

XXV Всероссийская конференция по химическим реакторам

ХимРеактор-25

8 – 13 октября 2023

Тюмень



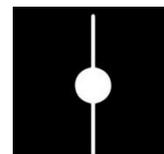
ХимРеактор-25

Западно-Сибирский межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня (ЗапСибНОЦ), Тюмень

Тюменский государственный университет, Тюмень

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск

Центр НТИ «Водород как основа низкоуглеродной экономики», Новосибирск



Дорогие коллеги!

**Мы с удовольствием анонсируем проведение
XXV Всероссийской конференции по химическим реакторам
ХимРеактор-25**

Целью встречи ведущих экспертов в области химической инженерии является представление широкого обзора последних достижений, новаторских концепций по всему диапазону прорывных инновационных исследований - от фундаментальных основ до прикладных разработок для новых приложений.

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ

Заместитель Директора Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, член-корр. РАН, д.т.н. Носков Александр Степанович

Генеральный Директор Западно-Сибирского межрегионального научно-образовательного центра мирового уровня Неустроев Денис Владимирович



НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

Академик РАН, д.х.н. Пармон Валентин Николаевич, *Председатель СО РАН, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск – председатель*

Д.т.н. Абиев Руфат Шовкетович, *Санкт-Петербургский технологический институт (Технический университет), Санкт-Петербург*

Профессор Хорхе Анчейта, *Национальный политехнический институт Мексики, Мехико, Мексика*

Член-корр. РАН, д.х.н. Варфоломеев Сергей Дмитриевич, *Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва*

Д.ф.-м.н. Губайдуллин Ирек Марсович, *Институт нефтехимии и катализа, Уфа*

К.х.н. Елышев Андрей Владимирович, *Тюменский государственный университет, Тюмень*

Д.т.н. Загоруйко Андрей Николаевич, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*

Д.х.н. Зайков Юрий Павлович, *Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург*

Д.х.н. Иванов Андрей Викторович, *Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, Иркутск*

Д.т.н. Ивашкина Елена Николаевна, *Томский политехнический университет, Томск*

Академик РАН, д.х.н., Исмагилов Зинфер Ришатович, *Институт углехимии и химического материаловедения Федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН, Кемерово*

К.х.н. Климов Олег Владимирович, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*

Д.х.н. Козловский Роман Анатольевич, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва*

Академик РАН, д.х.н. Койфман Оскар Иосифович, *Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново*

Академик РАН, д.э.н. Крюков Валерий Анатольевич, *Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск*

Д.х.н. Кузнецов Борис Николаевич, *Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск*

Д.х.н. Лавренов Александр Валентинович, *Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск*

Д.т.н. Ласкин Борис Михайлович, *АО «РНЦ «Прикладная химия (ГИПХ)», Санкт-Петербург*

Член-корр. РАН, д.х.н. Максимов Антон Львович, *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва*

Академик, д.ф.-м.н. Маркович Дмитрий Маркович, *Институт теплофизики имени С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск*

Член-корр. РАН, д.х.н. Немудрый Александр Петрович, *Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*

Профессор Евгений Ребров, *Уорикский университет, Ковентри, Великобритания*

Д.т.н. Рябов Валерий Германович, *Пермский национальный исследовательский Политехнический университет, Пермь*

Д.х.н. Слинко Марина Михайловна, *Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва*

Д.х.н. Снытников Павел Валерьевич, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*

Д.х.н. Сульман Михаил Геннадьевич, *Тверской государственный технический университет, Тверь*

Д.х.н. Флид Виталий Рафаилович, *Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова, Москва*

НАУЧНО-ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Тесная связь науки и производства, обсуждение внедрения инноваций будут реализованы усилиями руководящих органов конференции - **Научного комитета** и создаваемого по инициативе организаторов **Научно-индустриального комитета**, в который войдут квалифицированные представители промышленных компаний и бизнес-сообщества.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Д.т.н. Загоруйко Андрей Николаевич, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск* –
Председатель

К.х.н. Елышев Андрей Владимирович, *Тюменский государственный университет, Тюмень* –
Зам. Председателя

Д.т.н. Абиев Руфат Шовкетович, *Санкт-Петербургский технологический институт (Технический университет), Санкт-Петербург*

Д.х.н. Брук Лев Григорьевич, *Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова, Москва*

К.т.н. Верниковская Надежда Викторовна, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*

Д.ф.-м.н. Губайдуллин Ирек Марсович, *Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, Уфа*

Д.т.н. Ивашкина Елена Николаевна, *Томский Политехнический университет, Томск*

К.х.н. Казаков Максим Олегович, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*

К.т.н. Кленов Олег Павлович, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*

К.х.н. Климов Олег Владимирович, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*

Д.х.н. Козлова Екатерина Александровна, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*

Д.х.н. Козловский Роман Анатольевич, *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва*

К.х.н. Кузьмин Андрей Олегович, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*

Д.х.н. Лавренов Александр Валентинович, *Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск*

К.ф.-м.н. Лашина Елена Александровна, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*

К.х.н. Потемкин Дмитрий Олегович, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*

Д.х.н. Решетников Сергей Иванович, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*

Д.х.н. Синев Михаил Юрьевич, *Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва*

Д.х.н. Снытников Павел Валерьевич, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*

К.т.н. Чумаченко Виктор Анатольевич, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*

Д.х.н. Яковлев Вадим Анатольевич, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*

Традиционно сильной стороной конференции ХимРеактор является высокий уровень научной программы, который обеспечивается высоким качеством оценки и отбора докладов Программным комитетом конференции.

ЛОКАЛЬНЫЙ ОРГКОМИТЕТ

Ермаков Андрей Александрович, *Директор Технологического парка Тюменского государственного университета, Тюмень* – **Председатель**

Организационный комитет, который включит сотрудников организаций, ответственных за проведение конференции ХимРеактор-25, приложит все усилия и сделает все возможное для того, чтобы мероприятие прошло на высоком уровне, а участие в нем было для всех полезным, комфортным и приятным.

НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ ПРОГРАММЫ

Научная программа конференции будет включать пленарные лекции (1 час), ключевые лекции (30 минут), устные (20 минут) и стендовые доклады по следующим научным направлениям:

РАЗВИТИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПРОЦЕССОВ В ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРАХ

- Инжиниринг химических реакций, основанный на фундаментальных принципах
- Кинетика химических реакций
- Энерго- и массообмен в химических реакторах
- Основы гидродинамики и течения реакционных потоков в химических реакторах
- Разработка химических процессов и проектирование реакторов – новые экспериментальные подходы, моделирование, масштабирование и оптимизация
- Математическое моделирование: многомасштабные аналитические и вычислительные исследования химических реакторов
- Современные информационные технологии в применении к разработке катализаторов, химических и каталитических реакторов (искусственный интеллект, нейронные сети, машинное обучение, большие данные)

РАЗРАБОТКА ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ РЕАКЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

- Новые конструкции химических реакторов (структурированные катализаторы и реакторы, мембранные реакторы, микрореакторы, концепции реакторов, вдохновленные природой, модульные конструкции реакторов для многоцелевого использования и пр.)
- Интенсификация технологических процессов и многофункциональные реакторы (совмещенные реакционно-массообменные процессы, реакторы с микроволновым/индукционным нагревом, ультразвуковые реакторы, нестационарные и сорбционно-каталитические процессы в химических реакторах и пр.)
- Промышленная безопасность при проектировании и эксплуатации реактора

ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

- Современные вызовы и направления развития инжиниринга химических реакторов
- Охрана окружающей среды и утилизация отходов
- Реакторы и катализаторы для получения полимеров и других новых материалов с заданными свойствами
- Реакторы и катализаторы для переработки биомассы и возобновляемого сырья в ценные химические вещества
- Инжиниринг биохимических, электрохимических и фотохимических реакций
- Реакторы, катализаторы и технологии для получения наноструктурированных углеродных материалов
- Улавливание и утилизация CO₂

НОВЫЕ РЕАКТОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СФЕРЕ

- Реакторы, катализаторы и новые технологии для производства топлив из традиционного, нетрадиционного и возобновляемого сырья (включая новые реактора и технологии для переработки попутного нефтяного газа и газового конденсата, переработки нефти и природного газа)
- Реакторы, катализаторы и технологии для гидрогенизационной переработки углеводородного сырья
- Перспективные реакторы, катализаторы и технологии для производства водорода
- Реакторы, катализаторы и процессы для производства, преобразования и хранения энергии
- Топливные элементы
- Солнечные химические реакторы

**В рамках конференции ХимРеактор-25 будет организована Секция
«НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА: КАТАЛИЗАТОРЫ И ГИДРОПРОЦЕССЫ»**

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Тюмень – столица Тюменской области, которая административно относится к Уральскому федеральному округу, но географически находится на западе Сибири. Тюмень считается первым городом, построенным в Сибири русскими – в 1586 году.



В 2019 году население города составило 788 тысяч человек. Тюмень и в нашей стране, и за рубежом известна как «нефтегазовая столица России». В этом сибирском городе, расположенном на реке Туре, левом притоке Тобола, сосредоточены крупные производства, связанные с добычей и переработкой нефтепродуктов. Местный нефтегазовый университет, имеющий статус государственного, готовит

специалистов для отечественного топливно-энергетического комплекса.

Статус «нефтегазовой столицы» дает этому процветающему городу большие преимущества. Тюмень располагает развитой инфраструктурой, здесь регулярно проводят крупные международные выставки и конференции. В этом замечательном и современном городе очень много достопримечательностей, он широко известен своими полезными горячими источниками.

Добро пожаловать в Тюмень – культурный, научный и индустриальный центр Западной Сибири!

Западно-Сибирский инновационный центр (Тюменский ТЕХНОПАРК)

"Западно-Сибирский инновационный центр" Тюменский Технопарк обладает уникальной инфраструктурой для проведения различных мероприятий, выставок, телеконференций. Он располагает комплексом современных конференц-залов с разной вместимостью и различными типами расстановки посадочных мест. Техническая оснащённость залов соответствует международным стандартам, создает максимальный комфорт и функциональность для докладчиков и слушателей. В состав комплекса технических средств входят мультимедиа проекторы, компьютеры, радиомикрофоны, презентеры, возможность самостоятельного управления презентацией и графического комментирования материалов выступающим, система видеоконференц-связи.



Залы и помещения Западно-Сибирского инновационного центра оснащены бесплатным высокоскоростным WI-FI и проводным интернетом. Архитектура Технопарка, располагающая кофейнями, ресторанами, пространством для кейтеринга, удобными холлами, способствует комфортной работе и приятному времяпрепровождению.

Залы и помещения Западно-Сибирского инновационного центра оснащены бесплатным высокоскоростным WI-FI и проводным интернетом. Архитектура Технопарка, располагающая кофейнями, ресторанами, пространством для кейтеринга, удобными холлами, способствует комфортной работе и приятному времяпрепровождению.



ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

Желающим принять участие в конференции необходимо **подать заявку, заполнить регистрационную форму на веб-сайте конференции и представить двухстраничные тезисы докладов на русском языке**, оформленные в соответствии с **шаблоном**, размещенном на соответствующей странице веб-сайта. Тезисы должны сопровождаться **Актом экспертизы** о возможности их опубликования в открытой печати.

Срок подачи заявок и тезисов докладов – 20 мая 2023 года.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Регистрационный взнос включает в себя материалы конференции, пакет участника, участие в фуршете, буфетное обслуживание, кофе-перерывы, организационные расходы, экскурсию

	До 30 июня	После 30 июня
Представители промышленных организаций	22 000,00 руб.	27 000,00 руб.
Представители научных организаций и ВУЗов	15 000,00 руб.	20 000,00 руб.
Студенты и аспиранты	8 000,00 руб.	12 000,00 руб.
Публикация тезисов + 5-мин онлайн флэш –презентация + онлайн доступ к конференции*	4 000,00 руб.	7 000,00 руб.

*Публикация тезисов предполагает обязательное представление доклада. Если 5-мин онлайн флэш-презентация затруднительна – необходимо прислать распечатанный постер или передать его с приезжающими на мероприятие коллегами.

Способы и условия оплаты взносов будут размещены на веб-сайте.

РАЗМЕЩЕНИЕ

Иногородним участникам конференции будут предложены отели города Тюмени, находящиеся или в близкой доступности от места проведения, или с предусмотренной заранее доставкой трансфером. Отели предложат льготные тарифы на проживание в период проведения мероприятия. **Промо-коды** для бронирования будут распространены и размещены на веб-сайте.

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

20 мая 2023	Завершение приема заявок на участие и тезисов докладов
20 июня 2023	Уведомление о принятии докладов
30 июня 2023	Предварительная программа конференции
25 июля 2023	Срок оплаты раннего регистрационного взноса
1 сентября 2023	Срок оплаты регулярного регистрационного взноса
20 сентября 2023	Финальная программа конференции
8 октября 2023	Заезд на конференцию
9 октября 2023	Открытие конференции

ПРЕЗЕНТАЦИИ, РЕКЛАМА, СПОНСОРСКАЯ ПОДДЕРЖКА. ЕДИНСТВО ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Компаниям, заинтересованным в представлении и рекламе своей продукции, будет дана возможность участия в конференции в любой удобной форме, представленной на сайте. Спонсорская поддержка мероприятия всячески приветствуется.

СОЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА



Кроме пешеходных прогулок и автобусных экскурсий по **Тюмени**, желающим будет предложено окунуться в места исторического прошлого Сибири, которые по своему потенциалу мало чем уступают городам Золотого кольца.

Тобольск – место, где Иртыш впадает в Тобол.

Это динамично развивающийся город, сочетающий в себе глубокую духовность, огромный промышленный арсенал и яркую туристическую привлекательность. Первая и единственная формальная столица Сибири, Тобольск — настоящий музей под открытым небом, гуляя по которому, можно окунуться в перипетии русской истории. Город, основанный в 1587 году, прочно ассоциируется с периодом освоения Сибири, концом Российской империи и политическими сдвигами XIX—XX века.



Находясь в Тобольске, невозможно не вспомнить, что эти места — источник вдохновения, где великие мастера искусства черпали яркие и гениальные идеи. Главная архитектурная доминанта Тобольска — Кремль. На солнце сверкают купола Софийско-Успенского кафедрального собора — древнейшего каменного храма Сибири, а довершают композицию белоснежные стены и башни с ангелами на шпилях. Тобольск известен как город десяти ангелов - проводников по знаменитым точкам и достопримечательностям города.

<http://chemreactor.org>

ДО ВСТРЕЧИ В ТЮМЕНИ НА КОНФЕРЕНЦИИ ХимРеактор-25!

