структур на катализаторе риформинга путем регулирования мольного соотношения хлороводород/вода

3. **П.А. Глик**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Этапы моделирования процесса гидрокрекинга нефтяного сырья
4. **С.Н. Джалилова, Д.С. Мигачева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение жидких углеводородов из попутных нефтяных газов C3-C4 на цеолитсодержащих катализаторах
5. **А.С. Дорошенко**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Моделирование процесса риформинга бензинов с непрерывной регенерацией катализатора
6. **В.О. Елшин**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Моделирование изоэнтропийной технологии в схеме промышленной подготовки газа
7. **Е.В. Ефремова, М.М. Григорьева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Моделирование кинетики синтеза Фишера-Тропша на ультрадисперсном катализаторе
8. **И.В. Зырянова, Н.С. Белинская, Е.В. Францина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Анализ мониторинговых данных работы колонны стабилизации на установке каталитической депарафинизации дизельных топлив
9. **А.М. Карпова, Ч.А. Батоева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разработка методов расчета эксплуатационных свойств моторных топлив
10. **О.А. Касьянова, И.М. Долганов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Повышение эффективности процесса компаундирования товарных бензинов
11. **М.С. Костень, М.В. Киргина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Расчет октановых чисел компонентов моторных топлив с учетом неаддитивности данной характеристики
12. **В.Ю. Трегубенко, К.В. Веретельников, Е.А. Белопухов**, *Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, г. Омск, Россия*
Влияние индия на адсорбционные и каталитические свойства Pt/Al₂O₃In-Cl катализаторов риформинга

31 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №131

Председатель секции – Эмилия Дмитриевна Иванчина, *д.т.н., профессор кафедры ХТТХК ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

Секретарь секции – Ирэна Олеговна Долганова, *к.т.н., научный сотрудник кафедры ХТТХК ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

1. **Л.А. Лисовская**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование ультрадисперсных порошков железа в качестве катализаторов для синтеза Фишера-Тропша
2. **А.А. Горбунова, Л.Н. Лоскутова, Г.Ю. Назарова, Г.Р. Бурумбаева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Прогнозирование выхода продуктов с установки каталитического крекинга в зависимости от состава перерабатываемого сырья

3. **А.С. Луценко, Н.С. Белинская, Е.В. Францина, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**
Оптимизация условий ведения процесса гидродепарафинизации с помощью нестационарной математической модели
4. **М.В. Майлин, Е.В. Францина, Н.С. Белинская, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**
Расчет теплового эффекта горения дизельного топлива с учетом требуемых эксплуатационных характеристик
5. **Н.С. Мельник¹, Ю.В. Лоскутова², В.В. Лоскутов¹, ¹Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ²Институт химии нефти СО РАН, Россия**
Результаты комплексной физико-химической обработки высокопарафинистой нефти
6. **Н.Ю. Никитина, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**
Исследование пригодности торфов месторождения «Кутюшское» для медицинских целей
7. **Т.В. Ганджа, С.А. Панов, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия**
Автоматизированная параметризация моделей физико-химических систем в среде многоуровневого компьютерного моделирования «МАРС»
8. **К.Х. Паппел, А.А. Гавриков, И.О. Долганова, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**
Разработка компьютерной моделирующей системы для цеолитной технологии получения этилбензола
9. **Е.Р. Покоев, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**
Исследование и моделирование колонны отдувки метанола в технологии промышленной подготовки газа
10. **М.К. Рявкина¹, М.А. Дучко¹, Д.И. Чуйкина², ¹Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; ²Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия**
Влияние механических и физических воздействий на состав гудрона
11. **Е.В. Свиридова, М.В. Киргина, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**
Исследование влияния рецептур смешения на свойства получаемого бензина
12. **М.О. Писарев, И.М. Долганов, Е.Н. Сизова, И.О. Долганова, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**
Моделирование процесса низкотемпературной сепарации газа для повышения эффективности работы технологической установки
13. **В.И. Стебенева, Т.А. Шафран, Г.Ю. Назарова, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**
Оценка влияния состава сырья каталитического крекинга и активности катализатора на выход светлых фракций и кокса
14. **К.Э. Сухачева, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**
Моделирование промышленного синтеза октаноповышающих добавок в среде Aspen HYSYS
15. **М.С. Курзаева, А.А. Татаурщиков, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**
Моделирование реактора гидроочистки с псевдоожиженным слоем катализатора

14⁰⁰ – 17⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №131

Председатель секции – Эмилия Дмитриевна Иванчина, *д.т.н., профессор кафедры ХТТнХК ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

Секретарь секции – Ирэна Олеговна Долганова, *к.т.н., научный сотрудник кафедры ХТТнХК ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

1. **К.О. Фефелова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Оптимизация работы установки получения олефинов путем определения рекомендуемого режима подачи воды в промышленный реактор
2. **И.С. Хомяков, Т.А. Герасина, Д.М. Чухлеб**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение высокооктановых бензинов на цеолитных катализаторах
3. **И.С. Хомяков, Т.А. Герасина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Превращение легкого углеводородного сырья в процессе «цеоформинг»
4. **О.А. Чередниченко, А.С. Меховникова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование и моделирование активности цеолитного катализатора
5. **И.М. Долганов, Р.Ф. Хосоенова, Н.А. Чиркина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование процесса низкотемпературной сепарации газа на математической модели
6. **А.В. Шандыбина, И.О. Долганова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование влияния содержания ароматики в сырье сульфирования на эффективность процесса с использованием компьютерной моделирующей системы
7. **Т.А. Шафран, Г.Ю. Назарова, В.И. Стебенева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Расчет стадии окислительной регенерации катализатора крекинга с применением математической модели процесса
8. **М.Е. Щетинина, К.В. Золотухина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Учет влияния деэмульгатора при моделировании процесса разрушения водонефтяной эмульсии

30 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседаниеКорпус №10 ТПУ, аудитория №228

Председатель секции – Роман Иванович Крайденко, д.х.н., заведующий кафедрой ХТРЭ ФТИ, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

Секретарь секции – Дмитрий Васильевич Акимов, ассистент кафедры ХТРЭ ФТИ, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

1. **В.И. Сачков**, д.х.н., доцент, заведующий лабораторией «Инновационно-технологический центр» Томский государственный университет, г. Томск, Россия
Основы технологии дезактивации при гидрометаллургической переработке руд и концентратов редких и редкоземельных элементов, **ключевой доклад**
2. **Л.Н. Малютин**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Способ получения гидроксида бериллия (Be(OH)₂) из тетрафторобериллата аммония
3. **А.А. Смороков**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование вскрытия пиритных огарков соляной кислотой
4. **С.О. Закроев**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Использование иодида алюминия для аффинажа редких элементов
5. **А.Ю. Эдокова, Ю.П. Шестакова** Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование процесса ионообменной сорбции вольфрамат-иона на смоле АВ 17 – 8
6. **В.С. Кононенко**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование применимости титриметрического анализа фтор-иона в растворах фторсодержащих солей
7. **М.В. Супруненко**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Зависимость сорбции вольфрамат-ионов от кислотности среды
8. **Р.О. Медведев, В.В. Орлов**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Выщелачивание титаномагнетитовых руд фторидом аммония
9. **С.В. Букоткин**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Флотационное дообогащение бериллийсодержащих концентратов
10. **С.М. Мочалова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Потенциометрический способ определения концентрации литий-ионов в водных растворах
11. **К.А. Соловьева, Е.А. Царёва, В.И. Соболев**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование процесса взаимодействия KBrF₄ с металлическим иридием

14⁰⁰ – 17⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №10 ТПУ, аудитория №228

Председатель секции – Роман Иванович Крайденко, д.х.н., заведующий кафедрой ХТРЭ ФТИ, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

Секретарь секции – Дмитрий Васильевич Акимов, ассистент кафедры ХТРЭ ФТИ, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

1. **А.Ю. Велижанский, А.Н. Дьяченко, Р.И. Крайденко, Ю.В. Передерин**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Автоклавное содовое выщелачивание вольфрама из минерального сырья
2. **С.П. Дубровка**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Градуировочные характеристики флуоресценции урана в водном растворе
3. **Е.А. Попова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование продуктов фотолиза водных растворов тиосульфата бария
4. **А.Б. Арзманова, Е.А. Данилова**, АО «Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности «Гиредмет»», г. Москва, Россия
Получение нанопорошков оксида иттрия термическим разложением прекурсоров для лазерной оптики
5. **Т.В. Чернова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование способа выщелачивания продуктов фторирования вольфрамсодержащего сырья при изменении кислотности среды
6. **С.А. Василенко, О.Ю. Сайкина**, АО «Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности «Гиредмет»», г. Москва, Россия
Получение европия и иттрия из отхода производства люминофоров методом жидкостной экстракции
7. **А.Ю. Гартман**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Неклассическое получение титана
8. **В.А. Пронин, А.В. Полянская, В.О. Андросов**, Северский технологический институт НИЯУ МИФИ, г. Северск, Россия
Расчет толщины проплавляемой мембраны для слива расплава Nd-Fe-B в кристаллизатор
9. **Ю.П. Шестакова, А.Ю. Эдокова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Аммонийное выщелачивание вольфрамсодержащего продукта, полученного с использованием фтораммонийной технологии
10. **А.В. Полянская, Е.Ю. Карташев, В.А. Пронин**, Северский технологический институт НИЯУ МИФИ, г. Северск, Россия
Исследование процесса получения гидридов лигатур на основе редкоземельных элементов
11. **А.В. Николаев, Н.С. Креницын**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Алгоритм дозирования теплоносителя для системы управления аппаратом десублимации производства UF₆

12. **Л.Н. Царёва, К.А. Соловьева, В.И. Соболев**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Термодинамическое моделирование процессов реконверсии обедненного гексафторида урана
13. **Е.К. Грачев, В.М. Илекис, Ю.А. Яблокова, А.В. Муслимова, П.Б. Молоков**, *Северский технологический институт НИЯУ МИФИ, г. Северск, Россия*
Исследование процесса экстракционного выделения тория и РЗМ из монацита
14. **Я.В. Кучукова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение и исследование структуры гидрида и фторида диспрозия

31 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №10 ТПУ, аудитория №228

Председатель секции – Роман Иванович Крайденко, *д.х.н., заведующий кафедрой ХТРЭ ФТИ, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

Секретарь секции – Дмитрий Васильевич Акимов, *ассистент кафедры ХТРЭ ФТИ, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

1. **В.Д. Супруненко**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние концентрации изопропилового спирта на электропроводность растворов йодида серебра
2. **И.Р. Подойников, М.Э. Кондрашин**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Разделение тория и урана при их сорбции из водных растворов
3. **Е.В. Ефимова, Л.А. Леонова, Е.Л. Бойцова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование коррозионных свойств TiON пленок для хирургических стентов в модельных жидкостях организма
4. **О.А. Сологубова, Д.В. Акимов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование системы РЗЭ(OH)₃ – NH₄Cl при нагревании
5. **В.А. Малышева**, *ФГУП «Горно-химический комбинат», г. Железногорск, Россия*
Извлечение серебра из азотнокислых технологических продуктов радиохимического производства
6. **Е.В. Апалькова, И.А. Меркулов, А.Ю. Жабин, С.И. Смирнов, Г.А. Апальков**, *ФГУП «Горно-химический комбинат», г. Железногорск, Россия*
Применение твердофазного катализатора для выделения палладия из продуктов радиохимической переработки ОЯТ
7. **С.Н. Чегринцев, В.С. Кононенко**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Определение формы комплексного иона вольфрама, сорбирующегося на анионите АВ-17-8
8. **М.Ф. Джаббарова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование взаимодействия бромидных комплексов меди с металлическим серебром

9. **Ю.А. Захарова, О.И. Мишукова, Л.Н. Малютин, И.В. Петлин**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Способ вскрытия редкометалльного бериллийсодержащего сырья
10. **К.А. Моргунова, С.К. Дурбаева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Переработка бериллийсодержащих материалов растворами
11. **Я.Е. Баженова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Измерение микроконцентраций фторид-ионов потенциометрическим методом в технологических водах АЭС
12. **С.В. Литовкин, К.В. Обмуч**, *Юргинский технологический институт Томского политехнического университета, г. Юрга, Россия*
Исследование взаимодействия гидроксида лантана с хлоридом аммония при нагревании
13. **М.А. Убугунов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Методика вскрытия флюоритовых руд с помощью кислот
14. **У.В. Павлюк, Л.А. Леонова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Выбор полирующего травителя для металлического титана
15. **И.А. Пивоваров**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование вскрытия диураната натрия хлоридом аммония

Секция 6

Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

29 мая, понедельник

15⁰⁰ – 18⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №105

Председатель секции – Валерий Владимирович Бочкарев, к.х.н., доцент кафедры ТОВПМ ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

Секретарь секции – Анна Алексеевна Троян, к.х.н., ст. преподаватель кафедры ТОВПМ ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

1. **О.В. Ротарь**, к.х.н., доцент кафедры ТОВПМ ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Современное состояние охраны окружающей среды на промышленных предприятиях, **ключевой доклад**
2. **Т.А. Гесс, А.В. Егошина, Е.А. Жидкова, Д.Ю. Попова, О.П. Маркушенко**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Способы модификации целлюлозосодержащих нефтесорбентов
3. **Н.Л. Килин, К. Кимбаев, М.С. Минусенко, А.Д. Крошечкин**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Утилизация полимерных отходов на основе полилактида
4. **К.В. Скирдин** Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Перспективы рационального использования попутного нефтяного газа (ПНГ) в рамках «Зеленой экономики» в шельфе Арктических морей

5. **И.В. Мартемьянова, Е.В. Плотников, Е.С. Сыромотина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Извлечение микробиологических загрязнений из водных растворов при использовании наноструктурного фильтровального материала
6. **Б.Д. Гимаев**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Рациональная переработка золошлаковых отходов
7. **Е.С. Сыромотина, Е.В. Плотников, И.В. Мартемьянова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Очистка воды от ионов тяжёлых металлов при помощи отходов станции обезжелезивания подземных вод
8. **А.К. Посвященная**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Процесс жидкофазного обезвреживания пестицида гранозан

30 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №105

Председатель секции – Валерий Владимирович Бочкарев, к.х.н., доцент кафедры ТОВПМ ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

Секретарь секции – Анна Алексеевна Троян, к.х.н., ст. преподаватель кафедры ТОВПМ ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

1. **Д.В. Быков**, начальник отдела экологии ООО «Томскнефтехим», г. Томск, Россия
Организация и ведение экологической службы на предприятии, экологический аудит, **ключевой доклад**
2. **А.В. Егошина, Н.А. Саввина, Д.А. Ваняшин**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Сорбционная очистка воды от красителей
3. **А.А. Аль Кассаб, Г.А. Шевченко**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Применение ряски (*Letna minor*) для очистки сточных вод из метантенка
4. **Е.В. Сухорослова**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Окислительная деструкция нитро-производных фенола
5. **В.А. Желнорович, М.С. Полонский**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Исследование свойств и содержания ценных компонентов в золах уноса тепловых электростанций Южно-Африканской Республики
6. **Д.С. Платонова**, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия
Гуминовый сорбент для очистки сточных вод от тяжелых металлов, полученный на основе комплексного использования сапропеля

31 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседаниеКорпус №20 ТПУ, аудитория №406

Председатель секции – Людмила Михайловна Болсуновская, к.фил.н., заведующая кафедрой ИЯПР ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

Секретарь секции – Анна Александровна Сыскина, к.фил.н., доцент кафедры ИЯПР ИПР ТПУ, г. Томск, Россия

1. **O.O. Bragina**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Mechanical and physical properties of norbornene-based copolymers
2. **M.S. Polonskiy, V.A. Zhelnorovich, R.A. Kotomkin**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Comparative evaluation of different radical initiators, used for production of graft copolymers, based on atactic polypropylene
3. **Y.B. Lugovskaya, Y.E. Poharukova**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Synthesis of lactic esters
4. **V.A. Pylev, V.E. Pavlov, I.A. Kartashov**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Synthesis and properties of polymers and copolymers based on N-carbamyl maleimide
5. **E.A. Savrasova, M.V. Starovoyt**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Synthesis of modified aromatic petroleum resins
6. **A.E. Shmidt**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
New method of diaryliodonium salts synthesis by oxidizing reagent Oxone
7. **A.A. Altynov, I.A. Bogdanov, M.V. Kirgina**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Software for control and planning the production of diesel fuels
8. **B.K. Amatova, M.V. Kirgina**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Development of trade gasoline blends
9. **A.A. Berdnikova**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Studying of raw materials composition and process temperature on the production of diesel fuels of different grades
10. **M.V. Vinidiktova**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Efficiency evaluation of catalytic reforming in the study of feedstock composition with the use of mathematical model
11. **O.V. Rotar, V.G. Rotar, T.A. Gess, A.A. Iskrizhitsky, D.S. Vorobiev**, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Modification of natural petroleum adsorbent Sphagnum Dill

12. **A.S. Lutsenko, N.S. Belinskaya, E.V. Frantsina**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Evaluation of catalyst deactivation degree at the industrial dewaxing units using the method of mathematical modelling
13. **G.Y. Nazarova, T.A. Shafran, V.I. Stebeneva, Ch.S. Protsenko**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Development of mathematical model of catalytic cracking taking into account the irreversibility criterion of reactions
14. **V. Bryl, A. Sabiyev**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Exergy analysis of multicomponent distillation
15. **T.K. Samatov**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Methane from industrial wastes as fuel for rockets of the future
16. **V.V. Kurtukov, A.S. Shvyrkova, S.S. Vlasov**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Synthesis of multifunctional modified particles of zerovalent iron using diazonium salts
17. **I.A. Mironova**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Synthesis of oxidizing reagents based on 2-iodobenzenesulfonic acid
18. **Z.K. Sabitova**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Effect of solution ultraviolet radiation on the process of hydrogen electrooxidation of electrolytic residue with palladium
19. **M.A. Samakbaeva**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Reactions of aromatic iodine compounds towards alkali and alkaline earth metal tetrafluorobromates
20. **L.A. Golovina**, *МБОУ «Северская гимназия», г. Северск, Россия*
The research of TiO₂ particles modification process, got in a fluoride way
21. **O.E. Khovanskaya**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Determination of stabilizing additives and their impurities in polyolefins by HPLC

Секция 8

Химическая технология полимерных материалов

30 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №116

Председатели секции – Людмила Ивановна Бондалетова, *к.х.н., доцент кафедры ТОВПМ ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*; Юсубов Мехман Сулейманович, *д.х.н., заведующий кафедрой ТОВПМ ИПР ТПУ, г. Томск, Россия*

Секретарь секции – Валентина Николаевна Глотова, *к.т.н., ассистент кафедры ТОВПМ ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

1. **А.В. Денисенко**, *директор ООО «Научно-производственная компания «Полипласт», г. Томск, Россия*
Термоэластопласты: перспективные направления развития, **ключевой доклад**

2. **Н.А. Байкова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние органобентонита на физико-механические свойства полидициклопентадиена
3. **А.Р. Бейсенбаев, Н.А. Смирнова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез и полимеризация 5-норборнен-2,3-дикарбонимида-N-метил ацетата
4. **В.Е. Павлов, В.А. Пылев, И.А. Карташов**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез и свойства полимеров и сополимеров на основе замещенных малеинимидов
5. **Д.Ю. Герман**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Трибологические характеристики композиций полидициклопентадиена – СКЭПТ-30
6. **Р.Р. Даянова, Н.П. Никонова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез новых мономеров для ROM-полимеризации
7. **Д.Н. Дегтерев**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Модификация полилактида бифункциональными соединениями
8. **Е.А. Ермакова, Ю.Е. Похарукова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение этиллактата из полилактида
9. **Я.Е. Ермолаев, И.А. Прокудин**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Каталитический термолиз полимерных отходов на основе полилактида
10. **С.В. Загарская**, *Томский государственный педагогический университет, г. Томск, Россия*
Применение гелей на основе метакриловых сополимеров с частицами Al_2O_3 для очистки поверхности стекол
11. **Л.Е. Захлюпа, Н.А. Смирнова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез и полимеризация 5-норборнен-2,3-дикарбонимида-N-изопропил ацетата
12. **В.А. Якимова, М.Ю. Филиппова, Д.В. Фисенко**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Нефтеполимерные смолы как стабилизаторы водомасляных эмульсий

30 мая, вторник

14⁰⁰ – 17⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №116

Председатели секции – Людмила Ивановна Бондалетова, к.х.н., доцент кафедры ТОВПМ ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; Юсубов Мехман Сулейманович, д.х.н., заведующий кафедрой ТОВПМ ИПР ТПУ, г. Томск, Россия

Секретарь секции – Валентина Николаевна Глотова, к.т.н., ассистент кафедры ТОВПМ ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

1. **Л.Р. Хаялиева**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение и свойства обработанных моноэтаноломином окисленных нефтеполимерных смол

2. **Ч.С. Чинзориг, А.Г Мацымоха, В.В. Сохорева,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Особенности формирования пор в пленках полиэтилентерефталат при облучении высокоэнергетическими протонами и α -частицами
3. **А.Е. Колесников,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Технология получения полипропилена
4. **А.Е. Курцевич, А.В. Одод, Г.Ю. Назарова,** *Томский государственный университет, г. Томск, Россия*
Принтерная печать полимерных полупроводников
5. **Н.О. Кухленкова,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Исследование процесса образования норборненовых производных триметоксисилана по реакции Дильса – Альдера
6. **А.Е. Лукьянов,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез гликолида из водного раствора гликолевой кислоты
7. **И.А. Лыжина,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Модификация ароматических нефтеполимерных смол моноэтанолмином
8. **Е.В. Мельник, М.А. Сурменова, С.Н. Городжа,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние частиц стронцийсодержащего гидроксипатита на морфологию полимерных 3-Д скэффолдов, полученных методом электроформования
9. **Нгуен Тхань Ван,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Гидроизоляционные и антикоррозионные свойства битумно-смоляных покрытий на основе модифицированных нефтеполимерных смол
10. **Р.Р. Даянова, Н.П. Никонова,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Синтез новых мономеров для ROM-полимеризации
11. **Л.Е. Великоречина,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Использование семикарбазида для получения сшивающих агентов на основе дициклопентадиена
12. **Т.А. Климова,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Получение норборненилимидов и их полимеризация

31 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №116

Председатели секции – Людмила Ивановна Бондалетова, к.х.н., доцент кафедры ТОВПМ ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия; Юсубов Мехман Сулейманович, д.х.н., заведующий кафедрой ТОВПМ ИПР ТПУ, г. Томск, Россия

Секретарь секции – Валентина Николаевна Глотова, к.т.н., ассистент кафедры ТОВПМ ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

1. **А.С. Пименова, И.Н. Сбитнев, В.Е. Капрелев,** *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Модификация атактического полипропилена малеиновым ангидридом

2. **Ю.Р. Попова, Нгуен Ван Тхань**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Использование битумно-смоляных композиций на основе ароматических нефтеполимерных смол
3. **Н.И. Прокудина, Д. Герман, Г.С. Боженкова**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Физико-механические свойства сополимеров дициклопентадиена и диметиловых эфиров норборнен-дикарбоновой кислоты
4. **А.Е. Пронина¹, И.С. Бердюгина², А.Г. Баннов²**, *¹Томский политехнический университет, г. Томск, Россия, ²Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия*
Характеристики горючести эпоксидных композитов, наполненных терморасширенным графитом
5. **Т.А. Прокопьева, Нгуен Ван Тхань**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Битумно-смоляные композиции на основе окисленных нефтеполимерных смол
6. **Та Куанг Кыонг**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Влияние хлорированного поливинилхлорида на термические свойства полидициклопентадиена
7. **Д.В. Фисенко**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Окисление нефтеполимерных смол и применение их в стабилизации эмульсий
8. **О.О. Брагина**, *Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*
Реокинетика сополимеризации диметиловых эфиров норборнен-дикарбоновой кислоты и норборнендикарбоксиимидов

Секция 9 Химия и химическая технология (для школьников)

30 мая, вторник

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №20 ТПУ, аудитория №504

Председатель секции – Егор Михайлович Юрьев, *к.т.н., заведующий кафедрой ХТТХК ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

Секретарь секции – Наталья Александровна Смирнова, *аспирант кафедры ТОВПМ ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

1. **А.И. Фомина, М.Ю. Гринкевич**, *МАОУ «Калтайская СОШ» Томского района, с. Калтай, Россия*
Исследование возможности применения сорбентов для очистки сточных вод от синтетических красителей
2. **П.Д. Екимов, Н.В. Тихонова, А.М. Нуриева**, *ОГБОУ «Томский физико-технический лицей», г. Томск, Россия*
Сорбционные свойства известковых пород

3. **В.С. Медведева**, МБОУ «Петуховская СОШ» Томского района, с. Петухово, Россия
Благородные металлы: свойства и применение
4. **А.О. Видеркер**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Рационализация вторичных отходов производства стекла путем их переработки
5. **П.И. Кокорина¹, Е.И. Пащук¹, А.Е. Лукьянов²**, ¹МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия; ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Сравнение технологий синтеза лактида
6. **А.С. Гага**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Получение биоинспирированных имплантатов методом 3д-печати
7. **А.А. Голубева**, МБОУ СОШ №49, г. Томск, Россия
Исследование воды из источника Итигэлова «Улзыта аршан»
8. **А.А. Кузнецов**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Новый подход к синтезу индазола через арендиазоний трифторметансульфонаты
9. **Е.В. Лысакова**, МБОУ СОШ №49, г. Томск, Россия
Выделение эфирных масел из растительного сырья
10. **Ю.С. Матвеева**, МБОУ СОШ №49, г. Томск, Россия
Исследование качества воды озера Ботаническое, расположенного на территории дендрологического парка Сибирского ботанического сада
11. **С.Е. Патласова**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Исследование качества вишневого сока

30 мая, вторник

14⁰⁰ – 17⁰⁰ Вечернее заседание

Корпус №20 ТПУ, аудитория №504

Председатель секции – Егор Михайлович Юрьев, к.т.н., заведующий кафедрой ХТТиХК ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

Секретарь секции – Наталья Александровна Смирнова, аспирант кафедры ТОВПМ ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

1. **Е.В. Киселёв**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Переработка вторичного полимерного сырья на основе полилактида
2. **А.В. Липеев, Н.С. Гончарова**, МАОУ Гимназия № 55 им. Е.Г. Вёрсткиной, г. Томск, Россия
Вторичное использование полипропилена
3. **Ф.Э. Дайнатович¹, И.Д. Лябогор¹, М.Б. Кадлубович²**, ¹МАОУ «Сибирский лицей», г. Томск, Россия; ²МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Проверка качества дизельного топлива
4. **Н.А. Карташова, Р.Р. Гайфуллин**, МАОУ Гимназия № 55 им. Е.Г. Вёрсткиной, г. Томск, Россия
Титриметрический и вольтамперометрический методы определения аскорбиновой кислоты
5. **Л.А. Головина**, МБОУ «Северская гимназия», г. Северск, Россия
Исследование процесса модификации частиц пигментного диоксида титана, полученного фторидным способом

6. **В.И. Ромашова**, МБОУ СОШ № 49, г. Томск, Россия
Сравнение природных и синтетических красителей
7. **А.Г. Уварова¹, А.С. Килинчук¹, А.Л. Зиновьев²**, ¹МАОУ Гимназия № 55 им. Е.Г. Вёрсткиной, г. Томск, Россия; ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Модификация методики поликонденсации молочной кислоты
8. **А.Н. Перминова¹, А.С. Побежимова², А.Е. Лукьянов³**, ¹МАОУ Гимназия № 55 им. Е.Г. Вёрсткиной, г. Томск, Россия; ²МАОУ «Сибирский лицей», г. Томск, Россия; ³Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия
Деградация полилактида в щелочных растворах
9. **А.С. Примаков**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Пеностекольный материал из золошлаковых отходов
10. **Р.Р. Рахимов**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Определение дротаверина в таблетках различных производителей
11. **К.А. Тетерина**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия
Влияние нефтяного загрязнения на состав и содержание n-алканов в воде и торфе
12. **С.Ю. Юсубова**, МБОУ СОШ №49, г. Томск, Россия
Определение количественного содержания глутамата натрия в продуктах питания

31 мая, среда

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Утреннее заседание

Корпус №20 ТПУ, аудитория №504

Председатель секции – Егор Михайлович Юрьев, к.т.н., заведующий кафедрой ХТТХК ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

Секретарь секции – Наталья Александровна Смирнова, аспирант кафедры ТОВПМ ИПР, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

1. **Н.А. Чернышева**, МАОУ «Итатская СОШ» Томского района, с. Томское, Россия
Сравнение современных и тривиальных моющих средств для посуды
2. **А.В. Казанцев**, МАОУ «Спасская СОШ» Томского района, с. Батурино, Россия
Карбонаты в жизни нашей планеты и в человеческом обществе
3. **И.Е. Масловская**, МАОУ «Итатская СОШ» Томского района, с. Томское, Россия
Изучение целесообразности использования бутилированной воды вместо водопроводной
4. **С. Струганова**, МАОУ «Спасская СОШ» Томского района, с. Батурино, Россия
Неорганические соединения в роли пигментов
5. **М.А. Кузьменко**, МАОУ «Итатская СОШ» Томского района, с. Томское, Россия
Получение токопроводящего клея
6. **А. Шепета**, МАОУ «Спасская СОШ» Томского района, с. Батурино, Россия
Изучение состава снега методом биотестирования
7. **М.В. Сулова**, МАОУ «Итатская СОШ» Томского района, с. Томское, Россия
Исследование содержания нитратов в овощах
8. **В.П. Селиванов**, МАОУ «Спасская СОШ» Томского района, с. Батурино, Россия
Изучение защитных свойств зубных паст

9. **Д.В. Костюкова**, МАОУ «Итатская СОШ» Томского района, с. Томское, Россия
Изучение влияния условий на скорость замерзания воды
10. **С.А. Ситников**, МАОУ «Спасская СОШ» Томского района, с. Батурино, Россия
Железо – удивительный металл
11. **А.А. Петрунина**, МАОУ «Итатская СОШ» Томского района, с. Томское, Россия
Изучение эффективности разных способов получения кислорода в школьной лаборатории
12. **В.Г. Рудакова**, МАОУ Гимназия №29, г. Томск, Россия
Исследование антиоксидантной активности чаев

1 июня, четверг

9 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Перерыв Культурная программа (Первый музей славянской мифологии)
13 ⁰⁰ – 14 ³⁰	Перерыв
14 ³⁰ – 16 ⁰⁰	Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория, 2 этаж Подведение итогов и закрытие конференции

ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

КАРТА-СХЕМА РАЙОНА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ



АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

634050, Томск, пр. Ленина, д. 30, ТПУ, ИПР, корпус № 2, ауд. 136, каф. ХТТ и ХК,
ученому секретарю XVIII 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

XVIII Международная научно-практическая
конференция студентов и молодых ученых

**ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ В XXI ВЕКЕ
ХХТ-2017**
