

---

**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.

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 MGdF<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</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*

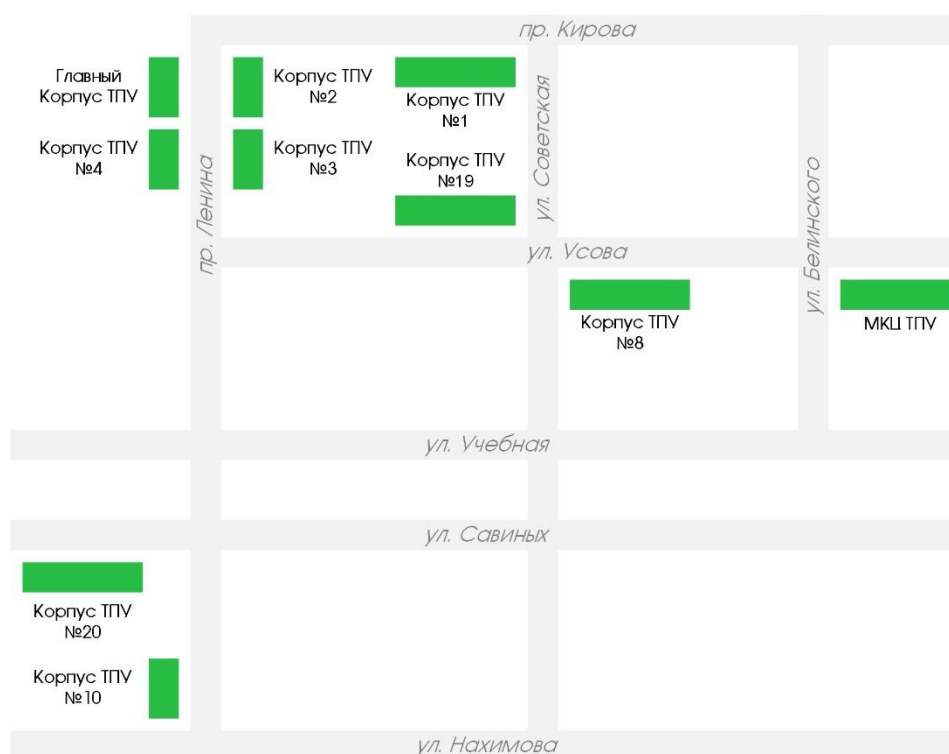
**24 мая, пятница**

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).