

---

**TOMSK  
POLYTECHNIC  
UNIVERSITY**



**ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

# **ПРОГРАММА**

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

## **ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В XXI ВЕКЕ**

# **ХХТ-2025**

**19 – 23 мая 2025 г.  
г. Томск**

---

## ОРГАНИЗАТОРЫ

- Министерство образования и науки Российской Федерации;
- Национальный исследовательский Томский политехнический университет;
- Санкт-Петербургский государственный университет (секция для школьников);
- Инженерная школа природных ресурсов ТПУ;
- Исследовательская школа химических и биомедицинских технологий ТПУ;
- Инженерная школа новых производственных технологий ТПУ;
- Инженерная школа ядерных технологий ТПУ.

### Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе XXVI Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых **«Химия и химическая технология в XXI веке»** имени выдающихся химиков Л.П. Кулёва и Н.М. Кижнера посвященной 125-летию со дня рождения профессора Л.П. Кулёва. Конференция пройдет **19 – 23 мая 2025 г.** в Томском политехническом университете (г. Томск).

**Регистрация участников** конференции пройдет 19 мая 2025 г. с 09<sup>00</sup> до 10<sup>00</sup> в Танцевальном зале Международного культурного центра (МКЦ) ТПУ (ул. Усова, 13в).

**Открытие конференции** – 19 мая 2025 г. в 10<sup>00</sup> в Концертном зале МКЦ ТПУ.

**Работа секций** – 19 – 22 мая 2025 г. в следующих аудиториях ТПУ:

- Главный корпус ТПУ, аудитория №209 – **Секция 1. Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов.**
- Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория (аудитория №301) – **Секция 2. Химия и химическая технология органических веществ и материалов.**
- Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория (аудитория №211) – **Секция 3. Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии.**
- Корпус №2 ТПУ, аудитория №225 – **Подсекция 3.1. «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии».**
- Корпус №19 ТПУ, аудитория №402 – **Секция 4. Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья.**
- Корпус №10 ТПУ, аудитория № 332 – **Секция 5. Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.**
- Главный корпус ТПУ, аудитория №227 – **Секция 6. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.**
- Корпус №20 ТПУ, аудитория № 406 – **Секция 7. Химия и химическая технология на иностранном языке (английский).**
- Корпус №2 ТПУ, аудитория №225 – **Секция 8. Технологии полимерных материалов и нефтегазохимического синтеза.**
- Корпус №20 ТПУ, аудитория № 504 – **Секция 9. Химия и химическая технология (для школьников).**
- Главный корпус ТПУ, аудитория №234 – **Секция 10. Перспективные материалы и нанотехнологии.**
- Главный корпус ТПУ, аудитория №204 – **Секция 11. Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии.**

**Закрытие конференции** – 23 мая 2025 г. в 14<sup>30</sup> в Большой химической аудитории 2 корпуса ТПУ.

## РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

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

По всем вопросам, связанным с организацией и проведением конференции, просим обращаться к ученому секретарю конференции ХХТ-2025:

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

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

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

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>М.С. Юсубов</b>        | <b>председатель программного и организационного комитета, Секции №11 «Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии»,</b> д.х.н., профессор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                                                                                              |
| <b>Е.И. Короткова</b>     | <b>заместитель председателя программного и организационного комитета,</b> д.х.н., профессор, заведующий кафедрой – руководитель отделения химической инженерии на правах кафедры Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                                                                                                |
| <b>М.Е. Трусова</b>       | <b>заместитель председателя организационного комитета, сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов»,</b> д.х.н., директор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                                                                              |
| <b>Е.А. Краснокутская</b> | <b>заместитель председателя организационного комитета, сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов»,</b> д.х.н., заведующий кафедрой – руководитель научно-образовательного центра Н.М. Кижнера на правах кафедры Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                  |
| <b>В.В. Кравченко</b>     | <b>ученый секретарь конференции,</b> к.т.н., инженер научно-образовательного центра им. Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Н.В. Лисеенко</b>      | <b>заместитель ученого секретаря конференции,</b> к.т.н., инженер научно-образовательного центра им. Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                                                                                                                                                |
| <b>А.В. Мостовщиков</b>   | <b>сопредседатель Секции №1 «Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов»,</b> д.т.н., профессор отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия; директор Научно-исследовательского института строительных материалов Томского государственного архитектурно-строительного университета, г. Томск, Россия                  |
| <b>В.В. Ан</b>            | <b>сопредседатель Секции №1 «Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов»,</b> д.х.н., профессор Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                                                                                               |
| <b>И.А. Курзина</b>       | <b>сопредседатель Секции №1 «Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов»,</b> д.ф.-м.н., заведующая кафедрой природных соединений, фармацевтической и медицинской химии Химического факультета Томского государственного университета, г. Томск, Россия.                                                                                                                                               |
| <b>А.И. Хлебников</b>     | <b>сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов»,</b> д.х.н., профессор научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                                                                                                 |
| <b>А.С. Потапов</b>       | <b>сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов»,</b> д.х.н., профессор Института неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск, Россия.                                                                                                                                                                                 |
| <b>Е.В. Степанова</b>     | <b>сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов»,</b> к.х.н., доцент, заведующий лабораторией «Химическая инженерия и молекулярный дизайн» Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                                                              |
| <b>П.В. Петунин</b>       | <b>сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов»,</b> к.х.н., доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                                                                                                                                    |
| <b>Н.С. Солдатова</b>     | <b>сопредседатель Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов»,</b> к.х.н., доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                                                                                                                                    |
| <b>Е.В. Дорошко</b>       | <b>сопредседатель Секции №3 «Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии»,</b> к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                                                                                                                            |
| <b>О.И. Липских</b>       | <b>сопредседатель Секции №3 «Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии»,</b> к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                                                                                                                            |
| <b>М.А. Гавриленко</b>    | <b>сопредседатель Секции №3 «Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии», сопредседатель Секции №6 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»,</b> д.х.н., профессор отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                     |
| <b>С.В.Кривошеков</b>     | <b>сопредседатель Секции №3 «Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии»,</b> к.х.н., доцент кафедры фармацевтического анализа Сибирского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий лабораторией контроля качества Сибирского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Томск, |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | Россия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Е.В. Плотников</b>    | <b>сопредседатель Подсекции №3.1 «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии»</b> , к.х.н., доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                                                                                                                                 |
| <b>А.П. Чернова</b>      | <b>сопредседатель Подсекции №3.1 «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии»</b> , к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                                                                                                                             |
| <b>А.Д. Рогачёв</b>      | <b>сопредседатель Подсекции №3.1 «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии»</b> , к.х.н., старший научный сотрудник лаборатории физиологически активных веществ Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия.                                                                                                                                            |
| <b>Е.Н. Ивашкина</b>     | <b>сопредседатель Секции №4 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья»</b> , модератор Школы А.В. Кравцова, д.т.н., профессор отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, г. Томск, Россия.                                                                                                                                                               |
| <b>В.А. Колмогорова</b>  | <b>сопредседатель Секции №4 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья»</b> , начальник отдела интегрированного проектирования АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск, Россия.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>С.В. Кудряшов</b>     | <b>сопредседатель Секции №4 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья»</b> , заместитель директора по научной работе Института химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Л.А. Леонова</b>      | <b>сопредседатель Секции №5 «Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов»</b> , к.т.н., доцент отделения ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                                                                                                                        |
| <b>Д.Ю. Толстиков</b>    | <b>сопредседатель Секции №5 «Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов»</b> , АО «ПО «Электрохимический завод», Зеленогорск, Россия.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Л.С. Сорока</b>       | <b>сопредседатель Секции №6 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»</b> , к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                                                                                                                      |
| <b>Е.П. Ширшова</b>      | <b>сопредседатель Секции №6 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»</b> , заведующая лабораторией, аспирант кафедры наноструктурных, волокнистых и композиционных материалов им. А.И. Меоса Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна, г. Санкт Петербург, Россия.                                                                              |
| <b>Л.М. Болсуновская</b> | <b>председатель Секции №7 «Химия и химическая технология на иностранном языке (английский)»</b> , к.фил.н., доцент отделения иностранных языков Школы общественных наук Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                                                                                                                                            |
| <b>Л.И. Бондалетова</b>  | <b>сопредседатель Секции №8 «Технологии полимерных материалов и нефтегазохимического синтеза»</b> , к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                                                                                                                              |
| <b>А.В. Денисенко</b>    | <b>сопредседатель Секции №8 «Технологии полимерных материалов и нефтегазохимического синтеза»</b> , технический директор ООО «МК-Полимер», г. Северск, Россия.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Е.В. Булычева</b>     | <b>сопредседатель Секции №9 «Химия и химическая технология (для школьников)»</b> , к.х.н., преподаватель ОГБПОУ «Томский промышленно-гуманитарный колледж», г. Томск, Россия.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ю.П. Худобина</b>     | <b>сопредседатель Секции №9 «Химия и химическая технология (для школьников)»</b> , к.ф.-м.н., начальник отдела сопровождения проектов и реализации мероприятий по направлениям: наука, искусство, ОГАОУ «Томский региональный центр развития талантов «Пульсар», г. Томск, Россия.                                                                                                                                           |
| <b>Р.А. Сурменев</b>     | <b>сопредседатель Секции №10 «Перспективные материалы и нанотехнологии»</b> , д.т.н., профессор, директор научно-исследовательского центра «Физическое материаловедение и композитные материалы» Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                                                    |
| <b>Е.С. Шеремет</b>      | <b>сопредседатель Секции №10 «Перспективные материалы и нанотехнологии»</b> , Ph.D, профессор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>В.А. Кузнецов</b>     | <b>сопредседатель Секции №10 «Перспективные материалы и нанотехнологии»</b> , к.т.н., старший научный сотрудник Лаборатории физики низких температур Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия; доцент кафедры полупроводниковых приборов и микроэлектроники Факультета радиотехники и электроники Новосибирского государственного технического университета, г. Новосибирск, Россия. |
| <b>М.Ю. Москалик</b>     | <b>сопредседатель Секции №11 «Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии»</b> , д.х.н., ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией элементоорганических соединений Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск, Россия                                                                                                                                                          |
| <b>А.Л. Зиновьев</b>     | <b>сопредседатель Секции №11 «Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии»</b> , Заместитель генерального директора по химическим технологиям ООО «НГК-Томск», г. Томск, Россия.                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>В.Т. Новиков</b>      | <b>сопредседатель Секции №11 «Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии»</b> , к.х.н., доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Н.В. Усольцева</b>    | <b>секретарь Секции №1 «Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов»</b> , ст. преподаватель научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной                                                                                                                                                                                                                                                    |

школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>А.Р. Коврижина</b>   | <b>секретарь Секции №2 «Химия и химическая технология органических веществ и материалов»</b> , к.х.н., младший научный сотрудник научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия. |
| <b>С.Е. Патласова</b>   | <b>секретарь Секции №3 «Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии»</b> , аспирант отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                  |
| <b>А.Н. Соломоненко</b> | <b>секретарь Подсекции №3.1 «Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии»</b> , инженер, ассистент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                           |
| <b>М.С. Григораш</b>    | <b>секретарь Секции №4 «Технология и моделирование процессов подготовки и переработки углеводородного сырья»</b> , инженер отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                   |
| <b>А. Маматова</b>      | <b>секретарь Секции №5 «Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов»</b> , высококвалифицированный рабочий отделения ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                         |
| <b>А.А. Троян</b>       | <b>секретарь Секции №6 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»</b> , к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                        |
| <b>А.А. Сыскина</b>     | <b>секретарь Секции №7 «Химия и химическая технология на иностранном языке (английский)»</b> , к.фил.н., доцент отделения иностранных языков Школы общественных наук Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                            |
| <b>Н.А. Терехова</b>    | <b>секретарь Секции №8 «Технологии полимерных материалов и нефтегазохимического синтеза»</b> , инженер научно-образовательного центра нефтегазовой химии и технологии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                       |
| <b>А.А. Мананкова</b>   | <b>секретарь Секции №9 «Химия и химическая технология (для школьников)»</b> , к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                 |
| <b>А.А. Липовка</b>     | <b>секретарь Секции №10 «Перспективные материалы и нанотехнологии»</b> , к.х.н., ассистент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                       |
| <b>Е.Я. Полетыкина</b>  | <b>секретарь Секции №11 «Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии»</b> , аспирант Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                               |
| <b>Е.М. Юрьев</b>       | к.т.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.                                                                                                                                               |

## ПЛАН-ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

19 мая 2025 г., понедельник

Заезд участников конференции

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

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

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

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

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

20 мая 2025 г., вторник

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

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

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

21 мая 2025 г., среда

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

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

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

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> Культурная программа (*Квиз для студентов*)

22 мая 2025 г., четверг

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

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

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

23 мая 2025 г., пятница

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

13<sup>00</sup> – 14<sup>30</sup> Перерыв

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

Отъезд участников конференции



# ПРОГРАММА

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

19 мая, понедельник

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

### Открытие конференции

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

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

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

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

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

### Пленарные доклады

**1. «Цифровые инструменты в современной химической технологии: от подготовки кадров до решения прикладных задач отрасли»**

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

**2. «Государственная поддержка промышленного производства активных фармацевтических ингредиентов в Российской Федерации»**

**Смирнов Анатолий Сергеевич**, исполнительный директор АО «Активный компонент», аспирант Санкт-Петербургского Химико-фармацевтического университета, г. Санкт-Петербург, Россия.

**3. «Функциональный апсайклинг полимерных отходов для дизайна новых материалов»**

**Постников Павел Сергеевич**, д.х.н., профессор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия.

**4. Доклад памяти Л.П. Кулёва «Леонид Петрович Кулёв - основоположник Томской школы синтетических лекарственных препаратов»**

**Бакибаев Абдигали Абдиманатович**, д.х.н., профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории органического синтеза Томского государственного университета, г. Томск, Россия.



## ПЛАН-ГРАФИК ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

| Секция                                                                                                    | 19 мая<br>Вечернее<br>заседание<br>15 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup> | 20 мая<br>Утреннее<br>заседание<br>09 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup> | 20 мая<br>Вечернее<br>заседание<br>14 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup> | 21 мая<br>Утреннее<br>заседание<br>09 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup> | 21 мая<br>Вечернее<br>заседание<br>14 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup> | 22 мая<br>Утреннее<br>заседание<br>09 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Секция 1</b><br>Химия и химическая технология неорганических веществ и материалов                      | ГК<br>ауд. 209                                                         | ГК<br>ауд. 209                                                         | ГК<br>ауд. 209                                                         | ГК<br>ауд. 209                                                         | ГК<br>ауд. 209                                                         | —                                                                      |
| <b>Секция 2</b><br>Химия и химическая технология органических веществ и материалов                        | —                                                                      | 2 корпус<br>МХА                                                        | 2 корпус<br>МХА                                                        | 2 корпус<br>МХА                                                        | —                                                                      | —                                                                      |
| <b>Секция 3</b><br>Теоретические и прикладные аспекты физической и аналитической химии                    | —                                                                      | —                                                                      | 2 корпус<br>БХА                                                        | —                                                                      | 2 корпус<br>БХА                                                        | —                                                                      |
| <b>Подсекция 3.1</b><br>Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии                       | 2 корпус<br>ауд. 225                                                   | 2 корпус<br>ауд. 225                                                   | —                                                                      | —                                                                      | —                                                                      | —                                                                      |
| <b>Секция 4</b><br>Технология и моделирование процессов<br>подготовки и переработки углеводородного сырья | 19 корпус<br>ауд. 402                                                  | 19 корпус<br>ауд. 402                                                  | 19 корпус<br>ауд. 402                                                  | —                                                                      | —                                                                      | —                                                                      |
| <b>Секция 5</b><br>Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов                     | 10 корпус<br>ауд. 332                                                  | 10 корпус<br>ауд. 332                                                  | —                                                                      | —                                                                      | —                                                                      | —                                                                      |
| <b>Секция 6</b><br>Охрана окружающей среды и рациональное использование<br>природных ресурсов             | ГК<br>ауд. 227                                                         | —                                                                      | ГК<br>ауд. 227                                                         | —                                                                      | —                                                                      | —                                                                      |
| <b>Секция 7</b><br>Химия и химическая технология на иностранном языке (английский)                        | —                                                                      | —                                                                      | —                                                                      | 20 корпус<br>ауд. 406                                                  | —                                                                      | —                                                                      |
| <b>Секция 8</b><br>Технологии полимерных материалов и нефтегазохимического синтеза                        | —                                                                      | —                                                                      | 2 корпус<br>ауд. 225                                                   | 2 корпус<br>ауд. 225                                                   | —                                                                      | —                                                                      |
| <b>Секция 9</b><br>Химия и химическая технология (для школьников)                                         | —                                                                      | —                                                                      | 20 корпус<br>ауд. 504                                                  | —                                                                      | —                                                                      | —                                                                      |
| <b>Секция 10</b><br>Перспективные материалы и нанотехнологии                                              | ГК<br>ауд. 234                                                         | ГК<br>ауд. 234                                                         | ГК<br>ауд. 234                                                         | ГК<br>ауд. 234                                                         | —                                                                      | ГК<br>ауд. 234                                                         |
| <b>Секция 11</b><br>Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии                             | —                                                                      | —                                                                      | —                                                                      | ГК<br>ауд. 204                                                         | —                                                                      | —                                                                      |

### Открытие и Заккрытие



### Секция 1

Химия и химическая  
технология  
неорганических веществ  
и материалов



### Секция 2

Химия и химическая  
технология  
органических веществ  
и материалов



### Секция 3

Теоретические и  
прикладные аспекты  
физической и аналитической  
химии



### Подсекция 3.1

Теоретические и  
прикладные аспекты  
фармации и биотехнологии



### Секция 4

Технология и моделирование  
процессов подготовки  
и переработки  
углеводородного сырья



### Секция 5

Химическая технология  
редких, рассеянных и  
радиоактивных элементов



### Секция 6

Охрана окружающей среды и  
рациональное использование  
природных ресурсов



### Секция 7

Химия и химическая  
технология  
на иностранном языке  
(английский)



### Секция 8

Технологии полимерных  
материалов и  
нефтегазохимического синтеза



### Секция 9

Химия и химическая  
технология  
(для школьников)



### Секция 10

Перспективные материалы  
и нанотехнологии



## Подключение:

<https://zoom.us/j/92051709856?pwd=Gv2CzBGKbT42sKsBbsOOjfkGbdEw.1>

Идентификатор конференции: 920 5170 9856

Код доступа: 310476

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

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

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

## 19 мая, понедельник

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

1. **Ш.М. Шарафеев, В.В. Шеховцов, Д.Т. Валиев, С.А. Степанов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Синтез  $\text{MgAl}_2\text{O}_4:\text{Cr}^{3+}$  с использованием метода электродугового плазменного плавления
2. **К.В. Петровская<sup>1,2</sup>, А.Н. Тимофеев<sup>1</sup>, Е.А. Левашов<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>АО «Композит», г. Королев, <sup>2</sup>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» г. Москва, Россия  
Исследование структуры композиционного материала с керамической матрицей в системе Hf-Zr-Si-B-C
3. **П.А. Абрамов**, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия  
Металл-органические халькогеноляты металлов 11-й группы
4. **Е.В. Гвоздикова**, Кемеровский государственный университет, г. Кемерово, Россия  
Химическая связь и нелинейно-оптические свойства гидратов нитратов стронция, бария
5. **М.В. Скоморохов<sup>1</sup>, А.П. Лакеев<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия, <sup>2</sup>Научно-исследовательский институт фармакологии и регенеративной медицины имени Е.Д. Гольдберга, Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН, г. Томск, Россия

Гомо- и гетеролигандное комплексообразование в системе «медь(II)–салициловая кислота–имидазол»

6. **А.В. Меженин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Влияние добавки магниевой шпинели на свойства керамики на основе суспензии кварцевого стекла
7. **Д.Д. Захарова, Д.Т. Толегенов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование процессов фазообразования в композициях золы-уноса с красным шлаком для получения строительной керамики
8. **А.Ю. Петренко, Б.А. Расчесов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Цементные композиции с зольными отходами (*Дистанционно*)
9. **А.О. Чернышов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование состава серпентинита как сырьевого компонента в производстве вяжущих веществ (*Дистанционно*)

**20 мая, вторник**

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

Главный корпус ТПУ, аудитория №209

1. **Д.М. Иванов<sup>1</sup>, М.А. Стожарова<sup>1</sup>, А.А. Елисеева<sup>1</sup>, Н.С. Солдатов<sup>2</sup>**, <sup>1</sup> *Институт химии СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия*, <sup>2</sup> *Исследовательская школа химических и биомедицинских технологий ТПУ, Томск, Россия*  
Галогенные связи с дихроматом: окислитель как полинуклеофил
2. **К.М. Попов, В.И. Сысоев, А.В. Окотруб**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Композиционные материалы на основе МУНТ и продуктов пиролиза целлюлозы для электродов суперконденсаторов
3. **К. В. Рахматуллина<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup> *Новосибирский государственный университет*, <sup>2</sup> *Институт неорганической химии имени А. В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Рост кристаллов Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> методом спонтанной кристаллизации из высокотемпературных растворов
4. **В.А. Селюнина, А.А. Педа**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование фотокаталитических свойств наногетероструктурных материалов TiO<sub>2</sub>-SnO<sub>2</sub>
5. **К.М. Попов, М.А. Новиков, В.И. Сысоев, А.В. Окотруб**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Оптимизация параметров CVD-синтеза малослойных графеновых плёнок
6. **Х.Л. Чжун, И.Н. Шевченко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Оценка эффективности антикоррозионного покрытия на основе полиакриламида и наночастиц оксида цинка
7. **С.А. Березань, Д.А. Афанасьев**, *Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия*  
Ингибирование коррозии стали (СтЗГсп) олеатом и цитратом натрия
8. **О.А. Замятин, А.А. Сибиркин, Д.А. Лексаков, З.К. Носов, И.Г. Федотова, М.В. Краснов, Е.М. Титова**, *Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия*

Определение стандартных энтальпий образования сложных оксидов теллура(IV), молибдена(VI) и висмута(III)

9. **А.В. Зайцев**, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия

Металл-органические координационные полимеры на основе иодозамещенного имидазольного лиганда (**Дистанционно**)

10. **Е.А. Пилюкова, Р.В. Редькин, М.А. Бондаренко**, Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск,

Институт неорганической химии СО РАН, г. Новосибирск, Россия

Синтез металл-органических координационных полимеров лантаноидов и цинка на основе ацетиленидных ароматических карбоновых кислот (**Дистанционно**)

**20 мая, вторник**

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>

Вечернее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №209

1. **А.М. Рукавишникова**, Сибирский федеральный университет Институт цветных металлов, Кафедра физической и неорганической химии, г. Красноярск, Россия

Сорбционно-люминесцентное определение рутения с использованием кремнезема, модифицированного полигексаметиленгуанидином и 4,7-диметил-1,10-фенантролином дисульфокислотой

2. **Р.В.Редькин<sup>1,2</sup>, Е.А.Пилюкова<sup>1,2</sup>, М.А.Бондаренко<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, <sup>2</sup>Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия

Гетерометаллические металл-органические координационные полимеры на основе лантанидов и замещенных ароматических карбоновых кислот (**Дистанционно**)

3. **А.Ю. Занин, В.В. Драгилева, Г.Д. Коваленко**, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия

Влияние добавки на основе бетонолома на свойства цемента

4. **А.Е. Садилова**, Омский Государственный Университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия

Синтез гидроксипатита, замещённого ионами самария (III), состав и свойства

5. **А.А. Проворкина**, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия

Влияние молочной кислоты на состав и свойства продуктов взаимодействия с гидроксипатитом

6. **Д.С. Зайцев**, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия

Применение метода Ритвельда для оценки наличия катионных модификаций в структуре синтетического гидроксипатита

7. **А.И. Карпова**, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия

Синтез и свойства стронцийзамещенного гидроксипатита в матрице хитозана (**Дистанционно**)

8. **Е.А. Корякин, Т.А. Гевел, Л.В. Горшков, А.В. Суздальцев, Ю.П. Зайков**, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

Получение силицидов никеля при электролизе расплава KCl-K<sub>2</sub>SiF<sub>6</sub> (**Дистанционно**)

9. **Л. В. Ермакова<sup>1</sup>, Р.Р. Хасбиуллин<sup>2</sup>, П. С. Соколов<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт», Россия, г. Москва, <sup>2</sup>ИФХЭ РАН им. А.Н. Фрумкина, Россия, Москва

Изучение процессов термического разложения композитов на основе акрилатных мономеров, изготовленных методом стереолитографии (**Дистанционно**)

10. **И.В. Ключев, Е.В. Барташевич**, НИЛ МММФМ, Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия  
Свойства и типы химических связей Si-O/Si...O в исследовании свойств функциональных материалов **(Дистанционно)**
11. **Д.А. Петрова<sup>1</sup>, Е.А. Смирнова<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup> Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, 191186, Санкт-Петербург, <sup>2</sup> Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия  
Исследование фотовольтаического эффекта поли- [Pd(Salen)] **(Дистанционно)**

21 мая, среда

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

Главный корпус ТПУ, аудитория №209

1. **Д.Т. Валиев**, доцент отделения материаловедения инженерной школы новых производственных технологий, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Сцинтилляционные стекла: свойства, применение, перспективы **(ключевой доклад)**
2. **Д.В. Беспалов**, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия  
Синтез, расчет структуры и ИК-спектров методом DFT соединений цинка(II) с аминокислотами
3. **А.П. Илиевски**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Сорбционное извлечение цезия из азотнокислых растворов
4. **Т.В. Татарина, О.Г. Крюкова**, Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук, г. Томск, Россия  
Получение нитридкремниевого композита при азотировании компонентов системы ферросилиций-ильменит-фторид аммония в режиме горения
5. **Ю.С. Елькина**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Влияние предварительного отжига исходного реагента на основе гидроксида лантана на свойства литиевого феррита
6. **М.В. Краснов, О.А. Замятин, З.К. Носов**, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия  
Удельный коэффициент поглощения ионов никеля(+2) в псевдотройной системе  $\text{Te}_2\text{MoO}_7 - \text{Bi}_2\text{WO}_6 - \text{Bi}_2\text{Te}_2\text{O}_8$
7. **С.Р. Капустина**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Исследование термических свойств системы «металлический порошок – нефть»
8. **А.Е. Каргин, Д.С. Токарев, А.В. Мостовщиков**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Исследование особенностей получения люминесцентного материала  $\text{CaAl}_4\text{O}_7:\text{Mn}$  из микронных и нанопорошков алюминия
9. **В.В. Полякова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Синтез форстерита методом осаждения для применения в технологии фотополимерной печати магнезиальносиликатной керамики
10. **Л.Б. Орлова, П.В. Гриценко, А.Е. Панасенко**, Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Владивосток, Россия  
Получение жидкого стекла из золы рисовой шелухи безавтоклавным способом **(Дистанционно)**



Главный корпус ТПУ, аудитория №209

1. **Е.А. Товкач**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Бактерицидные свойства боросиликатной эмали  
Пеностеклокристаллические материалы на основе природного кремнеземистого сырья
2. **Е.А. Мынка, А.В. Беляева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез боросиликатного стекла для получения микросфер
3. **Л.С. Потапенко, А.А. Дитц**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Разработка составов стеклоприпоев для изготовления высокотеплопроводных изоляторов для перспективных установок электронно-лучевой сварки
4. **Е.И. Андреевских**, *ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез и исследование свойств полых стеклянных микросфер
5. **Е.И. Андреевских**, *ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Пеностеклокристаллические материалы на основе природного кремнеземистого сырья
6. **Е.А. Шпанич**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Получение изделий корундовой керамики методом фотополимерной печати на основе материалов систем  $Al_2O_3$ - $MnO$ - $SiO_2$  и  $Al_2O_3$ - $Cu_2O$ - $TiO_2$
7. **Д.И. Вершинин, В.В. Холодова**, *Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ), г. Москва, Россия*  
Влияние введения модифицирующей добавки эвтектического состава на спекание и свойства корундовой керамики, перспективной для втулок газотурбинных двигателей
8. **М.Р. Каймонов**<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>*Научно-исследовательский и учебно-методический центр биомедицинских технологий, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений», Москва, Россия,*  
<sup>2</sup>*Химический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия*  
Композиционные биокерамические материалы на основе кремнекислого натрия и трикальцийфосфата
9. **С.А. Шпакова, П.Б. Курмашов, А.Г. Баннов**, *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия*  
Синтез горением растворов как способ получения Bi-содержащих катализаторов
10. **П.Е. Вашуркин, А.А. Регер**, *Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук, г. Томск, Россия*  
Получение пористого  $\beta$ - $SiAlON$  в режиме горения
11. **Ю.С. Гладких**<sup>1,2</sup>, **С.В. Першина**<sup>1</sup>, **С.Г. Власова**<sup>2</sup>, <sup>1</sup>*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Россия, Екатеринбург,* <sup>2</sup>*Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Россия, Екатеринбург*  
Исследование локальной структуры натрий-кальций-силикатных стекол  
(Дистанционно)



1. **Н.Д. Попов, М.Ю. Углинских**, ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия  
Синтез стекол на основе кремнеземсодержащих сырьевых материалов Свердловской области
2. **А.В. Беляева**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Влияние ионов  $\text{Eu}^{3+}$ ,  $\text{Ce}^{3+}$  и  $\text{Tb}^{3+}$  на катодолюминесценцию стекла оксифторидной системы
3. **М.О. Дударева, А.А. Скопова**, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», г. Москва, Россия  
Применение фотокатализаторов в производстве строительных материалов
4. **Р.Ю. Бакшанский, Д.С. Дятчина, Э.С. Бадин, Е.А. Анисимова, В.В. Шеховцов**, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия  
Детализация матрицы керамики системы  $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2$  на основе продуктов плазменного синтеза
5. **А.Б. Улмасов, Д.С. Дятчина, Э.С. Бадин, Е.А. Анисимова, В.В. Шеховцов**, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия  
Синтез керамики  $\text{Co:MgAl}_2\text{O}_4$  под действия плазмы дугового разряда
6. **В.А. Будкина, А.В. Бельцева, К.С. Макарук**, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия  
Топология пленок  $\text{PbSe}(\text{NH}_4\text{I})$
7. **Н.С. Катаева, М.А. Тырина**, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия  
Изготовление белой смальты на основе хрустального боя
8. **А.А. Китаева<sup>1</sup>, Ю.О. Петрицкая<sup>1</sup>, В.В. Рудомазин<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», г. Москва, <sup>2</sup>ФГАУ НИИ «Центр экологической промышленной политики», Московская обл., Мытищи  
Использование диатомита в качестве активной минеральной добавки в цемент
9. **В.А. Гурьянов**, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия  
Исследование свойств полимерцементов на основе органических веществ различных классов
10. **Е.Г. Чумачкова, Ю.В. Бендре**, Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк, Россия  
Термические константы плавления бромида неодима (III) по результатам ДТА
11. **А.М. Поскотинова<sup>1,2</sup>, А.Л. Галганова<sup>2</sup>, К.И. Иконников<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», г. Москва, <sup>2</sup>ООО «Научно-технический центр «Бакор», г. Москва, Россия  
Теоретические аспекты применения криотехнологий в производстве крупноформатных огнеупоров повышенной плотности
12. **А.А. Тимофеева, А.Э. Раднаев**, Сибирский федеральный университет, институт цветных металлов, кафедра органической и аналитической химии, г. Красноярск, Россия  
Термический способ получения наночастиц золота на поверхности кремнезема
13. **Е. Д. Назаретова, З. А. Рехман, Д. Б. Голик, А. В. Татов, А. С. Алтунин**, ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», г. Ставрополь, Россия  
Исследование агрегативной устойчивости наноразмерного селена, стабилизированного L-цистеином
14. **Д.В. Алексеев**, Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия  
Перспективы использования детонационных наноалмазов в композиционных твердых электролитах

15. **А.В. Бельцева, К.С. Макарук, М.Н. Мальшакова**, ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва, Россия  
Топология пленок PbS, PbS ( $K_2Cr_2O_7$ ) на разных подложках
16. **Дж.С. Мазманиян<sup>1,4</sup>, Т.М. Саргсян<sup>2</sup>, А.А. Саргсян<sup>2</sup>, А.С. Багдагюлян<sup>2</sup>, Г.Б. Папян<sup>3</sup>, Э.М. Назарян<sup>4</sup>, А.А. Акопян<sup>4</sup>, Э.С. Агамян<sup>4</sup>, А.М. Аракелян<sup>4</sup>, С.В. Мазманиян<sup>3,5</sup>**, <sup>1</sup> Колледж Национального Политехнического Университета Армении, Армения, г. Ереван, <sup>2</sup> Национальный университет архитектуры и строительства Армении, г. Ереван, <sup>3</sup> ООО «Раздан Цемент Корпорэйшн», Котайкская область, г. Раздан, <sup>4</sup> Институт Общей и Неорганической химии им. М.Г. Манвеляна НАН Республики Армения, г. Ереван, <sup>5</sup> ООО «АРЦЕМЕНТ», Армения, Арагацотнская область, с. Арагацаван  
Применение нанокapsулированного портландцемента в производстве неавтоклавногo газобетона
17. **Т.А. Гевел, Ю.А. Парасотченко, А.В. Суздальцев**, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия  
Электрохимический способ контроля концентрации ионов кремния при электролизе расплавов
18. **Ю.А. Парасотченко, А.В. Суздальцев**, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия  
Электроосаждение кремния в расплаве  $LiCl-KCl-CsCl-K_2SiF_6$  с добавками соединений легирующих элементов
19. **В.А. Анисимова, К.Б. Ким, С.И. Нифталиев**, ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет инженерных технологий, г. Воронеж, Россия  
Влияние физической и химической активации на сорбционные характеристики вермикулита
20. **О.А. Крылова**, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия  
Влияние различных добавок на морозостойкость цемента
21. **К.Р. Габдулхаев, А.Р. Гимранова, А.Р. Валеева, Е.М. Готлиб**, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия  
Сравнение свойств белой сажи и диоксида кремния из рисовой шелухи и наполненных ими резин на основе СКН-3
22. **Е.Е. Рассказова<sup>1</sup>, Е.Ю. Матвеев<sup>1,2</sup>, К.Ю. Жижин<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup> МИРЭА – Российский технологический университет, Москва, Россия, <sup>2</sup> Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия  
Исследование взаимодействия аниона  $[B_{10}H_9O(CH_2)_5]^-$  с N,O-амбифункциональными нуклеофилами
23. **М.А. Семеновых, Е.А. Анисимова, Д.С. Дятчина, Э.С. Бадин**, Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, Россия  
Использование анортита, синтезированного плазменным методом, для получения функциональной керамики
24. **О.А. Коновалова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Исследование процессов получения неформованных огнеупоров для горячего ремонта тепловых агрегатов черной металлургии

## Подключение:

<https://us04web.zoom.us/j/71615636121?pwd=w1ykqixvzatjTWBqYa4EL0GDqIg56Z.1>

Идентификатор конференции: 716 1563 6121

Код доступа: 4z8s9D

**Сопредседатели секции** – **Хлебников Андрей Иванович**, д.х.н., профессор научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия;

**Потапов Андрей Сергеевич**, д.х.н., профессор Института неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск Россия;

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

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

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

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

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

**Секретарь секции** – **Коврижина Анастасия Руслановна**, к.х.н., младший научный сотрудник научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета, г. Томск, Россия

20 мая, вторник

09<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>

Утреннее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

- Потапов Андрей Сергеевич (ключевой доклад)** д.х.н., профессор Института неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск Россия;  
Люминесцентные металл-органические координационные полимеры для обнаружения органических и неорганических загрязнителей
- А. М. Колобков<sup>2</sup>, В. И. Павловский<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск, <sup>2</sup>Томский государственный университет, г. Томск, Россия

Разработка метода синтеза 2-аминохалконов в условиях сонохимической активации  
(Дистанционно)

3. **Е.С. Васильев, С.Н. Бизяев**, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г.Новосибирск, Россия  
Хиральные 4,5-диазафлуорены
4. **Е.Р. Дудко**<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, <sup>2</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск, Россия  
Координационные полимеры на основе производных 2,1,3-бензоксадиазолов и ионов лантаноидов в качестве люминесцентных сенсоров на дигидроарсенат-анионы
5. **А.И. Нестерова**<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирская область, г. Новосибирск, <sup>2</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск, Россия  
Металл-органические координационные полимеры на основе 1,3-бис(3,5-диметилпиразол-1-ил)пропан-4,4'-дикарбоновой кислоты в качестве сенсора на биомаркер сибирской язвы
6. **А. В. Томиков**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Новый способ модификации диацетата бетулина
7. **Д.Н. Котова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Синтез полианилина в присутствии SiO<sub>2</sub>
8. **А.В. Осипов**<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», г. Новосибирск, <sup>2</sup>ФГБУН Институт неорганической химии им. А. В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск, Россия  
Металл-органические координационные полимеры цинка и кадмия с 1-(1H-пиразол-4-ил)-1,2,3-триазол-4-ил-карбоновой кислотой для разделения бензола и циклогексана в жидкой фазе
9. **Ю.Г. Руденко**<sup>1,2</sup>, **Н.В.Федякова**<sup>1</sup>, **П.П.Чапала**<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, факультет нефтегазохимии и полимерных материалов, Москва, Россия, <sup>2</sup>ООО «ХАРЦ Лабс», г. Москва, Россия  
Влияние функциональности уретанакрилового олигомера на свойства светоотверждаемой композиции и материала на его основе (Дистанционно)
10. **А.А. Нурмаметова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Возможности вольтамперометрии при определении интерферонов и аскорбиновой кислоты
11. **А.Д. Опарина**<sup>1,2</sup>, **Д.А. Поливановская**<sup>1</sup>, **К.П. Бирин**<sup>1</sup>, **А.Ю. Цивадзе**<sup>1,3</sup>, <sup>1</sup>ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия, <sup>2</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия, <sup>3</sup>ИОНХ им. Н.С. Курнакова, г. Москва, Россия  
Дизайн и фотокаталитическая активность пиразинопорфиринов металлов (Дистанционно)
12. **И.А. Шепелев, В.Ю. Куксёнок**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Дериватизация 5-этил-5-фенил-1-о-фторбензоилбарбитуровой кислоты некоторыми хиральными расщепляющими агентами

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>

Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

1. **В.А. Лазарева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Получение комплексов-включения мета-хлорбензгидрилмочевины с циклодекстринами
2. **П.Е. Кулешов**, *Алтайский государственный университет, г. Барнаул, Россия*  
Изучение реологических свойств водных растворов агар-агара
3. **А.Ю. Баранов, А.В. Артемьев**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Октаэдрические кластеры галогенидов меди(I) на основе пиридилфосфиновых лигандов: синтез и фотофизические свойства
4. **Д.С. Щербакова, М.У. Султанова, В.О. Самойлов, А.Л. Максимов**, *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия*  
Закономерности процесса дегидрирования нафтенных фракций в присутствии Pd/C катализатора
5. **М.А. Романюк, А.И. Зинин, О.Р. Малышев, И.В. Мячин, Н.Г. Колотыркина, Л.О. Кононов**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Неожиданное образование фуранозной формы глюко-оксазолина в реакции дезацетилирования
6. **Н.М. Метальникова, Н.С. Антонкин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Фотокатализируемое формальное [4+1]-циклоприсоединение изонитрилов к N-координированным иодониевым солям
7. **Е.В. Князева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Кристаллохимический дизайн пористых материалов на основе двузарядных иодониевых катионов
8. **А.В. Киселев**<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>*Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской Академии Наук, Москва*, <sup>2</sup>*Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики", факультет химии, г. Москва, Россия*  
Дизайн новых анса-гетероценов с длинным мостиком SIOSI в качестве катализаторов селективной димеризации октена-1
9. **Ие Вин**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*  
Исследование защитных характеристик ингибиторных покрытий на анодированном алюминии **(Дистанционно)**
10. **Н.Д. Шашков, А.А. Ершов, И.В. Огаркова** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование побочных реакций, влияющих на окрашивание полимера в процессе анионной полимеризации акрилонитрила
11. **Е.Ю. Левашова**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*  
3-Диаиперидин-2,4-дионы в синтезе полизамещенных спироциклических бис-β,γ-лактамов и производных 2-окспирролидин-3-карбоновых кислот **(Дистанционно)**
12. **И.И. Федорова**<sup>1,2</sup>, **Н.С. Солдатов**<sup>3</sup>, **Д.М. Иванов**<sup>1</sup>, **П.С. Постников**<sup>3</sup>, **В.Ю. Кукушкин**<sup>1</sup>,  
<sup>1</sup>*Институт химии СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия*, <sup>2</sup>*Математико-механический*

21 мая, среда

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

Корпус №2 ТПУ, Малая химическая аудитория

1. **Ю.А. Колесникова, Д.Д. Эськова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Дизайн нового пролекарственного препарата противораковой терапии на основе гликозилированных алкоксиаминов
2. **А.С. Новиков, Г.В. Малков, А.В. Аккуратов**, *Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, г. Черноголовка, Россия*  
Синтез метакрилатных мономеров для полимерной основы фоторезистов 248 и 193 нм
3. **Н.С. Минаев, Е.А. Краснокутская**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование взаимодействия солей пиридиндиазония с СН-активными компонентами
4. **Е.И. Самородова, А.Р. Коврижина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез азинов с гетероциклическими фрагментами инденохиноксалина и триптантрина
5. **А.А. Сысоева**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Доноры галогенной связи как катализаторы реакций с участием карбонильных соединений
6. **А.В. Кулешов, И.А. Андреев, Н.К. Ратманова**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Донорно-акцепторные циклопропаны с фосфонатной группой в качестве акцептора: синтез и свойства
7. **А.М. Юрин, К.Д. Ерин, Е.А. Краснокутская**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Разработка нового подхода к синтезу N-(4'-пиридил) пиридин-4-онов
8. **В.А. Савкин**, *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет», г. Барнаул, Россия*  
Получение гидрогелей на основе карбоксиметилцеллюлозы
9. **М.К. Шуриков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Matere bonding в перренатах нитронил-нитроксилов
10. **А.А. Белодедова, Ю.В. Передерин, И.О. Усольцева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование сорбции цинка гуминовыми веществами
11. **К.А. Мячина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Аэробное окисление имидазолинов до 2-арилимидазолов с использованием медного купороса в качестве катализатора
12. **Е.С. Ковальская<sup>1</sup>, А. Е. Курцевич<sup>2</sup>, Р.Р. Валиев<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 634050, г. Томск,*



### Заочное участие

- 1. М.И. Васильева, С.С. Боженкова, Н.А. Полянская, О.В. Ковальчукова, Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина, г. Москва, Россия**  
Азопиразолон, содержащие сульфаниламидные и сульфоновые фрагменты. Синтез и биологическая активность
- 2. Т.Н. Мошкина, М.В. Сангалова, А.А. Носкова, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия**  
Новые 2,4-дизамещенные производные хиназолина
- 3. И.С.Александренков, Технологический центр Газпром нефти**  
Влияние кислотности цеолитной фазы катализатора на процесс ароматизации бутан-бутиленовой фракции
- 4. И.С.Низамов, И.Д.Тимушев, И.И. Калекулин, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия**  
Синтез и антимикробная активность солей циклических дитиофосфорных кислот на основе пиридиновых алкалоидов
- 5. А.Г. Киселёва, С.В. Макаров, ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет», г. Иваново, Россия**  
Взаимодействие акваобаламина с протокатеховой кислотой
- 6. А.В. Сорокин, К.В. Ильков, А.А. Илькова, ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина», г. Москва, Россия**  
Сравнение антиокислительной активности amino- и иминопроизводных ди-трет-бутилпирокатехина
- 7. А.А. Аширов<sup>1</sup>, Ю.Г. Борисова<sup>1</sup>, В.А. Войнов<sup>1</sup>, Г.З. Раскильдина<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Россия, <sup>2</sup> ГБНУ «Академия наук Республики Башкортостан», Уфа, Россия**  
Синтез и антикоррозионные свойства алкилариловых моноэфиров
- 8. Г.А. Гордунов<sup>1,2</sup>, И.В. Минеева<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>Белорусский государственный университет, Беларусь, Минск, <sup>2</sup>НИИ физико-химических проблем Белорусского государственного университета, Беларусь, Минск**  
Мультикомпонентный синтез и анализ *in silico* новых циклопропан содержащих гетероциклических соединений
- 9. Д.С. Барин, И.Д. Чужайкин, В.Е. Байдаченко, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, Россия**  
Каталитическая деградация фенольных сточных вод пероксидом водорода с использованием железосодержащих цеолитов
- 10. А.А. Тишков, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет», Россия, Астрахань**  
Электрокаталитический способ получения дигексилдисульфида с применением трифенилфосфина в ионных жидкостях
- 11. Н.О. Сонин, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), г. Санкт-Петербург, Россия**  
Взаимодействие соли диазония с тиосалициловой кислотой
- 12. Р.Р. Зинатуллин, Ю.Г. Борисова, Г.З. Раскильдина, Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия**  
Синтез ряда циклических ацеталей, содержащих пиридиновый фрагмент
- 13. Е.С. Акимов, Я.С. Березняк, ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», г. Уфа, Россия**  
Синтез оснований Шиффа, содержащих циклоацетальный фрагмент

14. **В. А. Лаврентьев, Ю. И. Порукова, В. О. Самойлов, А. Л. Максимов**, *ФГБУН ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук, г. Москва, Россия*  
Гидрогенолиз глицерина на медь-хромитном катализаторе с получением пропиловых спиртов
15. **И.В. Парамошин, Д.А. Бокарев, А.Ю. Стахеев**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Низкотемпературное окисление ЛОС озоном на промотированном  $W/Al_2O_3$  катализаторе
16. **И.В. Парамошин, Д.А. Бокарев, А.Ю. Стахеев**, *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва, Россия*  
Бифункциональный Co-V катализатор низкотемпературного озон-каталитического окисления ЛОС
17. **Д.И. Франтов<sup>1,2</sup>, И.В. Минеева<sup>1,2</sup>**, *<sup>1</sup>Белорусский государственный университет, Беларусь, Минск, <sup>2</sup>НИИ физико-химических проблем Белорусского государственного университета, Беларусь, Минск*  
Влияние трифлата скандия на региоселективность реакции 1,3-диполярного циклоприсоединения азометин-ида к бензилиденацетофенону
18. **А.С. Елпашев, А.Я. Самуилов**, *Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия*  
Синтез глицеринкарбоната из мочевины и глицерина в присутствии бифункциональных катализаторов
19. **Е.С. Панкратова, О.В. Снастина**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*  
Синтез и антиокислительная активность новых полифункциональных антиоксидантов с фенольными фрагментами
20. **А. С. Долгачев, И. С. Мартехова**, *Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград, Россия*  
Синтез алкилксантогенатов щелочных металлов в условиях межфазного катализа полиэтиленгликолями
21. **А.А. Орал<sup>1</sup>, Г.К.Мукушева<sup>1</sup> - ассоц. профессор, М.Р.Алиева<sup>1</sup>, Е.А. Дикусар<sup>2</sup>, Е.А. Акишина<sup>2</sup>, В.И. Поткин<sup>2</sup>**, *<sup>1</sup>НАО «Карагандинский университет им. Е.А. Букетова Республика Казахстан, г. Караганда; <sup>2</sup>Институт физико-органической химии НАН Беларуси Республика Беларусь, г. Минск*  
Синтез и антимикробная активность 2-(Адамантан-1-карбонил)-7-метокси-1-метил-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-6-Ил адамантан-1-карбоксилата
22. **А.А. Абдрайм<sup>1</sup>, Н.Н. Тойгамбекова<sup>1</sup>, Г.К. Мукушева<sup>1</sup> - ассоц. профессор, Е.А. Дикусар<sup>2</sup>, Е.А. Акишина<sup>2</sup>, В.И. Поткин<sup>2</sup>**, *<sup>1</sup>НАО «Карагандинский университет им. Е.А. Букетова Республика Казахстан, г. Караганда; <sup>2</sup>Институт физико-органической химии НАН Беларуси Республика Беларусь, г. Минск*  
Синтез (г)-6- метокси хинолин- 4-ил [(1s,2г,4s,5г)-5- винил хинуклидин -2-ил] метил 5-фенилизоксазол-3-карбоксилата и его анальгетическая активность
23. **Б.С. Озгелдина<sup>1</sup>, Г.К.Мукушева<sup>1</sup> - ассоц. профессор, Е.А. Дикусар<sup>2</sup>, Е.А. Акишина<sup>2</sup>, В.И. Поткин<sup>2</sup>**, *<sup>1</sup>НАО «Карагандинский университет им. Е.А. Букетова Республика Казахстан, г. Караганда; <sup>2</sup>Институт физико-органической химии НАН Беларуси Республика Беларусь, г. Минск*  
Синтез и противоопухолевая активность (s)-2-(пиридин-3-ил)-п-[5-(р-толил) изоксазол-3-ил]-пиперидин-1-карбоксамида in vitro
24. **А.С. Семейкин**, *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия*  
Квантово – химическое исследование фотоокисления симметричного диметилгидразина триплетными нитросоединениями

## Подключение:

<https://zoom.us/j/95276190310?pwd=UDAJhna2bEJf1vXg3tnEwDeKc3Fe3B.1>

Идентификатор конференции: 952 7619 0310

Код доступа: 886281

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

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

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

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

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

20 мая, вторник

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>

Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория

1. **Е.В. Дорожко**, к.х.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Электрохимические иммуносенсоры для определения карбаматных пестицидов (**ключевой доклад**)
2. **Н.А.Кожемякин, К.В. Серебряков, П.Р.Шульгин**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Совместное определение красителей родамина и кристаллического фиолетового с помощью цифровой колориметрии на полиметакрилатном сенсоре
3. **С. Ю. Петракова, В. Д. Тихова**, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия  
Метрологические аспекты атомно-эмиссионного определения селена в селенадиазолах и других селенсодержащих органических соединениях
4. **А.Н. Нигаметзянова** <sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», Томск, Россия, <sup>2</sup>АУ «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана», Ханты-Мансийск, Россия

Возможность совместного определения селена и йода на органо-модифицированных электродах методом инверсионной вольтамперометрии (**дистанционно**)

5. **П.Н. Галяпина, А.В. Еркович**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Разработка флуориметрической методики определения гидроксильных радикалов с помощью терефталевой кислоты
6. **С. И. Нагорная**<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*, <sup>2</sup>*Институт неорганической химии имени А. В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
ИСП-АЭС определение основного состава монокристаллов оксида гадолиния (III), легированного европием и церием, празеодимом
7. **М.М. Алексеева**<sup>1,2</sup>, **А.Е. Давыдкина**<sup>1,2</sup>, **Г.В. Симонова**<sup>1</sup>, <sup>1</sup>*Институт мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения Российской академии наук*, <sup>2</sup>*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Сравнение условий хроматографирования для анализа сахаров методом ВЭЖХ – УФ
8. **С.А. Заболотных, В.Ю. Горохов, Л.Г. Чеканова**, *«Институт технической химии Уральского отделения Российской академии наук» – филиал Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук, Россия, Пермь*  
Сорбция ванадат-ионов на силикагеле, модифицированном моноэтаноламином (**дистанционно**)
9. **В.С. Рудинская, В.В. Смирнова, А.В. Мостовщиков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Фотометрическое определение ионов европия и диспрозия в растворах
10. **В.А. Ошустанова**<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>*Новосибирский государственный университет*, <sup>2</sup>*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Анализ высокочистого теллура и диоксида теллура с предварительным концентрированием примесей (**дистанционно**)
11. **П.А. Хныкин**<sup>1,2</sup>, **Л.А. Пьянкова**<sup>2</sup>, **М.С. Тюменцев**<sup>2</sup>, <sup>1</sup>*Национальный Исследовательский Томский Политехнический Университет, г.Томск*, <sup>2</sup>*ООО «НПО «СПЕКТРОН», г. Санкт-Петербурга, Россия*  
Элементный рентгенофлуоресцентный анализ отработанных La-Ce катализаторов
12. **А.С. Багаев**, *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Югорский государственный университет», г. Ханты-Мансийск, Россия*  
Определение растворимости дигидрокверцетина в воде с помощью УФ-спектрометрии
13. **А.Р. Бубнова, Л.П. Калачева, В.К. Иванов**, *Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» – обособленное подразделение Институт проблем нефти и газа Сибирского отделения Российской академии наук, Россия, г. Якутск*  
Изучение влияния ионов на кинетические характеристики образования гидратов природного газа в пористых средах (**дистанционно**)
14. **Д.А. Яландаева**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*  
Определение тартразина в пищевой продукции с использованием полиметакрилатной матрицы
15. **Ю.В. Лепешонкова**<sup>1,2</sup>, **Т.Я. Гусельникова**<sup>1,2</sup>, **А.Р. Цыганкова**<sup>1,2</sup>, **П.А.Хаптаханова**<sup>3,4</sup>, **С.А.Успенский**<sup>3,4</sup>, **О.И. Соловьева**<sup>2,5</sup>, **И.А. Разумов**<sup>2,5</sup>, **А.В. Волженин**<sup>1</sup>, **В.В. Каныгин**<sup>2</sup>, <sup>1</sup> *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева, Сибирское отделение РАН, Новосибирск, Россия*, <sup>2</sup> *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия*, <sup>3</sup> *Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова, Москва, Россия*, <sup>4</sup> *Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия*, <sup>5</sup> *Институт цитологии и генетики, Сибирское отделение РАН, Новосибирск, Россия*  
Определение бора в биологических образцах атомно-спектральными методами

16. **Р.А. Зильберг**, к.х.н., доцент кафедры аналитической химии Химического факультета, Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия  
Энантиоселективные вольтамперометрические сенсоры (*дистанционный ключевой доклад*)

21 мая, среда

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>

Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория

1. **К.В. Серебряков, Б.Ц. Митупов, Н.А. Кожемякин**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Смартфон-ориентированная мультиплексная колориметрия с помощью полиметакрилатного сенсора
2. **А.М. Ефремов, А.С. Титова, А.С. Медведева**, ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», г. Тула, Россия  
Кинетика окисления глюкозы ферментом глюкозооксидазой, иммобилизованной на поверхности наноструктурированного медного электрода (*дистанционно*)
3. **А.О. Фролова<sup>1,2</sup>, В.Д. Курбатова<sup>1</sup>, Н.С. Медведев<sup>1</sup>, А.И. Сапрыкин<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук (ИНХ СО РАН), Новосибирск, <sup>2</sup>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия  
Использование оксида графена для группового сорбционного концентрирования аналитов при ЭТИ-ИСП-АЭС и ДДП-АЭС анализе растворов
4. **А.В. Зыкова<sup>1</sup>, Д.А. Рахметуллин<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, г.Томск, <sup>2</sup>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Метрологическая оценка методики количественного определения  $\alpha(1,2)$ -L-рамно- $\alpha(1,4)$ -D-галактопиранозилуронана *Ascorus calamus* L. в плазме крови
5. **О.Э. Емельянов**, Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, г. Владимир, Россия  
Современные подходы к идентификации куркумы и выявлению фальсификаций с использованием цифровой цветометрии и ближней ИК-спектроскопии (*дистанционно*)
6. **А.Е. Давыдкина<sup>1,2</sup>, Д.Г. Курашев<sup>1,3</sup>, Г.В. Симонова<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Институт мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения Российской академии наук, <sup>2</sup>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, <sup>3</sup>Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия  
Экстрагирование  $\alpha$ -целлюлозы из образцов торфа
7. **Д.И. Молчанова<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup>Новосибирский государственный университет, <sup>2</sup>Новосибирский институт неорганической химии им. А.В. Николаева, г. Новосибирск, Россия  
Атомно-эмиссионный спектральный анализ кадмия, теллура, сурьмы и углеродных материалов с использованием адекватных образцов сравнения (*дистанционно*)
8. **Д.С. Рубанова, М.С. Мамина, В.А. Поликанина, М.В. Липских**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Получение и исследование свойств углеродных квантовых точек
9. **Ю.Р. Терра<sup>1</sup>, И.А. Кузьмин<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, <sup>2</sup>Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия  
Исследование физико-химических закономерностей вольтамперометрического поведения ривароксабана на органо-модифицированном электроде



10. **Н.Г. Таныкова<sup>1</sup>, Т.С. Калякин<sup>2</sup>, Е.С. Чудова<sup>1</sup>, Ю.Ю. Петрова<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>БУ ВО «Сургутский государственный университет», г. Сургут, Россия, <sup>2</sup>АНОО ВО «Сколковский институт науки и технологий»  
Оценка содержания органического вещества в керогене методом ТГА-ДСК (дистанционно)
11. **Е.И. Короткова, А.В. Моисеева, Е.А. Чичкова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Определение афлатоксинов методом флуориметрии
12. **Е.В. Упыренко, Д.А. Кургачев, А.А. Бакибаев**, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия  
Разработка структуры ароматических селекторов для реализации смешанных режимов жидкостной хроматографии с применением подхода Welch
13. **И.Е. Цай<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup>Новосибирский государственный университет, <sup>2</sup>Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН, г. Новосибирск, Россия  
Использование пирофосфатного комплекса марганца (III) для спектрофотометрического определения квантовых выходов фотолиза персульфата натрия
14. **В.К. Иванов, Л.П. Калачева** Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» – обособленное подразделение Институт проблем нефти и газа Сибирского отделения Российской академии наук, Россия, г. Якутск  
Зависимость термобарических условий гидратообразования метана от активности воды в растворах гидрокарбоната натрия (дистанционно)
15. **В.М. Илекис**, Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия  
Совершенствование ИК-спектрометрического контроля примесей в электронных газах методами хеометрики
16. **О.А. Баженова<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск, <sup>2</sup>АО «Томский научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа», г. Томск, Россия  
Колориметрическое определение глюкозы с использованием наночастиц золота, иммобилизованных в ПММ
17. **Н.В. Иванова**, к.х.н., доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии Института фундаментальных наук, Кемеровский государственный университет, г. Кемерово, Россия  
Применение волокон из сеток углеродных нанотрубок в вольтамперометрическом анализе (ключевой доклад)

## Заочное участие

1. **Е.В. Матьяш**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия  
Разработка методики градуировки сенсоров на аммиак
2. **С.В. Сысуева, А.З. Испирян**, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»), Москва, Россия  
Разработка методики определения содержания индивидуальных жирных кислот в кормах, кормовом сырье и кормовых добавках методом газовой хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием
3. **Степанюк К.И.<sup>1</sup>, Тестов Д.С.<sup>1</sup>, Моржухина С. В.<sup>1</sup>, Моржухин А.М.<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Государственный университет «Дубна», Россия  
Проблема рассогласованности физико-химических свойств кристаллогидратов при их использовании в теплоэнергетике на примере  $\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
4. **А. Гусейнова, Р.В. Шамагсумова, А.В. Порфирьева**, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия



Влияние фенотиазиновых красителей на электрохимические характеристики пиллар[5]арена с тетразольными заместителями

5. **Ю.С. Мысина, А.З. Испирян, С.В. Сысуева, Н.А. Бачинская**, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»), Москва, Россия  
Разработка методики определения бетаина и карнитина в кормах, кормовом сырье, кормовых добавках с помощью высокоэффективной хроматографии с рефрактометрическим детектированием
6. **Н.А. Бачинская, С.В. Сысуева**, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»), Москва, Россия  
Разработка методики определения кверцетина и дигидрокверцетина в кормах, кормовых добавках, кормовом сырье
7. **М.М. Меженина**, Карагандинский университет им. академика Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан  
Изучение структуры комплексного соединения титана (IV) с кверцетином
8. **Д.И. Белякович**, Сибирский федеральный университет Институт цветных металлов Кафедра физической и неорганической химии, г. Красноярск, Россия  
Атомно-эмиссионное определение золота и серебра в концентратах цветных металлов с использованием поливинилформальдегид-тиомочевинного сорбента
9. **А.Д. Новаковский**<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>Белорусский государственный университет, Республика Беларусь, г. Минск, <sup>2</sup>Учреждение Белорусского государственного университета «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем», г. Минск  
Применение метода математического моделирования для описания поведения мембраны электрода сравнения на основе ионных жидкостей или гидрофобных солей
10. **А.В. Еркович, Е.В. Плотников, Е.И. Короткова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Импедансометрический сенсор для оценки активности антиоксидантов в клеточных культурах
11. **Е.А. Степанова, Д.Н. Шаблыкин, М.С. Кудрявцева, А.Н. Петухов**, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского", г. Нижний Новгород, Россия  
Определение термодинамического равновесия при образовании газовых гидратов в системе  $\text{CH}_4 - \text{C}_3\text{H}_8 - \text{H}_2\text{S}$

### Подсекция 3.1

### Теоретические и прикладные аспекты фармации и биотехнологии

#### Подключение:

<https://zoom.us/j/94373871060?pwd=d11C6Za8QRvbKQqGGcSCYiY8w6QAqm.1>

Идентификатор конференции: 943 7387 1060

Код доступа: 478381

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

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

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

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

## 19 мая, понедельник

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

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

1. **А.С. Фоминых**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Визуализация молекулы ЕрСАМ в злокачественных новообразованиях с использованием DARPin-Ec1, модифицированных HYNIC, меченных <sup>99m</sup>Tc, in vitro и in vivo
2. **А.В. Баженова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Изучение возможности выращивания биоплёнок на микропористых мембранах in vitro
3. **И.П. Шарычев**, **А.А. Прач**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Изучение биологической активности перспективного фотосенсибилизатора на опухолевых культурах клеток in vitro
4. **Ю.Д. Клименко**<sup>1</sup>, **Г.Е. Янович**<sup>2</sup>, **И.П. Шарычев**<sup>1</sup>, **А.А. Коткина**<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Томский политехнический университет, Томск, Россия, <sup>2</sup>Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия  
Изучение специфической активности таргетного конъюгата DARPin E01-E<sub>3</sub>C-HYNIC с технецием на EGFR экспрессирующих клеточных линиях (**дистанционно**)
5. **Д.Д. Эськова**, **Ю.А. Колесникова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Новые гликозилированные производные алкоксиаминов – перспективные цитостатические препараты
6. **К.Р. Карагузина**, **Д.И. Стойков**, Казанский (Приволжский) федеральный университет, химический институт им. А.М. Бутлерова, г. Казань, Россия  
ДНК-сенсор для определения доксорубина на основе бисаммонийных производных терпенолов (**дистанционно**)
7. **А.А. Прач**<sup>1,2</sup>, **А.А. Фролова**<sup>2</sup>, **А.Ю. Калинин**<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск, <sup>2</sup>Научно-исследовательский институт онкологии Томского национального исследовательского медицинского центра, г. Томск, Россия  
Эмтанзин, конъюгированный с DARPin G3, как эффективный таргетный терапевтический конъюгат для лечения рака яичников
8. **В.А. Мещерякова**, **А.А. Кокоренко**, Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН, г. Новосибирск, Россия  
Фотофизические свойства дироидевого комплекса как перспективного препарата в фотохимиотерапии
9. **А.Н. Маланина**, **Ю.И. Кузин**, **А.В. Порфирьева**, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия  
Полиэлектролитные комплексы в составе ДНК-сенсоров для определения специфических ДНК-взаимодействий (**дистанционно**)

10. **П.М. Новикова, М.Б. Афонин, Н.В. Месонжник, АНОО ВО «Университет Сириус», Ресурсный центр Аналитических методов**  
Разработка платформенной методики верификации аминокислотной последовательности препаратов на основе моноклональных антител методом ВЭЖХ-МС/МС для контроля качества (**дистанционно**)
11. **А.И. Петраков, С.В. Кривошеков, Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия**  
Стратегия контроля качества твердой лекарственной формы нового индуктора монооксигеназной системы гепатоцитов
12. **А.П. Лакеев, Научно-исследовательский институт фармакологии и регенеративной медицины имени Е.Д. Гольдберга, Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН, г. Томск, Россия**  
Фармакокинетика полусинтетического антиоксиданта 2,6-диизоборнил-4-метилфенола в плазме крови и желчи крыс

**20 мая, вторник**

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

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

1. **А.Д. Рогачев, к.х.н., старший научный сотрудник лаборатории физиологически активных веществ, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия**  
Численная реконструкция фармакокинетики агента К-142, обладающего активностью в отношении респираторно-синцитиального вируса (**ключевой доклад**)
2. **А.В. Кольцова, Е.И. Михневич, Е.В. Дорошко, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**  
Получение и исследование биоконъюгатов на основе инвертазы и иммуноглобулина для оценки качества вакцин (**дистанционно**)
3. **Б.А. Лапшина<sup>1,2</sup>, <sup>1</sup>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия, <sup>2</sup>ООО «Ифар» («Инновационные Фармакологические Разработки»), г. Томск, Россия**  
Разработка методики определения GRS в лекарственном препарате методом ВЭЖХ с диодно-матричным детектором
4. **Д.Е. Кузнецова, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия**  
Твердофазная экстракция и определение тетрациклина в моче
5. **М.А. Сотникова<sup>1,2,3</sup>, А.Ю. Лысенко<sup>1</sup>, А. А. Степанова<sup>1</sup>, В.В. Толкачева<sup>1</sup>, А.В. Адамовская<sup>4</sup>, Н.В. Басов<sup>1,2,3</sup>, А.Н. Иркитова<sup>5</sup>, А.Д. Рогачев<sup>2,3</sup>, Е.В. Гайслер<sup>2</sup>, А.Г. Покровский<sup>2</sup> и Д.Н. Щербаков<sup>5</sup>, <sup>1</sup> Специализированный учебно-научный центр НГУ, г. Новосибирск, Россия, <sup>2</sup> Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия, <sup>3</sup> Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, г. Новосибирск, Россия, <sup>4</sup> Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск, Россия, <sup>5</sup> Алтайский государственный университет, г. Барнаул, Россия**  
Комплексное исследование метаболических и биосинтетических особенностей новых дрожжевых штаммов с использованием экзометаболического скрининга методом ВЭЖХ-МС/МС и инструментов исследовательского анализа больших данных
6. **А.Ю. Петухова, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**  
Изучение биосовместимости штаммов пробиотических бактерий
7. **А.В. Петруненко, А.В. Шестакова, А.П. Чернова, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия**  
Исследование биологической и ферментативной активности молочнокислых бактерий

8. **А.Д. Бояринцева, А.А. Шейченко, Е.Г. Шаповалова**, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», г. Томск, Россия  
Исследование суммарного содержания полифенольных соединений в сверхкритических флюидных CO<sub>2</sub>-экстрактах донника белого (*Melilotus albus* Medik.) и донника лекарственного (*Melilotus officinalis* L.)
9. **В.А. Тальянова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Исследование антигликирующей активности бактерий рода *Lactobacillus*
10. **Г.С. Бадмаев**, Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова  
Химический состав эфирного масла и антибактериальная активность полыни селитряной травы, произрастающей на территории Республики Бурятия (дистанционно)
11. **М.В. Салина, М.В. Ляпунова, В.П. Тугульдурова**, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия  
Влияние сокристаллов L-аскорбиновой кислоты на физико-химические свойства пленочных материалов
12. **М.О. Шкробова**, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия  
Повышение биодоступности фенольных антиоксидантов
13. **Э.Е. Моллагалиева**, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия  
Антибактериальные глубокие эвтектические растворители на основе оксикарбоновых кислот
14. **А.Е. Давыдкина<sup>1,2</sup>, А.П. Чернова<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск, Россия, <sup>2</sup>Институт мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения Российской академии наук, г. Томск, Россия  
Химико-токсикологическое определение веществ из группы производных 2-изопропилфенола

### Заочное участие

1. **М. Боярский**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Разработка состава плацебо для клинических испытаний
2. **Е.Е. Литвинова<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, г.Москва, <sup>2</sup>Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук, <sup>3</sup>Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), Россия  
Определение содержания D-аминокислот в слюне
3. **Т.Д. Кузина**, ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет»  
Системы рыбный желатин–агар как основа для новых стимулочувствительных биоматериалов

## Подключение:

<https://us05web.zoom.us/j/87311869918?pwd=oCY0OMQSVhgT97U2GTNGAbqqF90Pku.1>

Идентификатор конференции: 873 1186 9918

Код доступа: t6shjK

19 мая, понедельник

15<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>

Вечернее заседание

Корпус №19 ТПУ, аудитория №402

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

**Кудряшов Сергей Владимирович**, д.х.н., заместитель директора по научной работе Института химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия.

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

1. **С.Г. Дьячкова**, д.х.н., профессор кафедры химической технологии им. Н. И. Ярополова, Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск, Россия  
Ресурсосбережение в технологии производства нефтяных топлив (**ключевой доклад**) (**дистанционно**)
2. **Х. А. Муртала**, **А. О. Ефанова**, **М.В. Киргина**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Влияния присадок на низкотемпературные свойства моторных масел  
Облагораживание дизельной фракции в субкритической воде
3. **Н.А. Терехова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Анализ эффективности параметров акватермолиза
4. **А.В. Макаркина**, **Я.П. Морозова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Депрессорный эффект композиции нефтяная смола/депрессорная присадка
5. **С. В. Подмазова**, **Я. Е. Букатая**, **Г. А. Кротов**, **М. С. Григораш**, **Д. В. Чекменёва**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Анализ состава вакуумного газойля методом двумерной газовой хроматографии
6. **Е.А. Канке**, **Я.П. Морозова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Выбор оптимальной депрессорной присадки для дизельного топлива
7. **Г.Р. Фазылзянова**, **Ю.М. Ганеева**, **Е.С. Охотникова**, **Т.Н. Юсупова**, Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия



Условия стабильности битумных вяжущих, модифицированных вторичными полиэтиленами (**Дистанционно**)

8. **Э. А. Ловцова, В. В. Колядина, К. К. Кочеткова, В. В. Мальцев, Г. Ю. Назарова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Закономерности влияния типа растительного масла и условий его переработки на выход и состав продуктов каталитического крекинга
9. **Д.А. Божко, И.А. Богданов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Исследование свойств базовых масел как основы для получения товарных продуктов с помощью присадок
10. **Ф.А. Марков, А.П. Рябова, Я.П. Морозова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Исследование низкотемпературных характеристик дизельного топлива при добавлении в его состав вакуумного газойля и депрессорной присадки
11. **К.Х. Паппел**, АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск, Россия  
Структурная модификация реагентов для химического обезвоживания водонефтяных эмульсий
12. **М.С. Миронов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Низкотемпературные свойства смесового дизельного топлива с добавлением вакуумного газойля и депрессорной присадки
13. **Д.В. Соснина, А.А.Алтынов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Получение экологически чистых компонентов моторных топлив гидрооблагораживанием и переработкой на цеолитах из растительных масел
14. **А.А. Трапезоньян, И.А. Богданов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Улучшение низкотемпературных свойств дизельных топлив с помощью коммерческих присадок
15. **С.Е. Шафер, Я.П. Морозова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Депрессорный эффект нефтяных смол

**20 мая, вторник**

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

Корпус №19 ТПУ, аудитория №402

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

**Кудряшов Сергей Владимирович**, д.х.н., заместитель директора по научной работе Института химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия.

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

1. **Е.В. Попок**, к.т.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия  
История, современное состояние и перспективы процессов синтеза жидких углеводородов из СО и Н<sub>2</sub> (**ключевой доклад**)



2. **В.О. Давыдов<sup>1</sup>, М.А. Заикин<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>Технологический центр Газпром нефти, <sup>2</sup>Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского  
Особенности реактивного топлива из возобновляемого сырья
3. **М.В. Ламок, А.О. Ефанова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Влияние концентрации депрессорной присадки при добавлении в дизельное топливо утяжеляющих компонентов
4. **Е. А. Цепелева, Г. Ю. Назарова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Определение состава и свойств бензинов термических и каталитических процессов
5. **А.В. Уфимцев**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Проектирование и разработка системы усовершенствованного управления процессом дебутанизации
6. **К.Н. Пашков; Е.М. Осницкий; Д.Е. Белоус**, Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск, Россия  
Исследование влияния катализатора на состав продуктов взаимодействия гудрона и фталевого ангидрида в различных концентрациях
7. **Е.С. Хабибуллина, О.А. Казакова**, Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия  
Идентификация и количественное определение хлорорганических соединений в нефтях различного происхождения (**Дистанционно**)
8. **М.В. Калинина, Г.Ю. Назарова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Снижение содержания серы в продуктах каталитического крекинга за счёт вовлечения в переработку вакуумного газойля высоконасыщенных потоков
9. **Д.Е. Белоус, Е.М. Осницкий, К.Н. Пашков**, Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск, Россия  
Оценка изменения вещественного и элементного состава гудрона при взаимодействии с уксусным ангидридом
10. **А.В. Афанасенко, А.В. Гончаров, Е.Б. Кривцов**, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия  
Превращение компонентов высокосернистого гудрона в процессе крекинга
11. **В. В. Мальцев, Г. Ю. Назарова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Расширение ресурсов сырья каталитического крекинга экспериментальными методами
12. **А. Котельников**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Моделирование реакторного блока полимеризации этилена
13. **Е.А. Пушилин, Я.Ю. Санкина**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Обеспечение эффективной работы промышленной установки изомеризации прямогонных бензиновых фракций с использованием строгой математической модели

**20 мая, вторник**

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

Корпус №19 ТПУ, аудитория №402

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

**Колмогорова Вероника Александровна**, к.т.н., начальник отдела интегрированного проектирования, АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск, Россия.

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

1. **Г.Ю. Назарова**, к.т.н., доцент отделения химической инженерии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета, г. Томск, Россия;  
«Тема уточняется» (**ключевой доклад**)
2. **Д.Д. Сафронова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Математическое моделирование установки низкотемпературного синтеза метанола
3. **М.Н. Чернышов<sup>1,2</sup>**, **И.Р. Долгов<sup>1</sup>**, **А.Г. Зебзеев<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>АО «ТомскНИПИнефть»,  
<sup>2</sup>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Цифровизация технологического процесса подготовки нефти
4. **А.К. Теркина**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Математическое моделирование кинетики формирования газовых гидратов метана
5. **А.А. Алина**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Исследование эффективности методик расчета критических свойств различных компонентов нефти и газа
6. **М.В. Родевич**, **И.В. Пчелинцева**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Оценка эффективности вовлечения на установку каталитического риформинга дополнительных сырьевых потоков с использованием метода математического моделирования
7. **И.А. Самсонов**, **Г.Ю. Назарова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Оптимизация теплового режима работы реакторно-регенераторного блока технологии каталитического крекинга нефтяного сырья методом математического моделирования
8. **Е.С. Шепель**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Моделирование процессов отстаивания водонефтяных эмульсий в типовых аппаратах промышленной подготовки нефти
9. **М.Ю. Патрихин**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Расчет кинетики процесса парового риформинга природного газа с использованием уравнения состояния Пенга Робинсона (**Дистанционно**)
10. **У. А. Фролова**, **Н. Н. Свириденко**, **Х. Х. Уразов**, **Н. С. Сергеев**, Институт химии нефти СО РАН, г. Томск, Россия  
Влияние состава смесей пластиковых отходов на выход продуктов крекинга
11. **А.В. Антонов**, **Г.Ю. Назарова**, **И.А. Самсонов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Оптимизация процесса окислительной регенерации катализаторов крекинга с учетом стадии разделения газокатализаторного потока в циклонах
12. **М.Д. Ревина**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Разработка математической модели реактора гидроочистки нафты
13. **М.С. Григораш**, **В.А. Чузлов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Модель гидрокрекинга вакуумного газойля на основе ламп-компонентов

1. **Р.А. Быков, Е.М. Чашин**  
Способ оптимизации процесса расчета рецептур автомобильных бензинов путем разработки специализированного программного обеспечения
2. **А.Д. Гайзуллин**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*  
Исследование влияния моноэтиленгликоля на коррозионные процессы
3. **В.И. Гарина**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*  
Исследование дизельного топлива для направленного синтеза полиметакрилатной депрессорной присадки
4. **И.О. Долганова, И.М. Долганов, А. К. Теркина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Цветообразующие компоненты в технологии производства алкилбензосульфокислоты при сульфировании алкилбензолов серным ангидридом в пленочном реакторе
5. **П.О. Залесов**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*  
Производство базовых многофункциональных жидкостей для компрессорного и гидравлического оборудования на основе отечественных компонентов
6. **П.О. Залесов**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*  
Формирование отечественных высокоэффективных масел для компрессоров на основе алкилароматических углеводородов
7. **А.В. Сапрыгина, А.О. Ефанова, Е.В. Попок**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Методика модификации цеолитного катализатора соединениями Со
8. **М.Д. Соболев, М.А. Сенчик**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*  
Исследование получения битума нефтяного кровельного путем окисления гудрона с модифицирующей добавкой
9. **Т.А. Шафран, Л.М. Ульев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Прогнозирование состава отходящих газов при сжигании попутного нефтяного газа в путевых подогревателях на установке подготовки нефти
10. **А.В. Алина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование эффективности методов расчета критических свойств различных веществ

### Секция 5

### Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов

#### Подключение:

<https://zoom.us/j/99243774613?pwd=0JCzqmE4CU6wt0KKbpao8aNZXCckad.1>

Идентификатор конференции: 992 4377 4613

Код доступа: 915805

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

**Толстиков Денис Юрьевич**, *начальник смены разделительного производства, АО «ПО «Электрохимический завод», г. Зеленогорск, Россия;*

**19 мая, понедельник**

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

Корпус №10 ТПУ, аудитория №332

1. **Д.Ю.Толстиков**, начальник смены разделительного производства, АО «ПО «Электрохимический завод», г. Зеленогорск, Россия  
Актуальность инструментов научно-исследовательской деятельности в современных реалиях производственно-технологических процессов (**ключевой доклад**)
2. **И.О.Луцик**, главный специалист (по техническому развитию) отдела инженерно-технической поддержки эксплуатации ОДЭК, АО «Сибирский химический комбинат», г. Северск, Россия  
Технологические особенности энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем «БРЕСТ-ОД-300» ОДЭК АО «СХК» (**ключевой доклад**)
3. **О.А.Кучеров<sup>1</sup>, А.С. Аникин<sup>1</sup>, А.А. Семенов<sup>1</sup>, Н.Е. Забирова<sup>1</sup>, Р.В. Чекушин<sup>1</sup>, А.В. Лизунов<sup>1</sup>, В.Р. Тарасов<sup>1</sup>, А.Н. Букин<sup>1,2</sup>, Е.В. Козлова<sup>1</sup>, А.В. Ананьев<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>АО ВНИИНМ имени академика А.А.Бочвара, <sup>2</sup>Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева, Москва  
Исследование сорбционных свойств активированных углей для извлечения ксенона и криптона из газа-носителя применительно к системе газоочистки жидкосолевого реактора (**дистанционно**)
4. **Е.В. Иващенко<sup>1,3</sup>, В.Л. Виданов<sup>1,2</sup>, З.М. Алекберов<sup>1</sup>, С.И. Степанов<sup>3</sup>**, <sup>1</sup>АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А. А. Бочвара», <sup>2</sup>АО «Прорыв», <sup>3</sup>ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», г. Москва, Россия  
Определение характеристик ТВЭКС-ТОДГА на неорганическом носителе
5. **К. А. Симонов**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Определение кинетических параметров фторирования карбида вольфрама для переработки отходов вольфрамовой промышленности
6. **Д.С. Лобков**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Растворимость солей лития в органических растворителях
7. **В.В. Васильева**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Исследование процесса получения нитрата неодима при взаимодействии гидроксида неодима с нитратом аммония
8. **С.Д. Соколова<sup>1,3</sup>, А.М. Кощеев<sup>1</sup>, В.Л. Виданов<sup>1,2</sup>, А.В. Бояринцев<sup>3</sup>**, <sup>1</sup>АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А. А. Бочвара», <sup>2</sup>АО «Прорыв», <sup>3</sup>ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», г. Москва, Россия  
Подбор и испытания коррозионностойких материалов для технологического оборудования сверхкритической флюидной дезактивации в присутствии окислителя церия (IV)
9. **Д.А. Павлова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Выбор имитатора плутония для проведения процесса оксалатного осаждения из азотнокислых сред

10. **Е.С. Найверт**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Применение экстракционной смеси Alamine-336 и толуола для выделения вольфрама из слабокислых растворов
11. **К.Р.Абдуллина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Разработка антикоррозионного покрытия для химического оборудования
12. **Е.Г. Анзельм, Ю.В. Передерин, И.О. Усольцева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование кинетики и определение оптимальных условий вскрытия циркониевого концентрата раствором бифторида аммония
13. **Н.В. Дмитриева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Применение Alamine 336 для выделения молибдена из нейтральных растворов
14. **Е.А. Садовикова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Разработка способа получения оксида хрома (III) из хромилфторида
15. **А.В. Мушкарina**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Сорбция свинца гуминовыми веществами

**20 мая, вторник**

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

Корпус №10 ТПУ, аудитория №332

1. **В.С. Никон**, *региональный представитель, ООО «Термо Техно Инжиниринг», г. Томск, Россия*  
Проблемы при выборе технологии переработки упорных золотосодержащих концентратов (**ключевой доклад**)
2. **Г.Е. Силин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Экстракция неодима ди-2-этилгексилфосфорной кислотой из азотнокислых сред
3. **А.А. Шалафанова, Ю.В. Передерин, И.О.Усольцева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Сорбция ионов цинка гуминовыми веществами
4. **Д.М. Нелюбова**, *ПАО «Новосибирский завод химконцентратов», г.Новосибирск, Россия*  
Испытание отечественной ионообменной смолы Токем-281 для оценки возможности импортозамещения в процессе очистки от кальция технологических растворов хлорида лития
5. **В.П. Гробов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование процесса получения пентафторида ванадия фторированием металлического ванадия
6. **Д.П. Симакин, И.В. Кригер**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование сорбента для извлечения лития из рассолов
7. **Е.С. Ключова, С.Ф. Гончарова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Использование размерно-селективного осаждения для синтеза наночастиц гептасульфида рения
8. **К.В. Хайрулин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*



Исследование процесса вскрытия ильменитового концентрата Туганского месторождения серной и соляной кислотами

9. **Н.А. Загрибельный**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Влияние предварительного термовоздействия на дальнейшую переработку ильменитового концентрата Туганского месторождения и разделение сопутствующих компонентов
10. **В.С. Рудинская, В.В. Смирнова, А.В. Мостовщиков**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Флуориметрическое определение ионов европия и диспрозия в растворах
11. **И.А. Васильчук, С.Д. Ярков, А.В. Муслимова, П.Б. Молоков**, *Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия*  
Исследование экстракционного разделения редкоземельных элементов трибутилфосфатом
12. **А.В. Куликова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование поглощающей способности растворов, содержащих перренат и сульфид натрия
13. **Р.Ю. Михалев, И.К. Кикенина, В.М. Илекис, В.С. Панихин**, *Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия*  
Комплексная технология рециклирования магнитных сплавов системы  $R_2Fe_{14}B$ : основные особенности и первичные результаты исследования
14. **И.К. Кикенина, Р.Ю. Михалёв, В.М. Илекис, В.С. Панихин**, *Северский технологический институт (филиал) Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Северск, Россия*  
Влияние условий процесса водородного охрупчивания при рециклировании магнитных сплавов системы  $Nd_2Fe_{14}B$  на свойства получаемых магнитов
15. **А.М. Белых, С.А. Чернышева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование возможности электролитической очистки раствора РЗЭ от примеси железа
16. **С.А. Чернышева, А.М. Белых**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Изучение кинетики растворения шлифовальных отходов магнитной промышленности

### Заочное участие

1. **У.И. Липаева**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*  
Получение цитрат-нитратным методом порошков на основе оксида церия
2. **Е.О. Королёва**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*  
Экстракция редкоземельных элементов смесями нитрата метилтриоктиламмония с аммониевой солью ди-2-октилфосфиновой кислотой
3. **Ю.Г. Чепрасова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Расчет ядерной безопасности аппарата при растворении отработанного ядерного топлива
4. **П.О. Терёшкина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование сорбционной емкости материалов по извлечению урана из водных сред
5. **А.В. Кучеренко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Определение режимов сушки и прокалки тетрафторида урана



6. **П.А.Соколов**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*  
Извлечение редкоземельных элементов из отходов обогащения железо-титано-ванадиевых руд
7. **П.А.Соколов**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*  
Извлечение редкоземельных элементов из отходов переработки бокситов по способу Байера
8. **А.Д.Фекличев**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*  
Извлечение цветных и редких металлов из отходов сланцепереработки
9. **А.Д.Фекличев**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*  
Карбонатное и бикарбонатное выщелачивание урана, молибдена и ванадия из отходов переработки органоминерального сырья
10. **Д.П.Малахов**, *Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия*  
Биовыщелачивание лития из минерала солюбилизаторами фосфатов

## Секция 6

## Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

### Подключение:

<https://us05web.zoom.us/j/89542404764?pwd=IM8oBSBqy2WDzcdu9VGaHZalaE4th3.1>

Идентификатор конференции: 895 4240 4764

Код доступа: X4GEUU

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

**Ширшова Екатерина Павловна**, заведующая лабораторией, аспирант кафедры наноструктурных, волокнистых и композиционных материалов им. А.И. Меоса Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна, г. Санкт Петербург, Россия.

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

**19 мая, понедельник**

15<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>

Вечернее заседание

Главный корпус ТПУ, аудитория №227

1. **В.М. Макарова**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*  
Фотокаталитическая активность композиций  $\text{Si}_3\text{N}_4/\text{Eu}_x\text{O}_y/\text{Fe}$  в процессе деградации диклофенака при облучении УФ и видимым светом

2. **П.С. Гришанов, А.И. Кулебякина, Б.Я. Весельчаков, В.Н. Дубровина, С.Г. Шашковский**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*  
Фотохимическое обесцвечивание раствора метиленового синего
3. **Е. Э. Манапова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Химический ресайклинг смешанных текстильных отходов
4. **Е.А. Кононов, В.Ю. Гусев, Л.Г. Чеканова**, *Институт технической химии УрО РАН – филиал ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь, Россия*  
Бутилокситиокарбонилгидразин как потенциальный собиратель для флотации медных сульфидных руд (**Дистанционно**)
5. **Е.В. Теллер, Ю.Ю. Петрова**, *Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия*  
Адсорбционные характеристики углеродных наночастиц, полученных с помощью электродуговой плазмы
6. **С.Ю. Кузнецов**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование плазменной утилизации хлорсодержащих отработанных трансформаторных масел
7. **М.Н. Чернышов<sup>1,2</sup>, Л.М. Ульев<sup>1</sup>**, *<sup>1</sup>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, <sup>2</sup>АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск, Россия*  
Реконструкция теплообменной системы установки подготовки нефти
8. **К.Ю. Лыжина**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*  
Исследование кинетических закономерностей фотоокисления этиленгликоля и метанола при использовании катализаторов на основе TiO<sub>2</sub>
9. **Б.М. Гольцман, П.А. Скубовская, А.А. Тимофеева**, *Южно-Российский государственный политехнический университет им. М.И. Платова, г. Новочеркасск, Россия*  
Фторидно-боратные смеси как эффективный пламень для вспенивания шлаковых отходов (**Дистанционно**)
10. **Е.Н. Мозолева, А.В. Брындина, С.А. Монахова**, *Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия*  
Комплексная модификация сорбентов методами УВЧ- и химической обработки поверхности: исследование структурных и сорбционных характеристик (**Дистанционно**)
11. **А.В. Курочкин, С.С. Смирнова**, *Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия*  
Превращение пропана на ванадатах РЗМ, как устойчивое развитие сохранения природных ресурсов (**Дистанционно**)
12. **Д.В. Брянкин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Химическая валоризация отходов ПЭТФ для получения 2-нитротерефталевой кислоты (**Дистанционно**)
13. **У. Ю. Шабанова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез функциональных материалов на основе возобновляемого растительного сырья и побочных продуктов нефтегазохимии

Главный корпус ТПУ, аудитория №227

1. **Е.П. Ширшова, А. Алтынбекова**, Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, г. Санкт-Петербург, Россия  
Влияние переработанного углепластика на структуру композиционных материалов (ключевой доклад) **(Дистанционно)**
2. **Д.Ю. Дворянкин**, Уральский государственный лесотехнический университет, г. Екатеринбург, Россия  
Исследование термодинамических характеристик процесса сорбции ионов меди углеродными сорбентами на основе опилок сосны **(Дистанционно)**
3. **С.Н. Рахматуллина<sup>1</sup>, Н.Ю. Тропин<sup>2</sup>, Е.Д. Воробьев<sup>1</sup>, Ю.А. Франк<sup>1</sup>, Д.С. Воробьев<sup>1</sup>**,  
<sup>1</sup>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», г. Томск, <sup>2</sup>Вологодский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии, г. Вологда  
  
Потребление микропластика рыбами в крупных водоемах севера Центральной России **(Дистанционно)**
4. **А.М. Гайнуллина, Ю.Ю. Борисова, Д.Н. Борисов, М.Р. Якубов**, Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань, Россия  
Состав и потенциал применения концентрированного остатка гидрокрекинга гудрона **(Дистанционно)**
5. **Б.Я. Весельчаков, П.С. Гришанов, А.И. Кулебякина, В.Н. Дубровина, С.Г. Шашковский**, Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия  
Фотохимическая очистка сточных вод от нефтепродуктов
6. **К. А. Бакай, И. С. Нестеренко, А. Д. Прийма, В. А. Сафронова**, Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение «Всероссийский Государственный Центр Качества и Стандартизации Лекарственных Средств для Животных и Кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»), г. Москва, Россия  
Сравнительный анализ ферментов, используемых в ингибиторном анализе для определения глифосата
7. **Л.Г. Бурдина<sup>1</sup>, Н.В. Печищева<sup>1,2</sup>, А.В. Ким<sup>1,2</sup>, К.Ю. Шуняев<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии имени академика Н.А. Ватолина Уральского отделения Российской академии наук, <sup>2</sup> Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»  
Использование наноразмерного диоксида титана для удаления хрома из сточных вод **(Дистанционно)**
8. **Н.Д. Репина**, Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия  
Исследование биосорбентов на основе целлюлозы **(Дистанционно)**
9. **Д.С. Еронский, П.Н. Ивлев**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Получение компонентов моторных топлив из полимерных отходов методом пиролиза

10. **С.Н. Харина<sup>1</sup>, А.Ю. Куренкова<sup>1,2</sup>, Е.А. Козлова<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия, <sup>2</sup>Центр коллективного пользования "СКИФ" Институт катализа им. Г.К. Борескова, Кольцово, Россия  
Фотокатализаторы на основе окисленного g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> для получения H<sub>2</sub>
11. **А.С. Коваленко<sup>1</sup>, С.В. Мякин<sup>2</sup>, А.М. Николаев<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, <sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), г. Санкт-Петербург, Россия  
Влияние допирования церием на кислотно-основные свойства поверхности нанопорошков оксида железа (**Дистанционно**)
12. **А.А. Догадина**, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия  
Влияние предсинтетической сухой термической обработки крахмала А-типа на функциональные свойства цитратов крахмала, получаемых на его основе
13. **И.М. Рубцов, Л.Г. Чеканова, В.Н. Ваулина, С.А. Заболотных**, «Институт технической химии УрО РАН» – филиал Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН, г. Пермь, Россия  
Поверхностная активность ацилгидразонов ацетона (**Дистанционно**)
14. **Р.Д. Попов, Н.С. Белинская**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Снижение выбросов углекислого газа на промышленной установке каталитической депарафинизации дизельных топлив
15. **А.И. Кулебякина, В.Н. Дубровина, П.С. Гришанов, Б.Я. Весельчаков, С.Г. Шашковский**, ООО «Научно-Производственное Предприятие «Мелитта», г. Москва, Россия  
Фотодеструкция терефталевой кислоты в растворе
16. **Ю.Е. Тютерева<sup>1</sup>, О.А. Снытникова<sup>2</sup>, И.П. Поздняков<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Институт химической кинетики и горения им. Воеводского СО РАН, г. Новосибирск, Россия, <sup>2</sup>Международный томографический центр СО РАН, г. Новосибирск, Россия  
Активация персульфата калия продуктами фотолиза гербицидов атразин, триклопир и 2,4-DB под действием УФ облучения

## Заочное участие

1. **Е.С. Мустафин, Б.Т. Базарбаев, Т.Е. Мустафин, Е.Н. Воронов, А.М. Братухин, А.С. Борсынбаев, Б.С. Темиргазиев**, ТОО «Карагандинская горнопромышленная компания», Республика Казахстан, г. Караганда  
Физико-химические и механические характеристики топливных брикетов из угольного шлама
2. **Елькин Е.С., Гага А.С.**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Мультисенсорная платформа на основе полиметакрилатной матрицы для экологического мониторинга
3. **М.М. Алексеева<sup>1,2</sup>, А.Е. Давыдкина<sup>1,2</sup>, Г.В. Симонова<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Институт мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения Российской академии наук, <sup>2</sup>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Использование метода ВЭЖХ - УФ для оценки качества мёда
4. **В.С. Федоров**, Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск, Россия  
Влияние длительности хранения на содержание и стабильность флавоноидов в МЭА-экстракте коры сосны
5. **Н.В. Моисеенко**, ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», г. Липецк, Россия

Исследование корреляции выхода летучих веществ неугольных добавок в шихту и механической прочности кокса

6. **В.В. Тихонова, Д.Ю. Дворянkin, И.Г. Первова**, *Уральский государственный лесотехнический университет, г. Екатеринбург, Россия*  
Исследование сорбционных свойств модифицированных азотной кислотой березовых опилок
7. **А.Е. Ваулина<sup>1,2</sup>, Г.Н. Баёва<sup>1</sup>, П.В. Марков<sup>1</sup>, К.Ш. Якубов<sup>1,2</sup>, Н.С. Смирнова<sup>1</sup>, И.С. Машковский<sup>1</sup>, А.Ю. Стахеев<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук, Москва, Россия*, <sup>2</sup>*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева», Москва, Россия*  
Влияние концентрации СО на свойства катализатора фронтального гидрирования ацетилена
8. **М.А. Мулюкин, И.В. Кравченко, Е.В. Булатова, З.А. Самойленко, Н.М. Гулакова, Е.Е. Татехина, М.В. Мантрова, Д.А. Бараненко**, *Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия*  
Оптимизация условий экстракции фенольных соединений с использованием ультразвука из *Thymus vulgaris* L., выращенного гидропонным методом
9. **П.А. Харько**, *Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Снижение токсичности золы от сжигания RDF-топлив путем ее нейтрализации кислыми стоками предприятий
10. **А.Е. Янюк, О.А. Баталова, А.П. Шкляр**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*  
Установление закономерностей распределения химических элементов в объектах растительного происхождения при проведении совместных посадок
11. **Ю.В. Пасечников<sup>1</sup>, А.Д. Ибрагимов<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>*ООО «Компания Техноген», г. Томск*, <sup>2</sup>*Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Разработка концепции комплексного использования побочных продуктов угольной отрасли Кузбасса

## Секция 7

## Химия и химическая технология (на иностранном языке)

### Подключение:

<https://zoom.us/j/93059591806?pwd=rBHtrZGzM0AbzNNVneHfNajQJN4a3Y.1>

Идентификатор конференции: 930 5959 1806

Код доступа: 21052025

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

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



Корпус №20 ТПУ, аудитория №406

1. **D.V. Markovskaya, V.A. Lomakina, A.V. Zhurenok, E.A. Kozlova**, *Boreskov Institute of Catalysis, Russia, Novosibirsk*  
Novel composites based on g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>, graphene oxide, and reduced graphene oxide for the photoelectrochemical applications (**дистанционно**)
2. **D.V. Logunova**, *Tomsk Polytechnic University, Russia, Tomsk*  
Development of an electrochemical immunosensor based on carbon ink (**дистанционно**)
3. **N.P. Boldyrev**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia*  
Mechanochemical synthesis as a new approach to producing methylenebisaminated compounds (**дистанционно**)
4. **E. E. Manapova**, *Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "National Research Tomsk Polytechnic University"*  
«Smart» materials based on epoxy vitrimers
5. **P.I. Dubovskaya<sup>1</sup>, A.A. Pronchenko<sup>1</sup>, A.V. Pestov<sup>2</sup>**, *<sup>1</sup>Novosibirsk State Technical University, Russia, Novosibirsk, <sup>2</sup>Ya. Postovsky Institute of Organic Synthesis, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Russia, Yekaterinburg*  
Biosorption studies of Cr(VI) on carboxyethylchitosan
6. **M.D. Nafikov<sup>1,2</sup>, M.D. Taigina<sup>1,2</sup>**, *<sup>1</sup>Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia, <sup>2</sup>Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia*  
Synthesis and structure of threenuclear manganese(II) complexes based on aromatic acids
7. **M.E. Morozova**, *Boreskov Institute of Catalysis SB RAS, Russia, Novosibirsk, Novosibirsk State University, Russia, Novosibirsk*  
Synthesis of V-N-codoped TiO<sub>2</sub> photocatalysts for benzene and acetone vapor degradation under blue light irradiation
8. **S.G. Foroutan, V.A. Chuzlov, A.V. Antonov**, *Chemical engineering department, Engineering school of natural resources, National research Tomsk polytechnic university, Tomsk, Russia*  
Redesigning of feed injection nozzles distribution for catalytic cracking riser-reactor aims for increasing the yield of light gases (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)
9. **H.A. Murtala, A.O. Efanova**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Tomsk Region, Russia*  
Effects of additives on low temperature properties of motor oils
10. **M.N. Chernyshov<sup>1,2</sup>, I.R. Dolgov<sup>1</sup>, A.G. Zebzeev<sup>1</sup>, N.S. Belinskaya<sup>2</sup>**, *<sup>1</sup>JSC TomskNIPIneft, <sup>2</sup>National Research Tomsk Polytechnic University*  
Digitalization of the technological process of oil treatment
11. **Y.Y. Sankina, E.A. Pushilin**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk Region, Russia*  
Ensuring efficient operation of an industrial isomerization unit for straight-run gasoline fractions using a rigorous mathematical model
12. **R.D. Popov, N.S. Belinskaya**, *National Research Tomsk Polytechnic University*  
Reducing carbon dioxide emissions at the industrial diesel fuel catalytic dewaxing unit
13. **D.S. Eronsky, P.N. Ivlev**, *Tomsk Polytechnic University, Tomsk*  
Production motor fuel components from polymer waste by pyrolysis process
14. **M.N. Chernyshov<sup>1,2</sup>, L.M. Ulyev<sup>1</sup>**, *<sup>1</sup>National Research Tomsk Polytechnic University, <sup>2</sup>JSC TomskNIPIneft*  
Reconstruction of the heat exchange network of the oil treatment unit
15. **N.D. Shashkow**, *National Research Tomsk Polytechnic University, Russia, c. Tomsk*  
Investigation of the interaction of dicyclopentadiene and perfluoronanoic acid
16. **A. V. Spodina**, *Tomsk Polytechnic University*  
Electric arc synthesis of lanthanum hexaboride



- 17. K.V. Shelamov, A.M. Koscheeva, Scientific and Engineering Centre for Nuclear and Radiation Safety, Moscow, Russia**  
Estimation of the decomposition parameters of levestrel TBP in closed systems  
(дистанционно)

### Заочное участие

1. **Y.G. Cheprasova, National Research Tomsk Polytechnic University, Russia, Tomsk**  
Calculation of nuclear safety of the apparatus during dissolution spent nuclear fuel
2. **A.A. Sokolov, V.V. Zhelezynov, D.P. Opra, N.S. Saenko, S.A. Sarin, S.V. Gnedenkov, Institute of Chemistry FEB RAS, Vladivostok**  
MoS<sub>2</sub>@hard carbon composite anode for sodium-ion batteries
3. **G.R. Azimova, Academician M. Nagiev named Catalysis and Inorganic Chemistry Institute of the Ministry of Science and Education, Baku, Azerbaijan**  
Study of the catalytic activity of ferrites synthesized by sol-gel combustion method in the oxidation of carbon monoxide
4. **E.V. Panova, University of Tyumen, Tyumen, Russian Federation**  
Cobalt coordination compounds derived from the cyclohexyl containing Schiff bases with a potency against Alzheimer's disease

### Секция 8

### Технологии полимерных материалов и нефтегазохимического синтеза

#### Подключение:

<https://us04web.zoom.us/j/79669019326?pwd=Z3X6NbmkK8YDzb5HdKzwvTLiIK4Jif.1>

Идентификатор конференции: 796 6901 9326

Код доступа: W5T5FZ

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

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

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

### 20 мая, вторник

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>

Вечернее заседание

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

1. **Н.С. Лукичева, О.В. Асташкина, О.И. Гладунова, Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, г. Санкт-Петербург, Россия**  
Эффективные полимерные прекурсоры для производства углеродного волокна  
(Ключевой доклад) (Дистанционно)

2. **А.А. Гущина-Циттель**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование взаимодействия циклопентадиена с перфторпеларгоновой кислотой
3. **Е.А. Платошина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование композитов на основе полианилина и оксида алюминия
4. **А.В. Исаева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование влияния внутренних доноров на структуру полипропилена
5. **Д.С. Новикова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование эксплуатационных характеристик нефтепогружного кабеля
6. **Е.П. Никулина, А.С. Лопачёв**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Получение вторичного сырья из некондиционных биопластиков
7. **А.А. Пронченко<sup>1</sup>, А.В. Пестов<sup>2</sup>, П.И. Дубовская<sup>1</sup>, М.Е. Савенко<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет», г. Новосибирск, <sup>2</sup>ФГБУН Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, Россия  
Карбоксиэтилирование хитозана, выделенного из панциря ракообразных Новосибирской области
8. **Б.Б. Жандыбаев, Д.Н. Бердибаев**, *Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан*  
Инновационные подходы к переработке нефтеотходов и созданию углеродных материалов **(Дистанционно)**
9. **А.В. Уфимцев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Разработка системы управления контролем качества продуктов реактора полимеризации
10. **В. Ю. Зубова, Е. О. Миняйло, О. И. Щеголихина, А. А. Анисимов**, *ФГБУН Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова, Россия*  
Использование силанолов как инициаторов для реакции полимеризации гексаметилциклотрисилоксана с раскрытием цикла в среде аммиака
11. **Е.А. Подхомутников**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез полианилина в присутствии инертной добавки
12. **И.В. Лукиев**, *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО», г. Санкт-Петербург, Россия*  
Исследование трибологических свойств взаимопроникающих планарных полимерных щёток, состоящих из гребнеобразных макромолекул **(Дистанционно)**

**21 мая, среда**

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

Корпус №2 ТПУ, аудитория №225

1. **А.В. Будеева**, *СИБУР-Инновации, г.Томск, Россия*  
Разработка и применение специальных полимеров. Материалы будущего **(Ключевой доклад)**
2. **Е.Э. Манапова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Эпоксидные витримеры с перестраиваемой полимерной матрицей

3. **Н.Е. Горобец**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет*  
Разработка узла очистки этилена до полимеризационной чистоты (**Дистанционно**)
4. **Ю. Шэнь<sup>1</sup>, Д.Г. Буслович<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>*Томский политехнический университет, Томск*, <sup>2</sup>*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия*  
Трибологические свойства пфа-композиов при точечном трибоконтакте в условиях сухого трения
5. **Р.Р. Хамзин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование применения гетерогенных катализаторов в технологии синтеза антиоксиданта марки Сантофлекс
6. **М.Е. Савенко<sup>1</sup>, А.В. Пестов<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>*Новосибирский Государственный Технический Университет*, <sup>2</sup>*Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук*  
Исследование адсорбции Со (II) на криогеле карбоксиэтилхитозана, сшитого глутаровым альдегидом
7. **Чанцзюнь Хэ<sup>1</sup>, Д.Г. Буслович<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>*Томский политехнический университет, Томск*, <sup>2</sup>*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия*  
Исследование влияния наночастиц на трибологические характеристики композиов на основе ПЭЭК в условиях линейного трибоконтакта
8. **А.С. Олькова, А.Н. Чудинов**, *ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», Пермский край, г. Пермь, Россия*  
Оценка параметров композиций вакуумный газойль-полиэтилен с целью их дальнейшей переработки в процессе каталитического крекинга в псевдооживленном слое (**Дистанционно**)
9. **А.А. Смурова, В.О. Шелия, А.В. Косицына**, *Ярославский государственный технический университет, г. Ярославль, Россия*  
Способ получения циклогексанона окислением циклогексанола (**Дистанционно**)
10. **А.Ю. Плешкова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Синтез полианилина с неорганическим наполнителем
11. **А.А. Андреев**, *Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия*  
Применение пероксида дикумила и дитиодиморфолина для повышения адгезии между нитрильным эластомером и сверхвысокомолекулярным полиэтиленом (**Дистанционно**)
12. **А.Р. Буду**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Исследование процесса переработки отходов полилактида
13. **Э.Д. Нигматуллин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Разработка технологии получения фурфуролового спирта

### Заочное участие

1. **Н.Е. Горобец**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Разработка узла очистки этилена до полимеризационной чистоты
2. **Е.П. Останина**, *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет», г. Киров, Россия*  
Исследование продуктов аминолитической деструкции полиэтилентерефталата в реакциях поликонденсаций с двухосновными предельными карбоновыми кислотами
3. **П.К. Крисанова, Е.Ю. Сидорова**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*

- Влияние степени гидролиза частично гидролизованного полиакриламида на параметры проведения амплитудного теста осцилляционных исследований
4. **К.В. Дидикин**, *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*  
Влияние ПАВ «Полинон<sup>TM</sup> МР 4202» и «Бетанор Б-4» на пористость доломитов при обработке раствором соляной кислоты
  5. **И.А. Полицимако, С.В. Кудашев, В.Ф. Желтобрюхов**, *ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», г. Волгоград, Россия*  
Свойства полиуретановых покрытий в условиях изменяющихся температур
  6. **Я.В. Долинов, Д.В. Орехов, И.Р. Арифуллин**, *Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, Россия*  
Сополимеризация (мет)акриловых эфиров алкилкарбитолов и (мет)акриловой кислоты
  7. **Р.Т. Исмагилов, К.А. Терещенко, Д.А. Шиян, Н.В. Улитин**, *Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия*  
Влияние кинетической энергии турбулентности реакционной системы на этапе ее формирования на скорость ионно-координационной сополимеризации бутадиена и изопрена: теоретический анализ физической химии явления
  8. **Р.Т. Исмагилов, К.А. Терещенко, Д.А. Шиян, Н.В. Улитин**, *Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия*  
Теоретическое описание процесса формирования активных центров каталитической системы  $TiCl_4-Al(i-C_4H_9)_3$  при синтезе сополимера бутадиена и изопрена
  9. **Г.Г. Азизова**, *Азербайджанский Государственный Университет Нефти и Промышленности*  
Получение тепло и агрессивностойких эластомерных материалов на основе бутадиен-нитрильного каучука
  10. **А.Д. Вихирева<sup>1,2</sup>, К.В. Ширшин<sup>1,2</sup>, О.С. Вдовина<sup>2</sup>, А.А. Чичаров<sup>3</sup>**, *<sup>1</sup>Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Россия, г. Нижний Новгород, <sup>2</sup>ООО «Компания Хома», Россия, Нижегородская обл., г. Дзержинск, <sup>3</sup>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Россия, г. Нижний Новгород*  
Оценка эффективности полиакриловой кислоты в качестве ингибитора солеотложений

## Секция 9 Химия и химическая технология (для школьников)



Санкт-Петербургский  
государственный  
университет

Секция проводится совместно с  
Санкт-Петербургским  
государственным университетом

### Подключение:

<https://zoom.us/j/97721393535?pwd=MBhnBbOoGKSHprsZW9fDEq642aB0Pw.1>

Идентификатор конференции: 977 2139 3535

Код доступа: 022339

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

**Худобина Юлия Петровна, к.ф-м.н., начальник отдела сопровождения проектов и реализации мероприятий по направлениям: наука, искусство, ОГАОУ «Томский региональный центр развития талантов «Пульсар», г. Томск, Россия.**

**20 мая, вторник**

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

Корпус №20 ТПУ, аудитория №504

1. **Е.Э. Манапова**, наставник проекта «Сириус. Лето - 2025», победитель международных и всероссийских научных конференций, победитель студенческих олимпиад Томской области по химии, финалист программы «Студенческий стартап» и международного проекта популяризации науки "Science slam", студентка 3 курса ОХИ ИШПР Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Секреты «умных» материалов (**ключевой доклад**)
2. **К. А. Шульц**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия  
Влияние времени выдержки на искровое плазменное спекание твердых сплавов на основе карбида вольфрама
3. **Н.А. Игнатьев, Э.А. Игнатьева**, МКОУ СОШ с. Верхний Булай  
Сравнительный анализ стиральных порошков
4. **Р.А. Лосенков**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия  
Искровое плазменное спекание алюмоматричных композитов, армированных сверхтвердыми карбидами
5. **Д. А. Ищенко**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия  
Исследование влияния температуры спекания твёрдых сплавов WC-Co, полученных методом искрового плазменного спекания
6. **Д.С. Некипелова**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия  
Переработка отходов синтетических и смешанных тканей
7. **Ю.Н. Тарасова, А.О. Ефанова**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия  
Оценка качества и улучшение низкотемпературных характеристик товарного дизельного топлива для возможности дальнейшей эксплуатации в суровых холодных условиях Севера: исследование на основе образца дизельного топлива, полученного с АЗС Томской области в г. Томск
8. **Т. А. Головина, В. С. Марамзина**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия  
Синтез новых полимеров на основе отходов нефтегазохимии и природных диенов
9. **А.Д. Смирнова, Ю.В. Копылова, Н.В. Гуренко**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия  
Получение гидрокарбоната магния из водного раствора бикарбоната магния
10. **М. А. Суворова**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия  
Синтез и применение гетерогенных катализаторов на основе катионитов в технологии получения аминных стабилизаторов
11. **М.В. Грингольц, Ф.А. Казаков**, Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета  
Синтез и исследование люминесцентных сенсорных свойств координационных полимеров на основе 4,6-ди(4-карбоксипиразол-1-ил)-2,1,3-бензотиадиазола
12. **А.В. Коновалова<sup>1</sup>, Е.Э. Манапова<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей при ТПУ г. Томска, <sup>2</sup>ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Полимерный материал с эффектом памяти формы и способности к самозаживлению
13. **Ю.Н. Тарасова<sup>1</sup>, Е.Э. Манапова<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей при ТПУ г. Томска, <sup>2</sup>ФГАОУ ВО



Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

"Умные" материалы на основе эпоксидных витримеров

**14. А. К. Кожевникова**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия

Разработка дозиметрического фантома лабораторного животного

**15. М. В. Онищенко**, МБОУ Лицей при ТПУ, г. Томск, Россия

Обезвреживание загрязненных мазутом песков в воздушной высокочастотной плазме

**16. М. И. Чернова**, Государственное Бюджетное Учреждение Дополнительного Образования «Центр Развития Творчества И Научно-Технических Инициатив Детей И Молодёжи» Калининского Района Санкт-Петербурга

Анализ водоёмов Санкт-Петербурга на содержание меди и железа

**17. К. К. Протасов**, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г. Томск, Россия

Получение сорбента для улучшения экологического состояния водных ресурсов

**18. Д. Д. Змановская**, Специализированный учебно-научный центр Новосибирского государственного университета

Синтез производного 2,1,3-бензоксадиазола и металл-органического координационного полимера на его основе. Изучение люминесцентных свойств

**19. А. В. Варкентин**, МАОУ лицей №7 имени Героя Советского Союза Б. К. Чернышева  
Этерификация левулиновой кислоты на твёрдом катализаторе (**дистанционно**)

**20. Д. М. Саркарова**, МАОУ лицей №7 имени Героя Советского Союза Б. К. Чернышева  
Синтез левулиновой кислоты из кожуры цитрусовых, катализ на твёрдых кислотах (**дистанционно**)

## Заочное участие

**1. И. Е. Журавлев**, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 21 им. Валентина Овсянникова-Заярского», Ханты-Мансийский автономный округ Югра, г. Нижневартовск

Современные достижения в интеграции химии и биотехнологии: инновации и перспективы

## Секция 10

## Перспективные материалы и нанотехнологии

### Подключение:

<https://zoom.us/j/93701431238?pwd=J6KDurHsq7VhbNMqXwvfZVG3o5eWUh.1>

Идентификатор конференции: 937 0143 1238

Код доступа: 776239

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

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

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

19 мая, понедельник

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

Главный корпус ТПУ, аудитория №234

1. **Е.А. Курцевич, Д.А. Коголев**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Сравнительный анализ гибридных функциональных материалов из вторичного полиэтилентерефталата на основе металл-органических каркасов UiO-66 и Ni-BDC
2. **Н.С. Ридель<sup>1</sup>, С.А. Ковалева<sup>2</sup>, Н.Г. Разумов<sup>3</sup>, Т.М. Видюк<sup>1,4</sup>, Е.Т. Девяткина<sup>1</sup>, С.В. Восмериков<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия, <sup>2</sup>Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь, <sup>3</sup>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия, <sup>4</sup>Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск, Россия  
*In situ* формирование металломатричных композитов Ti/TiC
3. **А.В. Курдюков, М.Ю. Сперанский, Ю.З. Васильева**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Получение борида вольфрама методом безвакуумного электродугового синтеза с использованием переменного тока
4. **Д.В. Репин**, Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия  
Гибридные материалы для извлечения пресной воды из атмосферного воздуха (*дистанционно*)
5. **Е.Д. Хабибова, Г.А. Байгонакова, Е.С. Марченко**, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия  
Влияние модификации наночастицами серебра на коррозионное и электрохимическое поведение пористого никелида титана (TiNi) в физиологическом растворе
6. **В.Р. Пяк<sup>1,2</sup>, В.И. Сысоев<sup>1</sup>, В.А. Ермаков<sup>1</sup>, А.А. Федоров<sup>1,2</sup>, Б.Ч. Холхоев<sup>3</sup>, В.Ф. Бурдуковский<sup>3</sup>, В.А. Кузнецов<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, <sup>2</sup>Новосибирский государственный технический университет, <sup>3</sup>Байкальский институт природопользования СО РАН, Россия  
Влияние морфологии композитов на основе ароматического полиамида с углеродными нанотрубками на их чувствительность к изменению влажности воздуха
7. **В.Р. Гурских<sup>1,2</sup>, В.А. Ермаков<sup>1</sup>, Н.И. Новосадов<sup>3</sup>, М.В. Гудков<sup>3</sup>, В.А. Кузнецов<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, <sup>2</sup>Новосибирский государственный технический университет, <sup>3</sup>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН  
Температурные зависимости термоэлектрических параметров массивов окисленных одностенных углеродных нанотрубок
8. **Л.Е. Шлапакова, М.А. Сурменева**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Электроформованные скэффолды на основе полиоксибутирата и β-глицина с повышенным пьезооткликом для тканевой инженерии
9. **В.А. Кочеткова**, Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия  
Перспективы применения модифицированных нетканых материалов в качестве сорбентов (*дистанционно*)

10. **Тянь Ч.**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Влияние металлических наночастиц на корнеобразование пшеницы
11. **А.М. Маматова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия,*  
Исследование закономерностей формирования наночастиц магнетита допированного галлием (**Устный доклад без публикации**)
12. **Ли Вэньди**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Влияние добавления Ag на морфологию частиц  $MgAl_2O_4$
13. **Н.А. Самоварова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Влияние методов синтеза на морфологические характеристики наночастиц оксида цинка
14. **Д.В. Тренина<sup>1</sup>, Е.А. Смирнова<sup>1,2,1</sup>**, *ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена», г. Санкт-Петербург, <sup>2</sup>ФГБУН Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург*  
Исследование спектроэлектрохимических свойств полимерного комплекса поли-[ $NiNO_2Saltmen$ ] (**дистанционно**)
15. **Ф. Хуан, Д.Е. Деулина, И. Н. Шевченко, В.Д. Пайгин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Электроимпульсное плазменное спекание прозрачной керамики из алюмомагниевого шпинели с применением уплотняющих добавок
16. **А.А. Федоров<sup>1,2</sup>, Б.Ч. Холхоев<sup>3</sup>, В.Ф. Бурдуковский<sup>3</sup>, А.Ю. Ларичкин<sup>4</sup>, В.Е. Колодезев<sup>4</sup>, В.Л. Кузнецов<sup>5</sup>, С.И. Мосеенков<sup>5</sup>, В.А. Кузнецов<sup>1,2,1</sup>**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, <sup>2</sup>Новосибирский государственный технический университет, <sup>3</sup>Байкальский институт природопользования СО РАН, <sup>4</sup>Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, <sup>5</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН*  
Тензорезистивный эффект в теплостойких полимерных композитах с углеродными наноструктурированными материалами

**20 мая, вторник**

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

Главный корпус ТПУ, аудитория №234

1. **Т.В. Басова**, *д.х.н., профессор РАН, г.н.с., заведующая Лабораторией химии летучих координационных и металлорганических соединений, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Гибридные материалы на основе фталоцианинов металлов в качестве активных слоев химических сенсоров (**ключевой доклад**)
2. **Н.П. Сивцева-Гладкина**, *Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия*  
Анализ механических характеристик ПКМ на основе ПТФЭ при различных температурных условиях (**дистанционно**)
3. **Д.О. Зеленцов, Е.В. Теллер, А.В. Попов**, *Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия*  
Модификация углеродных наночастиц в растворах поверхностно-активных веществ для получения стабильных дисперсий
4. **В.В. Лобанова, Г.В. Мамонтов**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*

Разработка композитов на основе UiO-66 для применения в сорбции и катализе

5. **В.С. Марченко, А.С. Гнеденков, С.Л. Синебрюхов, С.В. Гнеденков**, *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия* Плазменное электролитическое окисление биорезорбируемого сплава Mg-0,8Ca для снижения скорости коррозионной деградации (*дистанционно*)
6. **А. А. Фетисова, А. Фироз, В. А. Рыбаков, Л. Е. Шлапакова, М. А. Сурменева**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск*  
Биосовместимые композитные скаффолды с эффектом памяти формы для инженерии костной ткани
7. **У.А. Лиханосова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия* Седиментационные свойства наночастиц диоксида титана: влияние ультразвуковой обработки суспензий
8. **Д.И. Гапич<sup>1</sup>, Д.И. Фролов<sup>1</sup>, Е.Н. Ткачев<sup>1</sup>, А.Н. Лавров<sup>1</sup>, В.А. Кузнецов<sup>1,2,1</sup>**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, <sup>2</sup>Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия*  
Зависимость электрофизических свойств оксида  $YBaCo_2O_{5+x}$  в области малых содержаний кислорода
9. **В.А. Ермаков<sup>1</sup>, Д.И. Фролов<sup>1</sup>, Б.Ч. Холхоев<sup>2</sup>, В.Ф. Бурдуковский<sup>2</sup>, В.А. Кузнецов<sup>1,3</sup>**, *<sup>1</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, <sup>2</sup>Байкальский институт природопользования СО РАН, <sup>3</sup>Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия*  
Исследование коэффициента термоЭДС полимерных композитов с одностенными углеродными нанотрубками
10. **П.Н. Тарасова, Ю.В. Капитонова, Н.Н. Лазарева, А.А. Канаева, Ю.В. Кычкина**, *Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия*  
Разработка и исследование полимерных композиционных материалов на основе политетрафторэтилена и алюмосиликатов: каолинита и галлуазита (*дистанционно*)
11. **Ю.В. Шубин<sup>1</sup>, Т.А. Максимова<sup>2</sup>, А.А. Попов<sup>1</sup>, А.Д. Варыгин<sup>1</sup>, И.В. Мишаков<sup>2</sup>, А.А. Ведягин<sup>2,1</sup>**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, <sup>2</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Промотирующий эффект добавки Sn к Ni в синтезе углеродных нановолокон из этилена
12. **М.А. Новиков, К.М. Попов, В.И. Сысоев, А.В. Окотруб**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Влияние дефектности CVD-графена на величину и кинетику сенсорного отклика по отношению к диоксиду азота
13. **Т.А. Герасева, В.И. Сысоев, А.В. Окотруб**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Оптимизация параметров получения тонких плёнок ОУНТ и исследование зависимости от них сенсорных свойств
14. **Е.Г. Абызова, Ч.Т. Хоанг, Р.Д. Родригес**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Гибкий чувствительный стабильный газовый датчик на основе дисульфида молибдена ( $MoS_2$ ) и полиэтилентерефталата
15. **Д.И. Фролов, Е.Н. Ткачев, А.Н. Лавров, М.Ю. Каменева, Л.П. Козеева, Д.И. Гапич**, *Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Зависимость электрофизических свойств слоистых кобальтатов с замещением алюминием от содержания кислорода

Главный корпус ТПУ, аудитория №234

1. **С.К. Брагина**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия* Каталитические и аналитические свойства наночастиц серебра, иммобилизованных в полиметакрилатную матрицу
2. **Д. А. Кузнецова, О. А. Баженова**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*  
Исследование пероксидазоподобной активности наночастиц золота, иммобилизованных в полиметакрилатную матрицу
3. **М.Г. Никитина**, *Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, г. Иваново, Россия*  
Гидрогели на основе йота-каррагинана с содержанием различных солюбилизаторов для доставки метотрексата (*дистанционно*)
4. **В. Головахин, А.Г. Баннов**, *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия* Модификация поверхности многостенных углеродных нанотрубок в смесях неорганических кислот
5. **А.Д. Лозбень, А. Г. Баннов**, *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия* Исследование чувствительности газовых сенсоров на основе одностенных углеродных нанотрубок и их композитов
6. **И.В. Пономарев, А.С. Лысенков, А.М. Афзал**, *Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва, Россия*  
Влияние способа введения листов графена в гибридную структуру на основе нано- $\text{CeO}_2$  на ее термическое поведение
7. **И.В. Агапов, А.Д. Соколов, М.Г. Осмоловский, Н.П. Бобрышева, М.А. Вознесенский, О.М. Осмоловская, А.А. Подурец**, *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Исследование влияния процедуры синтеза на параметры наночастиц  $\text{Co-SnO}_2$  и их фотокаталитические свойства (*дистанционно*)
8. **М.А. Даниленко, П.Б. Курмашов, А.Г. Баннов**, *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия*  
Синтез и испытания катализаторов  $\text{Ni/Al}_2\text{O}_3$ , полученных методом горения растворов
9. **Д.Е. Деулина, И. Н. Шевченко, В.Д. Пайгин**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Термическая обработка керамики  $\text{MgAl}_2\text{O}_4$ , армированной нановолокнами
10. **Д.Л. Чешев, С.А. Капров, А.А. Аверкиев, К.С. Бразовский, Е.С. Шеремет**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Нестандартный подход к лазерной обработке медных наночастиц для создания устройств гибкой электроники
11. **Е.А. Елтышева, Битюков Т. К., Д.А. Синева**, *Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Оптимизация состава глубокого эвтектического растворителя для получения никелевых покрытий методом лазерного осаждения (*дистанционно*)
12. **Н.С. Ридель<sup>1</sup>, С.А. Ковалева<sup>2</sup>, Т.М. Видюк<sup>1,3</sup>, С.В. Восмерилов<sup>1</sup>, Е.Т. Девяткина<sup>1,1</sup>**, *Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия, <sup>2</sup>Объединенный институт машиностроения НАНБ Беларуси, Минск, Республика Беларусь, <sup>3</sup>Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН, Новосибирск, Россия*  
Механохимическое *in situ* формирование  $\text{HfC}$  в матрице  $\text{Ni}$



13. **Е.А. Сюккалова, Н.Д. Колоколова, Л.А. Восканян, М.Г. Осмоловский, М.А. Вознесенский, Н.П. Бобрышева, О.М. Осмоловская**, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия  
«In situ» модификация наночастиц гидроксипатита: особенности процесса, характеристика продуктов и их применение для стабилизации эмульсий Пикеринга (дистанционно)
14. **А.Д. Новокшенова<sup>1</sup>, П.В. Храмцов<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup>Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, Пермь, Россия, <sup>2</sup>Пермский государственный национальный исследовательский университет, г. Пермь, Россия  
Влияние состава субстратного раствора на интенсивность сигнала в иммуноферментном анализе на основе наночастиц берлинской лазури
15. **Н.Ю. Федотов**, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия  
Микрокапсуляция и агломерация частиц Cu/Fe
16. **А.Э. Яфаева, В.А. Тарасенко**, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия  
Контактные линзы, модифицированные наночастицами Cu-Zn, для контролируемого высвобождения ванкомицина с высокой антибактериальной активностью

**21 мая, среда**

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

Главный корпус ТПУ, аудитория №234

1. **М.А. Шестопапов**, д.х.н., г.н.с., заведующий Лабораторией биоактивных неорганических соединений, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия  
Октаэдрические кластерные комплексы молибдена, включенные в матрицу диоксида кремния: методы модификации и перспективы биомедицинского применения (ключевой доклад)
2. **Д.В. Побеленская<sup>1,2</sup>, Д.И. Гапич<sup>1</sup>, Д.И. Фролов<sup>1</sup>, А.Н. Лавров<sup>1</sup>, В.А. Кузнецов<sup>1,2,1</sup>**, <sup>1</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, <sup>2</sup>Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия  
Взаимосвязь релаксационных процессов и электронного транспорта в соединениях YBaCo<sub>2</sub>O<sub>5+x</sub>
3. **Осипов А.А.<sup>1,2</sup>, Бардин В.А.<sup>2,1</sup>**, <sup>1</sup>Новосибирский государственный университет, <sup>2</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Россия  
Синтез и характеристика наножидкостей на основе диоксида кремния для лечения рака гипертермией
4. **А.В. Измоденова**, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия  
Термодинамические и электрохимические свойства бинарной системы ([N<sub>22</sub>pip]BF<sub>4</sub>)-LiBF<sub>4</sub> допированной Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
5. **Э.Т. Афум, И.Н. Шевченко, Т.В. Данилова**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия  
Оценка эффективности антикоррозионного покрытия на основе полиметакриловой кислоты и наночастиц оксида цинка
6. **И. А. Стебницкий<sup>1, 2,1</sup>**, <sup>1</sup>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, <sup>2</sup>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Россия, г. Новосибирск  
Исследование физико-химических свойств твердых композиционных электролитов на основе солей замещенного аммония

7. **Т.Д. Мордвинава<sup>1, 2</sup>, В.Г. Пономарева<sup>2</sup>, Е.С. Шутова<sup>2, 1</sup>**, *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Россия, г. Новосибирск, <sup>2</sup>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Россия, г. Новосибирск*  
Исследование протон-проводящих мембран на основе  $\text{CsH}_5(\text{PO}_4)_2$  и наноалмаза
8. **А.Д. Номеровский, В.С. Марченко, А.С. Гнеденков, С.Л. Синебрюхов, С.В. Гнеденков**, *Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия*  
Защитные фумаратсодержащие smart-покрытия, сформированные на магниевом сплаве МА8 (*дистанционно*)
9. **Н.В. Измайлова<sup>1</sup>, Л.Г. Самсонова<sup>1, 2</sup>, Р.М. Гадиров<sup>1, 2, 1</sup>**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, Россия, г. Томск, <sup>2</sup>Национальный исследовательский Томский университет систем управления и радиоэлектроники, Россия, г. Томск*  
Новые генераторы фотокислот для применений в синтезе олигонуклеотидов
10. **В.Е. Мамонова<sup>1, 2</sup>, М.В. Арапова<sup>1</sup>, О.А. Брагина<sup>1</sup>, А.П. Немудрый<sup>1, 1</sup>**, *Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, <sup>2</sup>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск, Россия*  
Влияние допирования алюминием на структуру и свойства сложного оксида  $\text{La}_{0.4}\text{Sr}_{0.6}\text{FeO}_{3-\delta}$
11. **А. Д. Новиков<sup>1, 2, 1</sup>, О. А. Брагина<sup>1</sup>, Е. В. Шубникова<sup>1</sup>, М. В. Арапова<sup>1</sup>, О. В. Черендина<sup>1, 2, 1</sup>**, *Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, <sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*  
Изучение процессов кислородного транспорта и каталитической активности материалов на основе  $\text{SrFe}_{1-x}\text{W}_x\text{O}_{3-\delta}-\text{Ce}_{0.9}\text{Gd}_{0.1}\text{O}_{2-\delta}$
12. **А.И. Темиргалиев, Я.Ю. Верхошанский, Д.А. Ткачев**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*  
Исследование стеклокерамических материалов, полученных методом DLP 3D-печати
13. **С.М. Сипягина**, *Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия*  
Костный материал на основе селенит-замещенного гидроксиапатита и коллагена
14. **А.И. Сагун, М.И. Лернер**, *Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия*  
Исследование изменения свойств бимодальных фидстоков в зависимости от содержания в их составе наночастиц
15. **Т.С. Гудыма, П.Б. Курмашов, А.Г. Баннов**, *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия*  
Применение сахарозы и мочевины для для синтеза  $\text{Ni-Cu}/\text{Al}_2\text{O}_3$  катализаторов методом горения раствора
16. **Е.Д. Кузьменко**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Физико-механические свойства керамики на основе карбида и нитрида гафния

**22 мая, четверг**

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

Главный корпус ТПУ, аудитория №234

1. **А.О. Уракова, М.А. Сурменева, Р.А. Сурменев, Р.В. Чернозем**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Магнитоэлектрические наночастицы  $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{Ba}_{0.85}\text{Ca}_{0.15}\text{Zr}_{0.1}\text{Ti}_{0.9}\text{O}_3$  структуры «ядро-оболочка» для применения в катализе и биомедицине

2. **Е.Г. Абызова, Р.Д. Родригес,** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Предел толщины оксида графена для начала лазерного восстановления и формирования проводящего стабильного композита ВОГ/поливинилиденфторид
3. **М. В. Кожина, А. В. Таратайко, Д. В. Вагнер, Г. В. Мамонтов,** *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*  
Синтез магнитных анизотропных частиц на основе оксидов железа и ферритов Со и Ва
4. **К.И. Мешина, Д.С. Ткаченко, Н.М. Барабанов, Н.П. Бобрышева, М.Г. Осмоловский, М.А. Вознесенский, О.М. Осмоловская,** *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Оптимизация фотокаталитических свойств наночастиц ZnO путем регулирования процессов их формирования: расчетный и экспериментальный подход **(дистанционно)**
5. **В.А. Ломакина, Д.В. Марковская,** *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Дизайн эффективных фотоанодов g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/TiO<sub>2</sub> с использованием метода spin coating
6. **К.С. Причислый, А.А. Бетина, А.Л. Петрова,** *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия*  
Синтез, морфология и люминесцентные свойства наноразмерных люминофоров состава MgF<sub>4</sub>:x%Eu<sup>3+</sup> (M = K, Rb; x = 0 - 100)
7. **Е.И. Сенькина<sup>1</sup>, Ф.С. Дроздов<sup>2</sup>, А.С. Буяков<sup>1,2</sup>, А.С. Ложкомоев<sup>1</sup>,** *<sup>1</sup>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН Россия, г. Томск, <sup>2</sup>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск*  
Композит «керамика-полимер ZrO<sub>2</sub>-PLA» как остеозамещающий материал
8. **Пэн Лижу,** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Использование наночастиц диоксида титана и пихтового масла в качестве ингибитора коррозии бронзы **(дистанционно)**
9. **И.С. Плотников,** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Расчет процесса плазмохимического синтеза топливных оксидных композиций «UO<sub>2</sub> – MgO» из водно-органических нитратных растворов с различными органическими компонентами
10. **Ш.М. Шарафеев, Р.В. Минин, О.К. Лепаква, Б.Ш. Браверман,** *Федеральное государственное бюджетное учреждения науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук, г. Томск, Россия*  
Особенности структуры и свойств композитов Ti<sub>3</sub>SiC<sub>2</sub>-AlMgB<sub>14</sub>, полученных методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза
11. **Б.С. Кудряшов<sup>1</sup>, А.Е. Резванова<sup>1</sup>, А.А. Кабанова<sup>2,1</sup>,** *<sup>1</sup>Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, 634055, Россия, г. Томск, <sup>2</sup>Самарский государственный политехнический университет, Россия, г. Самара*  
Физико-химические и антибактериальные свойства гидроксиапатита, легированного селеном
12. **Хуатин Ли, Хаонань Ли,** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Применение гелей на основе хитозана и раствора Рингера для диагностики коррозионной устойчивости медицинских сплавов
13. **В.Е. Корепанов, О.А. Реутова,** *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*  
Лазерный синтез оксогалогенидов висмута: механизмы формирования, характеристика и фотокаталитические свойства
14. **А.Р. Халдеева**  
Влияние СВМПЭ и ПЭНД на свойства резин на основе этиленпропилендиенового каучука **(дистанционно) (устный без публикации)**
15. **А. Д. Фроленкова,** *Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, Россия*

## Заочное участие

1. **М.А. Фенько**, МИРЭА – Российский технологический университет, институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова, кафедра химии и технологии переработки пластмасс и полимерных композитов, Москва, Россия  
Барьерные слои для многослойных полимерных труб для транспортировки нефти и нефтепродуктов
2. **В.М. Феклистова, М.А. Анисимова, Л.М. Маркина, Л.Г. Ивкова, А.В. Кашина, А.А. Боровская, А.А. Золотов**, Костромской государственный университет, г. Кострома, Россия  
Повышение износостойкости инструментальной стали Р6М5 вакуумным азотированием
3. **А.М. Аль-Карави, А.В. Князев, Н.В. Сомов, Х.М. Диаалдаин, В.Ж. Корокин**, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия  
Комплексные соединения редкоземельных элементов с аминокислотными лигандами
4. **И.М. Наумов, А.М. Колесников, М.А. Анисимова, Л.Г. Ивкова, А.В. Кашина, А.Ю. Карпова, Н.С. Смирнова, Д.Р. Белов**, Костромской государственный университет, г. Кострома, Россия  
Сульфидирование инструментальной стали У8А в условиях плазменно-электролитной обработки
5. **М.И. Тамбовская<sup>1</sup>, А.Е. Ткаченко<sup>1</sup>, В.И. Морозов<sup>1</sup>, Л.Г. Ивкова<sup>2</sup>, А.В. Кашина<sup>2</sup>, А.А. Боровская<sup>2</sup>, А.А. Золотов<sup>2</sup>, Д.Р. Белов<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», Россия, Москва, <sup>2</sup>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромской государственный университет», Россия, Кострома  
Формирование оксидного покрытия на модифицированной поверхности титана BT1-0 для повышения износостойкости
6. **Т.М. Голубева<sup>1</sup>, И.Р. Паленов<sup>1</sup>, В.И. Морозов<sup>1</sup>, А.Ю. Карпова<sup>2</sup>, Н.С. Смирнова<sup>2</sup>, А.А. Золотов<sup>2</sup>, Л.Г. Ивкова<sup>2</sup>, А.В. Кашина<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», Россия, Москва, <sup>2</sup>Костромской государственный университет, Россия, Кострома  
Особенности электролитно-плазменной цементации при струйной обработке участка поверхности стали 20
7. **А.В. Кашина, Л.Г. Ивкова, Д.Р. Белов, А.Ю. Карпова, Н.С. Смирнова, А.А. Золотов, А.А. Боровская, Л.М. Маркина**, Костромской государственный университет, г. Кострома, Россия  
Особенности электролитно-плазменной нитроцементации при струйной обработке участка поверхности стали 20
8. **Л.Г. Ивкова, А.В. Кашина, А.А. Боровская, А.А. Золотов, А.Ю. Карпова, Н.С. Смирнова, Д.Р. Белов, А.М. Колесников**, Костромской государственный университет, г. Кострома, Россия  
Применимость плазменно-электролитного полирования для улучшения характеристик поверхности титана BT1-0 после предварительной цементации
9. **М.А. Анисимова, А.А. Золотов, А.А. Боровская, Д.Р. Белов, Н.С. Смирнова, Л.Г. Ивкова, А.В. Кашина, А.Ю. Карпова**, Костромской государственный университет, г. Кострома, Россия  
Улучшение трибологических качеств поверхности стали Р6М5 путем анодного плазменно-электролитного азотирования

10. **Л.М. Маркина, А.В. Кашина, Л.Г. Ивкова, А.Ю. Карпова, Н.С. Смирнова, Д.Р. Белов, А.А. Боровская, В.М. Феклистова**, *Костромской государственный университет, г. Кострома, Россия*  
Изменение структуры и фазового состава поверхностного слоя стали Р6М5 под влиянием плазменно-электролитного азотирования
11. **Д. П. Архипова, Е. В. Гишаева, Д. И. Захаров, Т. В. Судакова**, *Самарский государственный технический университет, г. Самара, Россия*  
Координационные полимеры галловой кислоты и металлов-лантаноидов
12. **Н.А. Новиков, Е.А. Миронова, Е.А. Скичко**, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия*  
Математическое моделирование синтеза малослойных углеродных нанотрубок
13. **М.С. Рыбаков, О.Р. Гордая**, *Кемеровский государственный университет, г. Кемерово, Россия*  
Электрическое сопротивление пленок из ОУНТ, получаемых CVD-методом с использованием смеси этанол-толуол
14. **Буй Мань Лонг**, *Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), г. Санкт-Петербург, Россия*  
Структура и каталитическая активность ультра-высокоэнтропийного ортоферрита редкоземельных элементов в реакции термического окисления водорода
15. **Д.Д. Филиппов, З.А. Рехман, А.М. Серов, Д.Б. Голик, М.А. Тараванов**, *Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь, Россия*  
Исследование процесса стабилизации наночастиц оксида кобальта (II, III) гидроксипроцеллюлозой методом инфракрасной спектроскопии

## Секция 11

## Малотоннажная химия: реинжиниринг и суверенные технологии

### Подключение:

<https://zoom.us/j/99808725801?pwd=aDcrcjBiZGNlMkhycUxxaXFhY0w3UT09>

Идентификатор конференции: 998 0872 5801

Код доступа: 968801

**Сопредседатели секции – Юсубов Мехман Сулейманович**, д.х.н., профессор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий, Томский политехнический университет, г. Томск, Россия;

**Москалик Михаил Юрьевич**, д.х.н., ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией элементоорганических соединений Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, г. Иркутск, Россия;

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

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

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



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

Главный корпус ТПУ, аудитория №204

1. **А.Л. Зиновьев<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup>*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*, <sup>2</sup>*Национальная газовая компания – Томск, г. Томск, Россия*  
Мобильные и модульные установки как гарант развития малотоннажной химии на территории Российской Федерации (**ключевой доклад**)
2. **П.А. Заикин**, *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск, Россия*  
Опытно-промышленное производство биологически активных соединений и лекарственных средств в НИОХ СО РАН: опыт и перспективы (**ключевой доклад**)
3. **А.В. Афанасьева**, *Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия*  
Спироциклические катализаторы этенолиза метиловых эфиров жирных кислот на основе ру-карбена: влияние структуры лиганда и температуры реакции
4. **Я.А. Уварова**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Производство пропанола-2 из побочных продуктов нефтехимии
5. **Е.П. Роксина, Д.А. Коголев**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Функциональная переработка вторичного поливинилхлорида с получением сорбентов для улавливания CO<sub>2</sub>
6. **А.А. Шишин, П.Б. Курмашов, А.Г. Баннов**, *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия*  
Получение углерода и водорода из метана на катализаторах Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Ni-Cu/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Fe-Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, полученных методом горения с использованием различного топлива
7. **И.С. Петров, А.А. Гринько, Р.Д. Родригес, Е.М. Догадина, Е.С. Шеремет**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Переработка побочных продуктов и отходов промышленного сектора для создания электропроводящих композиционных покрытий методом лазерной обработки
8. **А.Р. Смагулова, А.Г. Баннов**, *Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия*  
Применение нановолокнистого углерода и его композитов для газовых сенсоров диоксида азота
9. **М.А. Власов, Д.В. Соснина**, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*  
Влияние количества катализатора в процессе синтеза биодизельного топлива на свойства получаемого продукта
10. **У.А. Макогон<sup>1,2</sup>**, <sup>1</sup>*Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск* <sup>2</sup>*Институт Неорганической Химии им. А. В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия*  
Синтез и свойства металл-органических координационных полимеров на основе нового производного 2,1,3-бензотиадиазола
11. **М.А. Шварцкопф, И.Е. Кокорев, П.А. Вахрушин**, *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия*  
Моделирование процесса щелочного окисления диизопропилбензола кислородом воздуха

12. **И.В. Шамсутов<sup>1</sup>, Д.А. Рыжов<sup>1</sup>, М.А. Завьялов<sup>1</sup>, М.В. Патракеев<sup>2</sup>, О.В. Меркулов<sup>1</sup>,**  
*<sup>1</sup>Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург, Россия, <sup>2</sup>Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна РАН, Черноголовка, Россия,*  
Кислородный аккумулятор на основе SrFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub> в процессе химического циклирования

22 мая, среда

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>

Культурная программа (*Квиз для студентов*)

### Заочное участие

1. **Т. А. Корнаухова, Е. А. Миленькая, Н. И. Скрипов,** *Иркутский государственный университет, г. Иркутск, Россия*  
Повышение эффективности палладиевых катализаторов получения пероксида водорода
2. **Т.Ю. Осадчая, А.В. Афинеевский, Д.А. Прозоров,** *Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия*  
Образование транс-дигидрокарвона в ходе гидрирования карвона на Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> под давлением
3. **А.В. Самоволов, А.В. Блинов, А.В. Серов, А.М. Серов, Е.Д. Назаретова,** *Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь, Россия*  
Исследование влияния параметров реакционной среды на стабильность тройного хелатного комплекса железа – аскорбатоникотината железа
4. **А. И. Краснопёров,** *МИРЭА – Российский технологический университет. Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*  
Термодинамическое описание систем с жидкокристаллическими фенилбензоатами
5. **А.С. Ершова,** *Уральский государственный лесотехнический университет, г. Екатеринбург, Россия*  
Неорганические модификаторы для получения композиционного материала без применения связующих веществ на основе биомассы борщевика Сосновского
6. **Н.А. Семенов,** *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*  
Антиокислительные свойства дитиофосфатов меди
7. **А.А. Перхунова, А.Ю. Урлин, А.Д. Спиридонова, С.М. Ершова,** *Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия*  
Разработка одностадийной технологии получения сверхщелочного сульфоната кальция

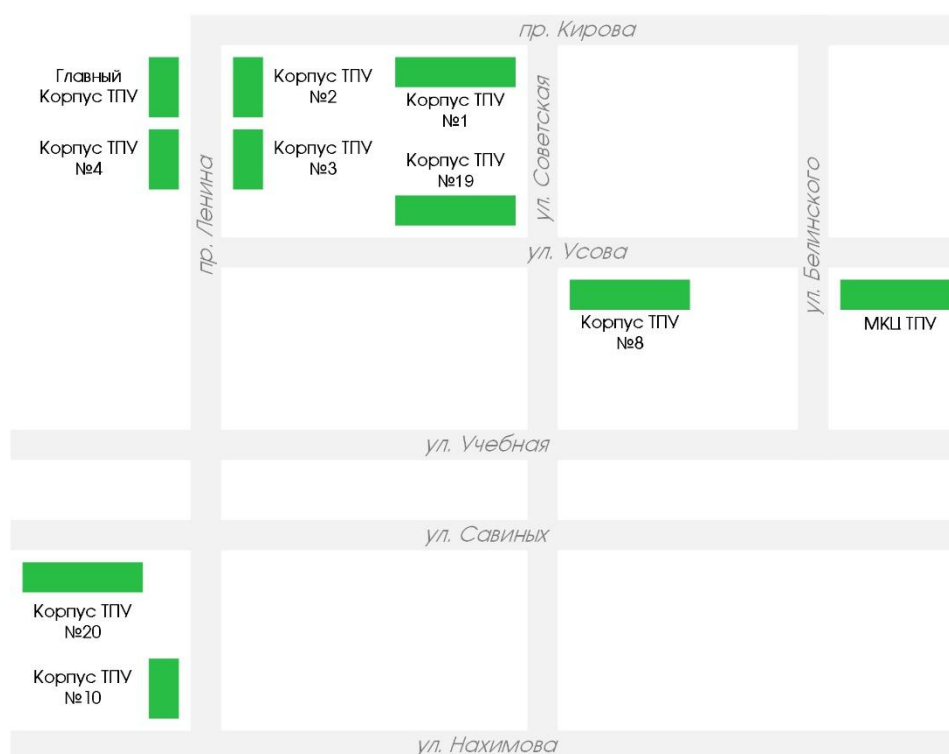
**24 мая, пятница**

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

14<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup> **Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория**  
Подведение итогов и закрытие конференции

## ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

### КАРТА-СХЕМА РАЙОНА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ



### АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

634050, Томск, пр. Ленина, д. 30, ТПУ, ИШНПТ, корпус № 2, ауд. 121,  
Научно-образовательный центр им. Н.М.Кижнера, ученому секретарю конференции  
ХХТ-2025 Кравченко В.В.  
Телефон: +7(3822)701-777 (1498); e-mail: [orgcomHNT@tpu.ru](mailto:orgcomHNT@tpu.ru).