



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 09⁰⁰ до 10⁰⁰ в Танцевальном зале Международного культурного центра (МКЦ) ТПУ (ул. Усова, 13в).

Открытие конференции – 19 мая 2025 г. в 10⁰⁰ 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 14³⁰ 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 $\text{g-C}_3\text{N}_4/\text{TiO}_2$ 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 $\text{MGdF}_4:\text{x}\%\text{Eu}^{3+}$ ($\text{M} = \text{K}, \text{Rb}; \text{x} = 0 - 100$)
7. Е.И. Сенькина¹, Ф.С. Дроздов², А.С. Буяков^{1,2}, А.С. Ложкомоев¹, ¹Институт физики прочности и материаловедения СО РАН Россия, г. Томск, ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск
Композит «керамика-полимер $\text{ZrO}_2\text{-PLA}$ » 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 « $\text{UO}_2 - \text{MgO}$ » из водно-органических нитратных растворов с различными органическими компонентами
10. Ш.М. Шарафеев, Р.В. Минин, О.К. Лепакова, Б.Ш. Браверман, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук, г. Томск, Россия
Особенности структуры и свойств композитов $\text{Ti}_3\text{SiC}_2\text{-AlMgB}_{14}$, полученных методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза
11. Б.С. Кудряшов¹, А.Е. Резванова¹, А.А. Кабанова², ¹Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, 634055, Россия, г. Томск, ²Самарский 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

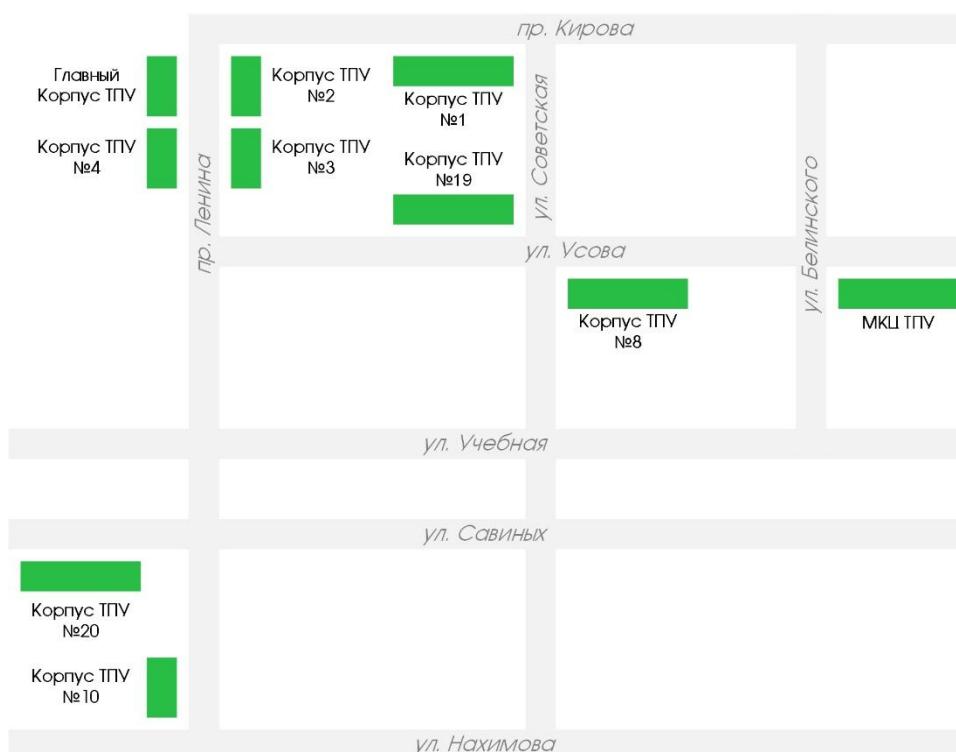
24 мая, пятница

09⁰⁰ – 13⁰⁰ Культурная программа (экскурсии, мастер-классы)

14³⁰ – 16⁰⁰ **Корпус №2 ТПУ, Большая химическая аудитория**
Подведение итогов и закрытие конференции

ОТЪЕЗД УЧАСТИКОВ 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.