



ХимРеактор-26

Научная программа
XXVI Международной конференции
по химическим реакторам

ХимРеактор-26

Минск, Республика Беларусь, 27-31 октября 2025 года

*Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова
НАН Беларуси, Минск*

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

Национальная академия наук Беларуси (НАН)

*Сибирское отделение Российской академии наук
(СО РАН)*

Международная ассоциация академий наук (МААН)



СОПРЕДСЕДАТЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ

*Руководитель научного направления
«Промышленный катализ» Института
катализа им. Г.К. Борескова СО РАН,
член-корр. РАН, д.т.н., профессор
Носков Александр Степанович*

*Директор Института тепло-
и массообмена имени А.В. Лыкова
Национальной академии наук Беларуси,
академик Беларуси, д.ф.-м.н.
Пенязьков Олег Глебович*

<http://chemreactor.org>

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР КОНФЕРЕНЦИИ



ПАО «ГАЗПРОМ НЕФТЬ», Санкт-Петербург

ПАРТНЕРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



ООО "НПК "Синтез", Барнаул



ООО «Кинтех Лаб», Москва

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

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

Академик НАН Беларуси д.х.н. Агабеков Владимир Енокович, *Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*

Professor Jorge Ancheyta, *Mexican Petroleum Institute, Mexico City, Mexico*

Professor Ahmet Kerim Avci, *Bogazici University, Istanbul, Turkey*

К.х.н. Варфоломеев Михаил Алексеевич, *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Республика Татарстан. Российская Федерация*

Член-корреспондент НАН Беларуси, д.ф.-м.н. Гринчук Павел Семёнович, *Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*

К.т.н. Данилова-Третьяк Светлана Михайловна, *Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*

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

Член-корр. РАН, д.х.н. Зайков Юрий Павлович, *Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия*

Д.т.н. Клейменов Андрей Владимирович, *ПАО «Газпром нефть», Санкт-Петербург, Россия*

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

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

Академик РАН, д.х.н. Максимов Антон Львович, *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия*

Д.ф.-м.н. Марченко Михаил Александрович, *Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия*

Professor Evgeny Rebrov, *University of Warwick, Coventry, United Kingdom*

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

Член-корр. РАН, д.ф.-м.н. Стрижак Павел Александрович, *Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия*

Д.х.н. Таран Оксана Павловна, *Институт химии и химической технологии СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия*

Д.х.н. Флид Виталий Рафаилович, *РТУ МИРЭА, Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

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

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

Д.х.н. Брук Лев Григорьевич, *РТУ МИРЭА, Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

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

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

К.т.н. Зажигалов Сергей Валерьевич, *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

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

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

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

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

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

К.ф.-м.н. Козначеев Иван Алексеевич, *Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*

Д.х.н. Кузнецов Борис Николаевич, *Институт химии и химической технологии СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия*

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

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

Д.т.н. Минкина Валентина Григорьевна, *Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*

Д.ф.-м.н. Рабинович Оскар Соломонович, *Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*

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

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

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

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

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

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
- Тепло- и массообмен в химических реакторах
- Гидродинамика химических реакторов
- Химические процессы и проектирование реакторов: новые экспериментальные подходы, моделирование, масштабирование и оптимизация
- Математическое моделирование: многомасштабные аналитические и вычислительные исследования химических реакторов
- Современные информационные технологии в разработке катализаторов и химических (в т.ч. каталитических) реакторов: искусственный интеллект, нейронные сети, машинное обучение, большие системы)

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

- Новые реакторы и каталитические технологии: для производства топлив из традиционного, нетрадиционного и возобновляемого сырья; для переработки попутного нефтяного газа и газового конденсата; для переработки нефти и природного газа и др.
- 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

27 октября, понедельник

**ЗАЛ НАЦИОНАЛЬ
УТРЕННЯЯ СЕССИЯ**

09.00 Открытие конференции

Председатель:

*член-корр. РАН, д.т.н., профессор Носков Александр Степанович,
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ

09.30 – 10.30

ПЛ-1

**Академик РАН, д.х.н., профессор Пармон Валентин Николаевич, Болотов В.А.
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия**

**Почетная пленарная лекция, посвященная основателю конференции,
член-корреспонденту РАН, д.х.н., профессору Михаилу Гавриловичу Слинко**

**ПРОВЕДЕНИЕ ЭНДОТЕРМИЧЕСКИХ КАТАЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В РЕАКТОРАХ
С БЕССТЕНОЧНЫМ НАГРЕВОМ КАТАЛИЗАТОРОВ:**

ОПЫТ ИНСТИТУТА КАТАЛИЗА ИМ. Г.К. БОРЕСКОВА СО РАН

КЛЮЧЕВАЯ ЛЕКЦИЯ

10.30 – 11.00

КЛ-1

Член-корр. РАН, д.ф.-м.н., профессор Стрижак Павел Александрович

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия

ГАЗОГИДРАТНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

11.00 – 11.20 Кофе

ЗАЛ НАЦИОНАЛЬ

УТРЕННЯЯ СЕССИЯ

Председатель:

*д.т.н., профессор Васильев Леонард Леонидович,
Институт тепло-и массообмена НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*

КЛЮЧЕВАЯ ЛЕКЦИЯ

11.20 – 11.50

КЛ-2

Д.х.н. Решетников Сергей Иванович

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

МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ КАТАЛИЗАТОРОВ В ПРОЦЕССАХ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ II.

**РАЗРАБОТКА ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ
РЕАКЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ**

11.50-12.10 УД-II-1

Сальников А.В., Хайрулин С.Р.

**КАТАЛИТИЧЕСКИЕ РЕАКТОРА РАЗЛИЧНОЙ КОНФИГУРАЦИИ ДЛЯ ПРОЦЕССОВ ПРЕВРАЩЕНИЯ
СЕРОВОДОРОДА В ЭЛЕМЕНТАРНУЮ СЕРУ**

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

12.10-12.30 УД-II-2

Савчин В.В., Мосса А.Л.

**ЭЛЕКТРОДУГОВЫЕ ПЛАЗМЕННЫЕ РЕАКТОРЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ**

*Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси,
Минск, Республика Беларусь*

12.30-12.50 УД-II-3

Пензик М.В., Котельникова Д.С., Козлов А.Н.

ПИРОЛИЗ ЛИГНИНА С ПОМОЩЬЮ РЕАКТОРА ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВА

Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Иркутск, Россия

12.50 – 14.20 Обед

ЗАЛ НАЦИОНАЛЬ ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

Председатель:

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

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ II.

РАЗРАБОТКА ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ РЕАКЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

14.20-14.40 УД-II-4

Кузнецов А.Е.

ГИБРИДНЫЕ БИОРЕАКТОРЫ

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия

14.40-15.00 УД-II-5

Булычев Н.А.

**ПЛАЗМЕННЫЙ РАЗРЯД В ЖИДКОСТИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КАВИТАЦИИ КАК
МЕТОД СИНТЕЗА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАНОРАЗМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

*Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет),
Москва, Россия*

15.00-15.20 УД-II-6

Загоруйко А.Н.^{1,2}

**СТРУКТУРИРОВАННЫЕ СТЕКЛОВОЛОКНИСТЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ КАК ОСНОВА ДЛЯ НОВЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ОКИСЛЕНИЯ ДИОКСИДА СЕРЫ**

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова, Новосибирск, Россия

²Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

15.20-15.40 УД-II-7

**Заев И.А.¹, Зведенюк Л.Б.¹, Ивчик Л.Ф.¹, Кедало Е.М.¹, Книжник А.А.¹, Лебедев А.В.¹, Соколов
А.А.¹, Хорьков В.А.¹, Потапкин Б.В.¹, Воронин А.В.², Иванов Д.В.², Усачев В.Б.²**

**УНИВЕРСАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ МОДЕЛЬ РЕАКТОРОВ ПАРОВОЙ И ПАРОКИСЛОРОДНОЙ
КОНВЕРСИИ МЕТАНА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА**

¹ООО «Кинтех Лаб»

²АО «НИИ НПО «ЛУЧ», Протвинский филиал

15.40-17.00 УД-II-8

Трушляков В.И., Давыдович Д.Ю.

**РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОЙ УТИЛИЗАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ДВУХСТАДИЙНОГО
ПРОЦЕССА ПИРОЛИЗА**

Омский государственный технический университет, Омск, Россия

16.00-16.20 УД-II-9

Голяшова К.Е.^{1,2}, Зажигалов С.В.^{1,2}, Загоруйко А.Н.^{1,2}

**ПРОЦЕСС УПРАВЛЯЕМОГО КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ УГОЛЬНЫХ ТЭЦ
ТРИОКСИДОМ СЕРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТЕКЛОВОЛОКНИСТЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ**

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова, Новосибирск, Россия

²Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

16.20 – 16.40 Кофе

**ЗАЛ НАЦИОНАЛЬ
ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ**

Председатель:

**д.х.н., профессор Булычев Николай Алексеевич,
Московский авиационный институт (национальный исследовательский
университет), Москва, Россия**

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ II.

**РАЗРАБОТКА ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ
РЕАКЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ**

16.40-17.00 УД-II-10

Верниковская Н.В.^{1,2}, Чумаченко В.А.¹, Носков А.С.¹

ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ПИРОЛИЗА ЭТАНА С УЧЕТОМ ОТЛОЖЕНИЯ КОКСА

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова, Новосибирск, Россия

²Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

16.40-17.00 УД-II-11

Абдулла О.Б.¹, Загоруйко А.Н.^{1,2}, Зажигалов С.В.^{1,2}, Елышев А.В.¹

**ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ КАТАЛИЗАТОРОВ
ГИДРООЧИСТКИ МЕТОДОМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

¹Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

17.20-17.40 УД-II-12

Беспалко Ю.Н., Еремеев Н.Ф., Садыков В.А.

ПОЛУЧЕНИЕ ВОДОРОДА В КАТАЛИТИЧЕСКОМ МЕМБРАННОМ РЕАКТОРЕ

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

17.40-18.00 УД-II-13

Петриев И.С.^{1,2}, Пушанкина П.Д.¹, Хачатрян А.Ш.¹, Иванин С.Н.¹, Папежук М.В.¹, Симонов А.И.¹

**ПАРОВОЙ РИФОРМИНГ МЕТАНА, МЕТАНОЛА В МЕМБРАННОМ РЕАКТОРЕ СО
СВЕРХПРОНИЦАЕМЫМИ ПАЛЛАДИЕВЫМИ МЕМБРАНАМИ: КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА
ПОВЕРХНОСТИ КВАЗИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОСТРУКТУР**

¹Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия

²Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия

18.00 – Групповое фото

19.00 – Фуршет

27 октября, понедельник

**ЗАЛ ФОРУМ
УТРЕННЯЯ СЕССИЯ**

Председатель:
д.х.н. Синев Михаил Юрьевич,
ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ I.

РАЗВИТИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПРОЦЕССОВ В ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРАХ

11.50-12.10 УД-I-1

Слинько М.М.¹, Семендяева Н.Л.²

**ДВА РАЗНЫХ МЕХАНИЗМА КОЛЕБАНИЙ В ОДНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РЕАКЦИИ
ОКИСЛЕНИЯ ЭТИЛЕНА НА Ni**

¹*ФИЦ химической физики РАН им. Н.Н. Семенова, Москва, Россия*

²*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

12.10-12.30 УД-I-2

Лашина Е.А., Славинская Е.М., Боронин А.И.

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНО-ПРОГРАММИРУЕМОГО
ВОССТАНОВЛЕНИЯ Pt/CeO₂ КАТАЛИЗАТОРОВ ВОДОРОДОМ И МЕТАНОМ**

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

12.30-12.50 УД-I-3

Чумаков Г.А.¹, Чумакова Н.А.²

**КИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНОЙ ГЕТЕРОГЕННОЙ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ
СО СТРАННЫМ АТРАКТОРОМ**

¹*Институт математики им. С.Л. Соболева, Новосибирск, Россия*

²*Институт катализа им. Г.К. Борескова, Новосибирск, Россия*

12.50 – 14.20 Обед

ЗАЛ ФОРУМ

ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

Председатель:

д.ф.-м.н., профессор Смирнов Николай Николаевич, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ I.

РАЗВИТИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПРОЦЕССОВ В ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРАХ

14.20-14.40 УД-I-4

Язовцева О.С., Пескова Е.Е., Митрюхин И.В.

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО РЕЖИМА НЕСТАЦИОНАРНОГО ХИМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Национальный исследовательский Мордовский государственный университет, Саранск, Республика Мордовия, Российская Федерация

14.40-15.00 УД-I-5

Николаев М.С., Картаев Е.В., Ващенко С.П., Ковалев О.Б.

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИКИ В ТРЕХСТРУЙНОМ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОМ РЕАКТОРЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УГЛАХ ВВОДА ГАЗА-ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск, Россия

15.00-15.20 УД-I-6

Пескова Е.Е.¹, Снытников В.Н.²

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛО-МАССОПЕРЕНОСА ПРИ ЛАЗЕРНОЙ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ КОНВЕРСИИ МЕТАНА В ТРУБЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

¹Национальный исследовательский Мордовский государственный университет, Саранск, Республика Мордовия, Российская Федерация

²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

15.20-15.40 УД-I-7

Шарый С.П.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТЕЙ ПО НЕТОЧНЫМ ДАННЫМ С ИНТЕРВАЛЬНОЙ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТЬЮ

ФИЦ информационных и вычислительных технологий, Новосибирск, Россия

15.40-16.00 УД-I-8

Мотаев К.А.^{1,2}, Михайлов Я.А.¹, Жованик И.А.¹, Загоруйко А.Н.^{1,2}, Елышев А.В.¹

ОПТИМИЗАЦИЯ СТЕКЛОВОЛОКОННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ ПРОЦЕССА МЕТАНИРОВАНИЯ ОКСИДОВ УГЛЕРОДА ПРИ ПОМОЩИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

¹Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

16.00-16.20 УД-I-9

Макаров А.С., Скудин В.В., Тарасенко М.А.

ГИПОТЕЗА ОБ АКТИВИРОВАННОМ МАССОПЕРЕНОСЕ НА МЕМБРАННОМ КАТАЛИЗАТОРЕ

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия

16.20 – 16.40 Кофе

ЗАЛ ФОРУМ
ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

Председатель:

д. ф.-м.н. Пескова Елизавета Евгеньевна,
Национальный исследовательский Мордовский государственный
университет, Саранск, Республика Мордовия, Российская Федерация

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ I.

РАЗВИТИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПРОЦЕССОВ В ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРАХ

16.40-17.00 УД-I-10

Абиев Р.Ш.

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССОВ МАССОПЕРЕНОСА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПУЛЬСАЦИОННЫХ АППАРАТОВ

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (Технический университет), Санкт-Петербург, Россия

17.00-17.20 УД-I-11

Наумов И.В., Скрипкин С.Г., Шарифуллин Б.Р.

АДАПТИВНОЕ ВРАЩЕНИЕ КАК СПОСОБ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ В ВИХРЕВЫХ РЕАКТОРАХ

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия

17.20-17.40 УД-I-12

Романова В.В.¹, Абиев Р.Ш.²

МАССОПЕРЕНОС В ДВУХФАЗНОЙ СИСТЕМЕ ЖИДКОСТЬ-ЖИДКОСТЬ ПРИ СНАРЯДНОМ РЕЖИМЕ ТЕЧЕНИЯ В МИКРОРЕАКТОРЕ

¹*Институт аналитического приборостроения РАН, Санкт-Петербург, Россия*

²*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (Технический университет), Санкт-Петербург, Россия*

17.40-18.00 УД-I-13

Скрипкин С.Г., Суслов Д.А., Наумов И.В.

НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ВИХРЕВЫЕ СТРУКТУРЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ В РЕАКТОРАХ С ДИСКОВОЙ МЕШАЛКОЙ

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия

18.00 – Групповое фото

19.00 – Фуршет

28 октября, вторник

**ЗАЛ НАЦИОНАЛЬ
УТРЕННЯЯ СЕССИЯ**

Председатель:

д.т.н. Загоруйко Андрей Николаевич

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

Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

09.00 – 10.00

ПЛ-2

Академик РАН, д.ф.-м.н., профессор Алексеенко Сергей Владимирович

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск, Россия

РАЗВИТИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ

ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И РАЗРУШЕНИЯ ОЗОНОВОГО СЛОЯ ЗЕМЛИ

10.00 – 11.00

ПЛ-3

Д.ф.-м.н. Рабинович Оскар Соломонович¹, Кузнецов В.Л.², Мосеенков С.И.²,

Малиновский А.И.¹, Лях М.Ю.¹

*¹Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси,
Минск, Республика Беларусь*

²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

КАТАЛИТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В РЕАКТОРАХ

С ПСЕВДООЖИЖЕННЫМ СЛОЕМ: МОДЕЛИ ТЕПЛО- И МАССООБМЕНА

11.00 – 11.20 Кофе

ЗАЛ НАЦИОНАЛЬ УТРЕННЯЯ СЕССИЯ

Председатель:

**д.х.н., профессор Флид Виталий Рафаилович,
РТУ МИРЭА, Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова,
Москва, Россия**

КЛЮЧЕВАЯ ЛЕКЦИЯ

11.20-11.50

КЛ-3

**Д.х.н., профессор Козловский Роман Анатольевич, Козловский И.А., Сучков Ю.П.
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия**
**УПРАВЛЕНИЕ СЕЛЕКТИВНОСТЬЮ В ПРОМЫШЛЕННЫХ КАТАЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ
ОКСИЭТИЛИРОВАНИЯ**

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ II.

РАЗРАБОТКА ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ РЕАКЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

11.50-12.10 УД-II-14

**Чемес А.А., Нарочный Г.Б., Савостьянов А.П., Яковенко Р.Е.
МАСШТАБИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ СИНТЕТИЧЕСКОГО ЦЕРЕЗИНА ИЗ
ПРИРОДНОГО ГАЗА**
*Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова,
Новочеркасск, Ростовская обл., Россия*

12.10-12.30 УД-II-15

**Снытников В.Н.¹, Пескова Е.Е.²
ЛАЗЕРНАЯ НЕОКИСЛИТЕЛЬНАЯ КОНВЕРСИЯ МЕТАНА В ВОДОРОД И УГЛЕВОДОРОДЫ**
¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
*²Национальный исследовательский Мордовский государственный университет, Саранск,
Республика Мордовия, Российская Федерация*

12.30-12.50 УД-II-16

**Федорец А.А.¹, Домбровский Л.А.^{1,2}, Носоновский М.И.³, Скорб Е.В.³
ЛЕВИТИРУЮЩИЕ КАПЛИ-МИКРОРЕАКТОРЫ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ 2D-АЭРОЗОЛЯ**
¹Тюменский государственный университет», Тюмень, Россия
²Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
³Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

12.50 – 14.20 Обед

ЗАЛ НАЦИОНАЛЬ ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

**14.20 – 16.20
КРУГЛЫЙ СТОЛ**

НЕФТЕХИМИЯ КАК ОТВЕТ НА ПОСЛЕЗАВТРАШНИЕ КЛЮЧЕВЫЕ ВЫЗОВЫ (попытка взгляда на четверть века вперед)

Модераторы:

- *д.т.н. Клейменов Андрей Владимирович, ПАО «Газпром нефть»,
Санкт-Петербург*
 - *д.т.н. Загоруйко Андрей Николаевич, Институт катализа СО РАН,
Новосибирск*
-
- ❖ Реалии и перспективы малотоннажных химических производств – что мешает их активному развитию и что делать, чтобы оно состоялось?
 - ❖ Переработка возобновляемого сырья – заменит ли оно традиционные виды сырья и если да, то в каких сферах в первую очередь? Какие направления переработки интереснее – производство топлив или сырья для нефтехимии?
 - ❖ Будущее энергетики и транспорта – pro et contra зеленого энергоперехода, новые энергетические технологии, вопросы эффективного запасания, хранения и транспорта энергии, реальное будущее водородной энергетики
 - ❖ Искусственный интеллект в исследованиях по химии и химической технологии– нужен ли будет Homo sapiens в качестве исследователя и инженера в сфере катализа, реакционных процессов и химической технологии через 25 лет?

16.20 – 16.40 Кофе

**ЗАЛ НАЦИОНАЛЬ
ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ**

Председатель:

*к.т.н. Яковенко Роман Евгеньевич,
Южно-Российский государственный политехнический
университет (НПИ) имени М.И. Платова,
Новочеркасск, Россия*

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ II.

**РАЗРАБОТКА ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ
РЕАКЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ**

17.00-17.20 УД-II-17

Мосеенков С.И., Заворин А.В., Кузнецов В.Л.

**ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ МНОГОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В РЕАКТОРАХ С
ПСЕВДООЖИЖЕННЫМ СЛОЕМ**

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

17.20-17.40 УД-II-18

Васильев Л.Л., Журавлёв А.С.

**ПАССИВНОЕ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ ХРАНЕНИЯ ВОДОРОДНОГО ТОПЛИВА В
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТАХ**

*Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск,
Республика Беларусь*

18.00 – Вечерняя экскурсия по Минску

28 октября, вторник

**ЗАЛ ФОРУМ
УТРЕННЯЯ СЕССИЯ**

Председатель:
к.х.н. Елышев Андрей Владимирович
Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ I.

РАЗВИТИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПРОЦЕССОВ В ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРАХ

11.50-12.10 УД-I-14

Синев М.Ю.¹, Гордиенко Ю.А.¹, Ломоносов В.И.¹, Васютин П.Р.¹, Любимов Е.Ю.¹, Меняйло С.Е.²
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ "АДСОРБЕНТ – АДСОРБАТ"
ДИНАМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ПРОЦЕССАМ РАЗДЕЛЕНИЯ СМЕСЕЙ
ЛЁГКИХ ГАЗОВ

¹*ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия*

²*РТУ МИРЭА, Институт тонких химических технологий имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия*

12.10-12.30 УД-I-15

Вораксо И.А., Растунова И.Л., Чеботов А.Ю., Ефимова И.О.
ХИМИЧЕСКИЙ ИЗОТОПНЫЙ ОБМЕН МЕЖДУ УГЛЕКИСЛЫМ ГАЗОМ И ВОДОЙ НА
ГЕТЕРОГЕННОМ КАТАЛИЗАТОРЕ В УСЛОВИЯХ ПРОТИВОТОКА

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия

12.30-12.50 УД-I-16

Мелешкин А.В., Князьков В.А., Климов Б.А., Чеверда В.В.
ГАЗОГИДРАТНЫЙ МЕТОД КОНЦЕНТРАЦИИ ИОНОВ ЛИТИЯ

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия

12.50 – 14.20 Обед

ЗАЛ ФОРУМ
ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

Председатель:
д.ф.-м.н. Шарый Сергей Петрович,
Федеральный исследовательский центр информационных
и вычислительных технологий, Новосибирск, Россия

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ I.

РАЗВИТИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПРОЦЕССОВ В ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРАХ

16.40-17.00 УД-I-17

Щербакова В.Б., Гринчук П.С., Кияшко М.В. Холод В.М.

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОРОШКОВОГО ГРАФИТА ПОД
ДЕЙСТВИЕМ СЖИМАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь

17.00-17.20 УД-I-18

Кабардин И.К.^{1,2}, Меледин В.Г.^{1,2}, Рахманов В.В.^{1,2}, Двойнишников С.В.^{1,2}, Зубанов К.С.¹,
Гордиенко М.Р.^{1,2}, Какаулин С.В.^{1,2}, Янчат А.Т.^{1,2}, Зув В.О.^{1,2}

РАЗРАБОТКА ОПТИЧЕСКИХ И УЛЬТРАЗВУКОВЫХ МЕТОДОВ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ДИСПЕРСНОЙ
СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ДЛЯ ВЕРИФИКАЦИИ ЧИСЛЕННЫХ РАСЧЕТОВ КРУПНОТОННАЖНЫХ
ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ

¹*Новосибирский национальный исследовательский государственный университет,*
Новосибирск, Россия

²*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск, Россия*

18.00 – Вечерняя экскурсия по Минску

29 октября, среда

**ЗАЛ НАЦИОНАЛЬ
УТРЕННЯЯ СЕССИЯ**

*Председатель:
академик РАН, д.ф.-м.н., профессор Маркович Дмитрий Маркович,
Новосибирск, Россия*

ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

09.00 – 10.00

ПЛ-4

Член-корр. РАН, д.т.н., профессор Вошкин Андрей Алексеевич
*Институт общей и неорганической химии
имени Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия*

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ ЭКСТРАКЦИИ

10.00 – 11.00

ПЛ-5

Professor Ahmet Kerim Avci [online](#)
Bogazici University, Istanbul, Turkey

EFFICIENT AND GREENER CATALYTIC REACTORS AND PROCESSES VIA INTENSIFICATION

11.00 – 11.20 Кофе

ЗАЛ НАЦИОНАЛЬ УТРЕННЯЯ СЕССИЯ

Председатель:

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

КЛЮЧЕВАЯ ЛЕКЦИЯ

11.20-11.50

КЛ-4

Д.т.н., профессор Теляшев Эльшад Гумерович

Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация

НЕКАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НЕФТЕПЕРЕРАБОТКЕ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ III.

ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

11.50-12.10 УД-III-1

Селищев Д.С.¹, Фазлиев Т.Р.¹, Селищева С.А.¹, Люлюкин М.Н.^{1,2}, Першин А.А.³, Козлов Д.В.¹, Яковлев В.А.¹

ПРИМЕНЕНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ЛИВНЕВЫХ СТОКОВ АЭРОПОРТОВ ОТ ПРИМЕСЕЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ

¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Институт органической и физической химии РАН, Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация*

³*ООО «Завод Аэролайф», Москва, Россия*

12.10-12.30 УД-III-2

Кононенко Е.С.^{1,2}, Сковпин И.В.¹, Буруева Д.Б.¹, Рогожников В.Н.³, Шефер К.И.³, Саланов А.Н.³, Коптюг И.В.¹

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛЫХ СФЕР ИЗ Al_2O_3 В КАЧЕСТВЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НОСИТЕЛЕЙ КАТАЛИЗАТОРА ДЛЯ OPERANDO ИССЛЕДОВАНИЙ ГЕТЕРОГЕННОГО ГИДРИРОВАНИЯ В ГАЗОВОЙ ФАЗЕ

¹*Международный томографический центр СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия*

³*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

12.30-12.50 УД-III-3

Загребаяев А.Д.¹, Нечитайлова И.О.¹, Еид М.Э.А.¹, Терещенко А.А.¹, Эгиль Н.В.¹, Молодцов Д.Ю.¹, Гуда А.А.¹

МИКРОФЛЮИДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИНТЕЗЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОРГАНИЧЕСКИХ СУБСТРАТОВ: УСКОРЕНИЕ, МАСШТАБИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И IN SITU МОНИТОРИНГА

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

12.50 – 14.20 Обед

ЗАЛ НАЦИОНАЛЬ ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

Председатель:

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

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ III.

ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

14.20-14.40 УД-III-4

Симакова И.Л.¹, Мурзин Д.Ю.²

ДИЗАЙН СТРУКТУРИРОВАННЫХ NI/H-BETA КАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ ОДНОСТАДИЙНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО ЦИТРАЛЯ В МЕНТОЛ В НЕПРЕРЫВНОМ РЕЖИМЕ

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

²Университет Або Академи, Турку, Финляндия

14.40-15.00 УД-III-5

Брук Л.Г., Лебедев И.В., Марцинкевич Е.М., В.Р. Флид В.Р.

КЛАССИФИКАЦИЯ СОВМЕЩЁННЫХ И СОПРЯЖЁННЫХ ПРОЦЕССОВ. СОПРЯЖЁННЫЙ ПРОЦЕСС КОНДЕНСАЦИИ-ГИДРИРОВАНИЯ МЕТИЛЭТИЛКЕТОНА В 5-МЕТИЛ-3-ГЕПТАНОН НА ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ

Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова РТУ МИРЭА, Москва, Россия

15.00-15.20 УД-III-6

Флид В.Р., Замалютин В.В.

ГЕТЕРОГЕННО-КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ГИДРИРОВАНИЕ И ИЗОМЕРИЗАЦИЯ СОЕДИНЕНИЙ НОРБОРНЕНОВОГО РЯДА: СТЕРЕОХИМИЯ, КИНЕТИКА, МЕХАНИЗМ

РТУ МИРЭА, Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

15.20-15.40 УД-III-7

Тарабанько В.Е., Кайгородов К.Л., Смирнова М.А., Челбина Ю.В., Коваленко А.Ю., Корсаков А.В.
ВОЗМОЖНО ЛИ ОКИСЛЕНИЕ НАТИВНОГО ЛИГНИНА ДРЕВЕСИНЫ В ВАНИЛИН В КИНЕТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ?

Институт химии и химической технологии СО РАН, ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН, Красноярск, Россия

15.40-16.00 УД-III-8

Бочарникова Е.Н.^{1,2}, Чайковская О.Н.^{1,2}, Филатов И.Е.², Соломонов В.И.², Макарова А.С.²

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРОДУКТОВ ТРАНСФОРМАЦИИ ВОДНОГО РАСТВОРА ПАРАЦЕТАМОЛА ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАНОСЕКУНДНОГО ИМПУЛЬСНОГО ПУЧКА ЭЛЕКТРОНОВ

¹Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

²Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург, Россия

16.00 – Кофе, Стендовая сессия

19.00 – Банкет

29 октября, среда

**ЗАЛ ФОРУМ
УТРЕННЯЯ СЕССИЯ**

Председатель:
*к.ф.-м.н. Калинин Владимир Иванович,
Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси,
Минск, Республика Беларусь*

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

**СЕКЦИЯ IV.
НОВЫЕ РЕАКТОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ
В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СФЕРЕ**

11.50-12.10 УД-IV-1

Карпова Т.Р., Лавренев А.В., Моисеенко М.А.

ПРИРОДНЫЙ ГАЗ КАК ИСТОЧНИК ЛЕГКИХ АЛКЕНОВ: РОЛЬ ТЕХНОЛОГИЙ МЕТАТЕЗИСА

Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН, Омск, Россия

12.10-12.30 УД-IV-2

Арутюнов В.С.^{1,2}, Савченко В.И.², Седов И.В.², Никитин А.В.^{1,2}, Озерский А.В.^{1,2}

НЕКАТАЛИТИЧЕСКАЯ КОНВЕРСИЯ ЛЕГКИХ АЛКАНОВ

¹ФИЦ химической физики РАН им. Н.Н. Семенова, Москва, Россия

²ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Московская обл., Россия

12.30-12.50 УД-IV-3

Ечевский Г.В.

ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ БИЦИКЛАР

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

12.50 – 14.20 Обед

ЗАЛ ФОРУМ
ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

Председатель:

д.ф.-м.н., профессор Губайдуллин Ирек Марсович,
Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, Уфа, Республика
Башкортостан, Российская Федерация

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ IV.

НОВЫЕ РЕАКТОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ
В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СФЕРЕ

14.20-14.40 УД-IV-4

Ивашкина Е.Н., Долганова И.О., Долганов И.М., Чузлов В.А., Назарова Г.Ю., Боев А.С.
ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ СТРОГИХ ИНЖЕНЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ В ТЕХНОЛОГИЯХ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ И
НЕФТЕХИМИИ

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия

14.40-15.00 УД-IV-5

Шкуренок В.А., Яблокова С.С., Лавренев А.В.

КИНЕТИКА ИЗОМЕРИЗАЦИИ ГЕПТАНА НА КАТАЛИЗАТОРЕ Pt/WO₃-ZrO₂

Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН, Омск, Россия

15.00-15.20 УД-IV-6

Губайдуллин И.М.¹, Урлуков А.С.^{2,3}, Усков С.И.², Потемкин Д.И.², Хашпер А.Л.¹

ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПАРОВОЙ КОНВЕРСИИ УГЛЕВОДОРОДОВ
НА РОДИЙ-СОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРАХ

¹Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация

²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

³Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия

15.20-15.40 УД-IV-7

Закиров К.Е., Старожицкая А.В., Магомедова М.В., Дементьева О.С.

МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ОДНОСТАДИЙНОГО СИНТЕЗА ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ
ИЗ CO₂

Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия

15.40-16.00 УД-IV-8

Глазов Н.А.^{1,2}

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СЛОЖНЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЕЙ МНОГОМЕРНЫМИ
РАСПРЕДЕЛЕНИЯМИ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ МОЛЕКУЛЯРНОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ СЛОЖНЫХ
СОСТАВОВ

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

²Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

16.00 – Кофе, Стендовая сессия

19.00 – Банкет

30 октября, четверг

**ЗАЛ НАЦИОНАЛЬ
УТРЕННЯЯ СЕССИЯ**

Председатель:

**д.х.н., профессор Абиев Руфат Шовкетович,
Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет), Санкт-Петербург, Россия**

КЛЮЧЕВАЯ ЛЕКЦИЯ

09.30-10.00

КЛ-5

Professor Carlos O. Castillo-Araiza [online](#)

Autonomous Metropolitan University-Iztapalapa, Mexico City, Mexico

**BRIDGING SCALES DURING THE MULTISCALE MODELING OF TRANSPORT PHENOMENA IN A
WALL-COOLED PACKED-BED CATALYTIC REACTOR**

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ III.

ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

10.00-10.20 УД-III-9

Пай З.П., Хлебникова Т.Б.

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ПРОЦЕССОВ ЖИДКОФАЗНОГО ОКИСЛЕНИЯ
ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**

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

10.20-10.40 УД-III-10

**Рувинский П.С.¹, Родина В.О.¹, Максимова О.А.¹, Одинцов Д.С.¹, Коренев В.В.²,
Кругляков В.Ю.¹, Корнаухов Р.Е.³, Яковлев В.А.¹**

**РАЗРАБОТКА ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЧИСТОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ НИТРАТНО-
АММИАЧНЫМ СПОСОБОМ ИЗ ТРИГИДРАТА ГЛИНОЗЕМА**

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

²АО ТВЭЛ, Москва, Россия

³АО АЭХК, Ангарск, Россия

10.40-11.00 УД-III-11

Паперж К.О., Гутерман В.Е., Канцыпа И.В., Зайцева Э.А., Худoley А.В.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ ПЛАТИНЫ В ПРОЦЕССЕ СИНТЕЗА В ЖИДКОЙ СРЕДЕ

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

11.00 – 11.20 Кофе

ЗАЛ НАЦИОНАЛЬ УТРЕННЯЯ СЕССИЯ

Председатель:

д.х.н., профессор Тарабанько Валерий Евгеньевич
Институт химии и химической технологии СО РАН,
ФИЦ "Красноярский научный центр" СО РАН, Красноярск, Россия

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ III.

ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

11.20-11.40 УД-III-12

Манаенков О.В., Гаврилова Е.П., Кислица О.В., Матвеева В.Г., Сульман М.Г.

ТВЁРДЫЙ КИСЛОТНЫЙ ПОЛИМЕРНЫЙ КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ СИНТЕЗА ЛЕВУЛИНОВОЙ КИСЛОТЫ

Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия

11.40-12.00 УД-III-13

Agabekov V.E., Sidorenko A.Yu.

NOVEL CATALYTIC SYSTEMS FOR CASCADE REACTION OF TERPENOIDS

Institute of chemistry of new materials of NAS of Belarus, Minsk, Belarus

12.00-12.20 УД-III-14

Матвеева В.Г., Сульман А.М., Тихонов Б.Б., Лисичкин Д.Р., Гребенникова О.В.,

Молчанов В.П., Соколова А.В., Сидоров А.И.

**ДИЗАЙН КАТАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ДЛЯ КАСКАДНЫХ ПРОЦЕССОВ В КОНВЕРСИИ
ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩЕЙ БИОМАССЫ**

Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия

12.20-12.40 УД-III-15

Yeletsky P.M.^{1,2}, Borodina O.A.^{1,2}, Mozyleva M.A.¹, Lebedeva M.V.^{1,2}, Yakovlev V.A.^{1,2}

**DESIGN OF PINE NUT SHELL DERIVED ACTIVATED CARBONS USING PHOSPHORIC ACID ACTIVATION
TECHNIQUE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BASED SUPERCAPACITORS**

¹*Boreskov Institute of Catalysis SB RAS, Novosibirsk, Russia*

²*Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia*

12.40 – 14.20 Обед

ЗАЛ НАЦИОНАЛЬ ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

Председатель:

**д.х.н., профессор Брук Лев Григорьевич,
Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова РТУ МИРЭА,
Москва, Россия**

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ III.

ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

14.20-14.40 УД-III-16

Исьёмин Р.Л., Кузьмин С.Н., Михалев А. В., Климов Д.В., **Муратова Н.С.**, Милованов О.Ю.

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОУГЛЯ ИЗ КОЖУРЫ КАРТОФЕЛЯ МЕТОДОМ ТОРРЕФИКАЦИИ В КИПЯЩЕМ СЛОЕ КАТАЛИЗАТОРА В СРЕДЕ ПЕРЕГРЕТОГО ВОДЯНОГО ПАРА

Тамбовский государственный технический университет, Тамбов, Россия

14.40-15.00 УД-III-17

Шивцов Д.М.¹, Сайгареев Р.А.^{1,2}, Афонникова С.Д.¹, Бауман Ю.И.¹, Шубин Ю.В.^{2,3}, Мишаков И.В.^{1,2}
ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СПЛАВОВ [NiFeCuCo]M (M = W, Mo) ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР

¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия*

³*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

15.00-15.20 УД-III-18

Баннов А.Г., Курмашов П.Б.

СИНТЕЗ КАТАЛИЗАТОРОВ РАЗЛОЖЕНИЯ МЕТАНА МЕТОДОМ ГОРЕНИЯ РАСТВОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЛИЦИНА В КАЧЕСТВЕ ТОПЛИВА

Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

15.20-15.40 УД-III-19

Смовж Д.В.¹, Сорокин Д.В.^{1,2}, Гареев Т.И.^{1,2}, Богомолова А.И.^{1,2}, Зайцев О.В.^{1,2}, Нуриахметов З.Н.^{1,2}
CVD СИНТЕЗ ГРАФЕНА И СОЗДАНИЕ КОМПОЗИТНЫХ СТРУКТУР НА ЕГО ОСНОВЕ

¹*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия*

16.20 – Закрытие

30 октября, четверг

**ЗАЛ ФОРУМ
УТРЕННЯЯ СЕССИЯ**

Председатель:
д.х.н. Ечевский Геннадий Викторович,
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

**СЕКЦИЯ IV.
НОВЫЕ РЕАКТОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ
В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СФЕРЕ**

10.00-10.20 УД-IV-9

Казаков М.О., Петров Р.В., Дик П.П., Носков А.С.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЦЕССА ГИДРОКРЕКИНГА НА ОСНОВАНИИ ПИЛОТНЫХ ИСПЫТАНИЙ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

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

10.20-10.40 УД-IV-10

Султанова М.У.¹, Самойлов В.О.¹, Рамазанов Д.Н.¹, Максимов А.Л.^{1,2}

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЦЕССА ДЕГИДРИРОВАНИЯ НАФТЕНОВОГО ЖИДКОГО ОРГАНИЧЕСКОГО НОСИТЕЛЯ ВОДОРОДА В ПРИСУТСТВИИ Pt/C КАТАЛИЗАТОРА

¹*Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва*

²*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва*

10.40-11.00 УД-IV-11

Яковенко Р.Е., Нарочный Г.Б. Савостьянов А.П.

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ В ТРУБЧАТОМ РЕАКТОРЕ СИНТЕЗА ФИШЕРА-ТРОПША ЗА СЧЁТ УПРАВЛЕНИЯ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ СИНТЕЗ-ГАЗА

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова, Новочеркасск, Ростовская обл., Россия

11.00 – 11.20 Кофе

ЗАЛ ФОРУМ
УТРЕННЯЯ СЕССИЯ

Председатель:

Д.т.н., профессор Ивашкина Елена Николаевна, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ IV.

**НОВЫЕ РЕАКТОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ
В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СФЕРЕ**

11.20-11.40 УД-IV-12

**Снытников П.В.¹, Рогожников В.Н., Потемкин Д.И.¹, Немудрый А.П.², Сивак А.В.³
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ГЕНЕРАТОРЫ «ТОПАЗ»: ОТ РАЗРАБОТКИ ДО СЕРИЙНОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия*

³*ООО «Научно-исследовательский центр «ТОПАЗ», Москва, Россия*

11.40-12.00 УД-IV-13

**Никитин А.В.^{1,2}, Зимин Я.С.², Отнелъченко В.В.¹, Фокин И.Г.¹, Седов И.В.¹, Арутюнов В.С.^{1,2}
ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ УГЛЕКИСЛОТНАЯ КОНВЕРСИЯ МЕТАНА В УСЛОВИЯХ МАТРИЧНОГО
РИФОРМИНГА**

*ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Московская обл.,
Россия*

ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия

12.00-12.20 УД-IV-14

**Никулина И.Е.¹, Горлова А.М.¹, Петров И.Ю.¹, Потемкин Д.И.^{1,2}
СОРБЦИОННО-КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ПАРОВАЯ КОНВЕРСИЯ СО В ПРИСУТСТВИИ
МОДИФИЦИРОВАННОГО MgO ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЧИСТОГО ВОДОРОДА**

¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский национальный исследовательский государственный университет,
Новосибирск, Россия*

12.20-12.40 УД-IV-15

**Никулина И.Е., Горлова А.М., Урлуков А.С., Шигаров А.Б., Потемкин Д.И.
ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СОРБЦИОННО-КАТАЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
В ГАЗОХИМИИ**

Институт катализа им. Г.К. Борескова, Новосибирск, Россия

12.40 – 14.20 Обед

ЗАЛ ФОРУМ
ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

Председатель:
д.х.н. Решетников Сергей Иванович,
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН,
Новосибирск, Россия

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ IV.
НОВЫЕ РЕАКТОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ
В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СФЕРЕ

14.20-14.40 УД-IV-16

Рогожников В.Н., Потемкин Д.И., Снытников П.В., Шефер К.И., Шигаров А.Б., Шилов В.А.,
Бурматова М.А., Кузнецова А.Д., Печенкин А.А., Урлуков А.С.

**СТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ПАРЦИАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА ДЛЯ
СИНТЕЗА МЕТАНОЛА**

Институт катализа им. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

14.40-15.00 УД-IV-17

Бадмаев С.Д., Кузнецова А.Д., Собянин В.А., Снытников П.В.

**РЕФОРМЕР ВОЗДУШНОЙ КОНВЕРСИИ МЕТАНОЛА В ВОДОРОДСОДЕРЖАЩИЙ ГАЗ ДЛЯ
ПИТАНИЯ ТОТЭ**

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

15.20-15.40 УД-IV-18

Калинин В.И., Шабуня С.И., Мартыненко В.В., Минкина В.Г.

**КОМПАКТНЫЙ РЕАКТОР ЧАСТИЧНОГО ОКИСЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ПО ЭНДОГАЗУ
ДО 10 М³/Ч ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ АТМОСФЕРЫ**

Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова, Минск, Республика Беларусь

15.40-16.00 УД-IV-19

Попов М.П.^{1,2}, Власов С.А.^{1,2}, Гонгола М.И.¹, Фуад М.Г.Г.¹, Гуськов Р.Д.¹, Ковалев И.В.¹,
Чижик С.А.¹, Немудрый А.П.¹

**ДИЗАЙН АРХИТЕКТУРЫ МИКРОТРУБЧАТЫХ ТВЕРДООКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С
ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ АДДИТИВНОГО ФОРМИРОВАНИЯ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ**

¹*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия*

²*Новосибирский национальный исследовательский государственный университет,
Новосибирск, Россия*

16.20 – Закрытие

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ с УСТНОЙ ФЛЭШ-ПРЕЗЕНТАЦИЕЙ

- СД-1** Щербакова-Санду М.П.¹, Гулевич С.А.¹, Сараев А.А.²
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛЛАДИЙ-ВИСМУТОВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
¹Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
²Институт катализа им. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
- СД-2** Бочарникова Е.Н.^{1,2}, Чайковская О.Н.^{1,2}
ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ В МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКЕ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ УФ-ИСТОЧНИКАМИ В ФОТОРЕАКТОРЕ
¹Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
²Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- СД-3** Кунарева А.А., Бахвалова Е.С., Сидоров А.И., Быков А.В., Никошвили Л.Ж.
ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ПРИРОДЫ РАСТВОРИТЕЛЯ НА ПОВЕДЕНИЕ ПЛЛАДИЙ СОДЕРЖАЩИХ ПОЛИМЕРНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ В РЕАКЦИИ ГИДРИРОВАНИЯ АЛКИНОЛОВ ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ ВОДОРОДА
Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия
- СД-4** Матвеева В.Г.¹, Никошвили Л.Ж.¹, Лисичкин Д.Р.¹, Григорьев М.Е.¹, Манаенков О.В.¹, Тямина И.Ю.¹, Каичев В.В.²
БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КАТАЛИЗАТОРЫ СЕЛЕКТИВНОГО ГИДРИРОВАНИЯ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОЙ БИОМАССЫ В ПЕРИОДИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ
¹Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия
²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

- СД-5** Fouad M.^{1,2}, Tropin E.², Guskov R.², Kovalev I.², Gongola M.², Popov M.², Nemudry A.²
EQUILIBRIUM AND KINETIC PARAMETERS OF OXYGEN EXCHANGE IN MIXED IONIC ELECTRONIC CONDUCTING PEROVSKITE-RELATED OXIDE $\text{La}_2\text{NiO}_{4+\delta}$
¹Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia
²Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry SB RAS, Novosibirsk, Russia
- СД-6** Алексеенко А.А.¹, Беленов С.В.^{1,2}, Павлец А.С.^{1,2}, Алексеенко Д.В.^{1,2}, Астравух Я.В.¹, Криводубский Д.П.¹, Баян Ю.А.¹, Гутерман В.Е.¹
ПЛАТИНОСОДЕРЖАЩИЕ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ВОДОРОДО-ВОЗДУШНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
¹Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия
²ООО "ПРОМЕТЕЙ РД", Ростов-на-Дону, Россия
- СД-7** Артамонов А.А., Абиев Р.Ш.
ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НОВОГО АППАРАТА НА ОСНОВЕ ВИХРЕВЫХ КОНТАКТНЫХ УСТРОЙСТВ
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (Технический университет), Санкт-Петербург, Россия
- СД-8** Беспалко Ю.Н.^{1,2}, Ханна С.А.¹, Еремеев Н.Ф.^{1,2}, Садыков В.А.^{1,2}
КАТАЛИЗАТОРЫ УГЛЕКИСЛОТНОЙ КОНВЕРСИИ ЭТАНОЛА НА ОСНОВЕ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ ОКСИДОВ
¹Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия
²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

- СД-9** Бурухина О.В.^{1,2}, Кривоносов А.А.², Ромаденкина С.Б.¹, Кузьмина Р.И.¹, Аврамов М.В.³
КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТРЕНАЖЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ
¹Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия
²АО «ИНИУС», Саратов, Россия
³ООО «Газпром трансгаз Саратов», Саратов, Россия
- СД-10** Веселовская Ж.В., Шешковас А.Ж., Селищев Д.С., Козлов Д.В.
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К СОРБЦИОННОМУ УЛАВЛИВАНИЮ CO₂ ИЗ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
- СД-11** Власов С.А.^{1,2}, Гонгола М.И.¹, Попов М.П.¹, Немудрый А.П.¹
ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ И ТЕРМОДИНАМИКИ КИСЛОРОДНОГО ОБМЕНА В КОБАЛЬТИТЕ ЛАНТАНА-СТРОНЦИЯ СО СТРУКТУРОЙ ПЕРОВСКИТА, ДОПИРОВАННОГО НИОБИЕМ
¹Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия
- СД-12** Войтик О.Л., Делендик К.И., Коляго Н.В.
ВЫСОКОПРОЧНЫЕ НИКЕЛЕВЫЕ ЯЧЕИСТО-ПОРИСТЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ
Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь
- СД-13** Гонгола М.И., Попов М.П., Немудрый А.П.
ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ КИСЛОРОДНОГО ОБМЕНА La_{0,6}Sr_{0,4}Co_{1-x}Mo_xO_{3-δ}
Институт химии твердого тела и механохимии, Новосибирск, Россия
- СД-14** Горлова А.М.^{1,2}, Бушуев В.О.^{1,2}, Рогожников В.Н.¹, Потемкин Д.И.^{1,2}
БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ Pt-СОДЕРЖАЩИЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ РЕАКЦИИ ПАРОВОЙ КОНВЕРСИИ СО
¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия
- СД-15** Гуськов Р.Д., Попов М.П., Ковалев И.В., Гонгола М.И., Фуад М., Немудрый А.П.
ОКСИДЫ КОБАЛЬТИТА СТРОНЦИЯ СО СТРУКТУРОЙ ПЕРОВСКИТА: ВЛИЯНИЕ ДОПИРОВАНИЯ ВЫСОКОВАЛЕНТНЫМИ КАТИОНАМИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА
Институт химии твердого тела и механохимии, Новосибирск, Россия
- СД-16** Джусупкалиева Р.И.¹, Пугачева Е.В.², Быстрова И.М.², Борщ В.Н.², Помогайло С.И.^{2,4}, Рухов А.В.³
ГЛУБОКОЕ ОКИСЛЕНИЕ ПРОПАНА И ОКСИДА УГЛЕРОДА, КАТАЛИЗИРУЕМОЕ НАНОКОМПОЗИТАМИ НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТ-МАРГАНЦА, НАНЕСЕННЫХ НА ПРИРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ОПОКУ И ДИАТОМИТ
¹Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, Уральск, Республика Казахстан
²Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова РАН, Черноголовка, Московская обл., Россия
³Тамбовский государственный технический университет, Тамбов, Россия
⁴Всероссийский институт научной и технической информации РАН, Москва, Россия
- СД-17** Ефанова А.О., Киргина М.В.
РЕАЛИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НИЗКОЗАСТЫВАЮЩЕГО ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЕПРЕССОРНЫХ ПРИСАДОК И УТЯЖЕЛЯЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
- СД-18** Жижина Е.Г., Родикова Ю.А.
ГОМОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ НА ОСНОВЕ V-СОДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОПОЛИКИСЛОТ: ВОЗДУШНЫЙ РЕАКТОР ДЛЯ РЕГЕНЕРАЦИИ КАТАЛИЗАТОРА
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

- СД-19** **Зубенко П.А., Григорьев М.В., Тиссен Е.А., Русейкина А.В., Харитонцев В.Б., Елышев А.В.**
ПИРОЛИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА В ПРИСУТСТВИИ ГЛИНИСТЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ,
МОДИФИЦИРОВАННЫХ CeO_2 и NiO
Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия
- СД-20** **Зуев И.А.¹, Соловьёва В.С.², Лагусева Е.И.³**
РЕАКТОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ РЕАКЦИОННОГО ФОРМОВАНИЯ ЖИРНОАРОМАТИЧЕСКИХ
ПОЛИАМИДОВ
¹*ООО «КСК Металлкомплект», Тверь, Россия*
²*ООО «Тверской лакокрасочный завод», Тверь, Россия*
³*Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия*
- СД-21** **Кадыров Т.Р.¹, Азарапин Н.О.¹, Елышев А.В.¹, Загоруйко^{1,2}**
АДСОРБЦИОННО-КАТАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПАРОВОГО РИФОРМИНГА МЕТАНА ДЛЯ
ОДНОСТАДИЙНОГО ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА
¹*Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия*
²*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*
- СД-22** **Сергей Лопатин^{1,2}, Андрей Елышев², Андрей Загоруйко^{1,2}**
МАСШТАБИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПАРОУГЛЕКИСЛОТНОЙ КОНВЕРСИИ МЕТАНА С
ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова, Новосибирск, Россия*
²*Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия*
- СД-23** **Каичев В.В., Пахарукова В.П., Горбунова А.С., Шутилов А.А., Чернов А.Н., Колтунов К.Ю.,**
Соболев В.И.
ВЛИЯНИЕ ДОПИРОВАНИЯ ОКСИДА ГАЛЛИЯ НА ЕГО КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В
ДЕГИДРИРОВАНИИ ПРОПАНА В ПРОПИЛЕН
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
- СД-24** **Ковалев И.В., Попов М.П., Немудрый А.П.**
ИЗУЧЕНИЕ ТВЕРДООКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ FDM 3D ПЕЧАТИ
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
- СД-25** **Kokorin A.I.¹, Chumakova N.A.¹, Travin S.O.¹, Tereshina T.A.², Rudnitskaya O.V.²**
REAL MECHANISM of $[\text{IrCl}_6]^{2-}$ COMPLEX TRANSFORMATION in SOLUTIONS
¹*N.N. Semenov for Chemical Physics RAS, Moscow, Russia*
²*Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia*
- СД-26** **Колобков В.В.¹, Соловьёва В.С.², Лагусева Е.И.¹**
ПЕРЕРАБОТКА ТЯЖЕЛОКИПЯЩИХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА КАПРОЛАКТАМА
¹*Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия*
²*ООО «Тверской лакокрасочный завод», Тверь, Россия*
- СД-27** **Корнаков И.А.¹, Гречко Д.А.¹, Мухина Т.В.¹, Яровикова М.С.¹, Хасаншина З.Р.¹,**
Сальников С.М.², Сальникова А.М.², Шипачева М.М.²
ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОФИЛЯ АЭРАЦИИ И ПЕРЕМЕШИВАНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОМ
БИОРЕАКТОРЕ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО МАСШТАБИРОВАНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ
КУЛЬТИВИРОВАНИЯ РЕКОМБИНАТНОЙ *E.coli*
¹*ЗАО «Фарм-Холдинг», Стрельна, Санкт-Петербург, Россия*
²*ООО «ГЕРОФАРМ», Пушкин, Санкт-Петербург, Россия*
- СД-28** **Курмашов П.Б., Баннов А.Г.**
СИНТЕЗ КАТАЛИЗАТОРОВ МЕТОДОМ ГОРЕНИЯ РАСТВОРОВ И ЕГО МАСШТАБИРОВАНИЕ
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
- СД-29** **Лапонов С.В., Шулаев Н.С.**
ОСОБЕННОСТЬ ПРОЦЕССОВ ЭМУЛЬГИРОВАНИЯ В РОТОРНО-ДИСКОВЫХ РЕАКТОРАХ
Институт химических технологий и инжиниринга Уфимского государственного нефтяного
технического университета в г. Стерлитамак, Республика Башкортостан, Российская
Федерация

- СД-30** **Макушева И.В.¹, Абиев Р.Ш.^{1,2}**
ГИДРОДИНАМИКА И КАЧЕСТВО МИКРОСМЕШЕНИЯ В МИКРОРЕАКТОРАХ: СРАВНЕНИЕ ИНТЕНСИВНО ЗАКРУЧЕННЫХ ПОТОКОВ И ЗАТОПЛЕННЫХ СТАЛКИВАЮЩИХСЯ СТРУЙ
¹Санкт-Петербургский государственный технологический институт (Технический университет), Санкт-Петербург, Россия
²Институт химии силикатов им. И. В. Гребенщикова РАН (Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС), Санкт-Петербург, Россия
- СД-31** **Малунов А.И.¹, Коледина К.Ф.¹, Серебренников Д.В.¹, Забилов А.Р.¹, Яковенко Р.Е.², Губайдуллин И.М.¹, Аглиуллин М.Р.¹**
ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ НИЗКОЗАСТЫВАЮЩИХ ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ НА КАТАЛИЗАТОРАХ ТИПА SAPO-11
¹Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация
²Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия
- СД-32** **Мальцев В.В.¹, Назарова Г.Ю.¹, Ивашкина Е.Н.¹**
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЦЕССА КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА СМЕСЕВОГО СЫРЬЯ ПРИ ВОВЛЕЧЕНИИ В ПЕРЕРАБОТКУ ВАКУУМНОГО ГАЗОЙЛЯ ТЯЖЕЛОГО ГАЗОЙЛЯ КОКСОВАНИЯ И ОСТАТКА ГИДРОКРЕКИНГА
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
- СД-33** **Маркова М.Е., Емельянова С.Д., Филатова А.Е., Степачёва А.А., Сульман М.Г.**
СОВМЕСТНАЯ КОНВЕРСИЯ СЕРУ- И КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИХ СУБСТРАТОВ В ПРИСУТСТВИИ МАГНИТООТДЕЛЯЕМЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ
Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия
- СД-34** **Маркова М.Е., Емельянова С.Д., Крылов Д.О., Степачёва А.А., Матвеева В.Г., Сульман М.Г.**
ВЛИЯНИЕ МЕТОДА НАНЕСЕНИЯ АКТИВНОГО МЕТАЛЛА НА СТРУКТУРУ И КАТАЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ СИСТЕМ НИКЕЛЬ-ШУНГИТ
Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия
- СД-35** **Мельгунова Е.А., Аюпов А.Б.**
РАЗРАБОТКА МЕТОДА РАСЧЁТА УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ И ПОРИСТОСТИ КАТАЛИЗАТОРОВ БЕЗ ВМЕШАТЕЛЬСТВА ОПЕРАТОРА НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕВОГО ПОДХОДА
Институт катализа им. Г.К. Борескова, Новосибирск, Россия
- СД-36** **Михайлов Я.А.¹, Матигоров А.В.¹, Лопатин С.А.^{1,2}, Елышев А.В.¹**
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ УКЛАДКИ СТЕКЛОТКАННОГО КАТАЛИЗАТОРА ДЛЯ ПРОЦЕССА МЕТАНИРОВАНИЯ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА
¹Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия
²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
- СД-37** **Мотаев К.А.^{1,2}, Копытов В.В.¹, Петришена А.С.¹, Елышев А.В.¹**
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПАРОВОГО РИФОРМИНГА МЕТАНА ПРИ ПОМОЩИ МЕТОДА СЛУЧАЙНОГО ЛЕСА
¹Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия
²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
- СД-38** **Нечитайлова И.О.¹, Панкова Ю.А.¹, Загребяев А.Д.¹, Еид М.Э.А.^{1,2}, Молодцов Д.Ю.¹, Панков И.В.¹, Солдатов А.В.¹, Алексеенко А.А.¹, Гуда А.А.¹**
ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОФЛЮИДНОЙ УСТАНОВКИ С ПОВЫШЕННЫМ ДАВЛЕНИЕМ ДЛЯ СИНТЕЗА ПЛАТИНОВЫХ НАНОКАТАЛИЗАТОРОВ
¹Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия
²Университет Танты, Танта, Египет
- СД-39** **Овчинникова Е.В., Борисова Е.С., Петров Р.В., Чумаченко В.А., Носков А.С**
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕГИДРИРОВАНИЯ n-БУТАНА В БУТАДИЕН-1,3 НА АЛЮМОХРОМОВОМ КАТАЛИЗАТОРЕ
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

- СД-40** Пахарукова В.П.¹, Харченко Н.А.^{1,2}, Стонкус О.А.¹, Сараев А.А.¹, Горлова А.М.¹, Рогожников В.Н.¹, Петров И.Ю.¹, Потемкин Д.И.¹
ВЛИЯНИЕ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ ТЕРМООБРАБОТКИ НА СТРУКТУРНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КАТАЛИЗАТОРОВ Ni/Ce_{0.75}Zr_{0.25}O₂ ДЛЯ МЕТАНИРОВАНИЯ CO₂
¹Институт катализа им. Г.К. Борескова, Новосибирск, Россия
²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия
- СД-41** Пчелинцева И.В., Ивашкина Е.Н., Чернякова Е.С., Родевич М.В.
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ УСТАНОВКИ КАТАЛИТИЧЕСКОГО РИФОРМИНГА БЕНЗИНОВ ПРИ ВОВЛЕЧЕНИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СЫРЬЕВЫХ ПОТОКОВ
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
- СД-42** Родикова Ю.А., Медведева Т.Б., Громов Н.В., Жижина Е.Г.
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ СИНТЕЗА V-СОДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОПОЛИСОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ОДНОСТАДИЙНЫХ ПРОЦЕССАХ ПЕРЕРАБОТКИ КОМПОНЕНТОВ БИОМАССЫ
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
- СД-43** Ромаденкина С.Б.¹, Кривоносов А.А.², Бурухина О.В.^{1,2}, Кузьмина Р.И.¹, Ершов Е.С.³
ОБУЧАЮЩИЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ТРЕНАЖЕРНЫЙ КОМПЛЕКС РЕАКТОРНОГО БЛОКА ПРЕВРАЩЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ
¹Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия
²АО «ИНИУС», Саратов, Россия
³ООО «Газпром трансгаз Саратов», Саратов, Россия
- СД-44** Савельева А.С., Понизовная Д.А., Таратайко А.В., Мамонтов Г.В.
БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ Pt-Ag КАТАЛИЗАТОРЫ, НАНЕСЕННЫЕ НА Ce-Fe ОКСИДНЫЕ НОСИТЕЛИ, ДЛЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДНЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
- СД-45** Кленов О.П.¹, Хайрулин С.Р.¹, Сальников А.В.¹, Ганюшкин Д.В.², Белан А.Ф.²
МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКТОРА ПРЯМОГО КАТАЛИТИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ СЕРОВОДОРОДА ПО ТЕХНОЛОГИИ ДИРОКС® В КИПЯЩЕМ СЛОЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПОДГОТОВКИ НЕФТИ НА КОМАНДИРШОРСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ ПАО «ЛУКОЙЛ»
¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
²ООО «Энергосила», Ростов-на-Дону, Россия
- СД-46** Сибба Мохамд¹, Харитонцев В.Б.¹, Матигоров А.В.¹, Загоруйко А.Н.^{1,2}, Елышев А.В.¹
Ru-СОДЕРЖАЩИЕ СТЕКЛОВОЛОКНИСТЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ПРОЦЕССА ГИДРОГЕНОЛИЗА ПРОПАНА
¹Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия
²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
- СД-47** Зажигалов С.В.^{1,2}, Сибба М.², Елышев А.В.², Загоруйко А.Н.^{1,2}
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АВТОТЕРМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ГИДРОГЕНОЛИЗА ПРОПАНА
¹Институт катализа им. Г.К. Борескова, Новосибирск, Россия
²Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия
- СД-48** Сидоров Н.Э., Абиев Р.Ш.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИКИ РЕАКТОРА С ЦЕНТРОБЕЖНО-ПУЛЬСАЦИОННЫМИ МЕШАЛКАМИ
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (Технический университет), Санкт-Петербург, Россия
- СД-49** Степачёва А.А., Маркова М.Е., Акинчиц М.В., Шашуев А.А., Сульман М.Г.
СИСТЕМЫ БИОУГОЛЬ – ДИОКСИД КРЕМНИЯ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НОСИТЕЛИ КАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ЧАСТИЦ
Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия

- СД-50** Султанов Б.Ф.¹, Андреев О.В.¹, Загоруйко А.Н.^{1,2}, Елышев А.В.¹
СТРУКТУРИРОВАННЫЕ СТЕКЛОВОЛОКНИСТЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО СИНТЕЗА ОЛЕФИНОВ В РЕАКЦИИ ФИШЕРА-ТРОПША
¹Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия
²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
- СД-51** Сульман А.М., Гребенникова О.В., Молчанов В.П., Балакшина Д.В., Матвеева В.Г.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАНОБИОКАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ ИММОБИЛИЗОВАННОЙ ЦЕЛЛЮЛАЗЫ
Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия
- СД-52** Тиссен Е.А.^{1,2}, Харитонцев В.Б.¹, Елышев А.В.¹, Потемкин Д.И.²
ИССЛЕДОВАНИЕ ЦЕОЛИТНОГО КАТАЛИЗАТОРА НМОС, МОДИФИЦИРОВАННОГО ОКСИДАМИ НИКЕЛЯ, ЛАНТАНА И САМАРИЯ, В ПРОЦЕССЕ ПИРОЛИЗА ПОЛИЭТИЛЕНА
¹Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия
²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
- СД-53** Усманова А.А.¹, Коледина К.Ф.¹, Коржова Л.Ф.², Кирсанов В.Ю.¹, Губайдуллин И.М.¹
КИНЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ГОМОКОНДЕНСАЦИИ АЦЕТОНА В ИЗОФОРОН И 3,5-КСИЛЕНОЛ
¹Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация
²АО «Институт Нефтехимпереработки», Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация
- СД-54** Цветков Д.Ю., Курагин А.А., Маркова М.Е., Бахвалова Е.С., Сидоров А.И., Лакина Н.В., Сульман М.Г., Долуда В.Ю.
ТРАНСФОРМАЦИЯ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА В ФОРМАЛЬДЕГИД И ЕГО ПРОИЗВОДНЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАТАЛИЗАТОРОВ
Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия
- СД-55** Черных М.В., Грабченко М.В., Мамонтов Г.В.
ДИЗАЙН БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ Ag-Ir/CeO₂-Fe₂O₃ СИСТЕМ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАТАЛИЗА
Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
- СД-56** Шеболтасов А.Г.^{1,2}, Верниковская Н.В.^{1,2}, Андреев Д.В.¹, Грибовский А.Г.¹, Чумаченко В.А.¹
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОИНТЕГРИРОВАННЫХ ПРОЦЕССОВ РИФОРМИНГА И ПОЛНОГО ОКИСЛЕНИЯ МЕТАНОЛА В МИКРОСТРУКТУРИРОВАННОМ РЕАКТОРЕ
¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
²Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
- СД-57** Ширялин И.М.^{1,2}, Бондарь А.А.², Лагусева Е.И.¹
РЕЦИКЛИНГ ПОЛИЭФИРНЫХ СТЕКЛОКОМПОЗИТОВ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ
¹Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия
²ООО «Ключевые системы и компоненты», Тверь, Россия
- СД-58** Юдин Н.Н.¹, Подзывалов С.Н.¹, Зиновьев М.М.¹, Кузнецов В.С.¹, Слюнько Е.С.¹, Лысенко А.Б.¹, Кальсин А.Ю.¹, Власов Д.В.¹, Худолей А.Л.²
ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОПТИЧЕСКОГО ПРОБОЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ ZNGER2 ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИМПУЛЬСНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ ~ 2,1 мкм
¹Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
²Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова, Минск, Республика Беларусь
- СД-59** Янгляев И.Р.¹, Язовцева О.С.², Губайдуллин И.М.³
ГИПЕРБОЛИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НЕСТАЦИОНАРНОГО ПРОЦЕССА В СЛОЕ КАТАЛИЗАТОРА
¹Национальный исследовательский Мордовский государственный университет, Саранск, Республика Мордовия, Российская Федерация
²Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, Москва, Россия
³Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация

ПУБЛИКАЦИЯ В ЭЛЕКТРОННОМ СБОРНИКЕ ТЕЗИСОВ

- ПБ-1.** Агрба А.И.¹, Гринвальд И.И.¹, Капустин Р.В.²
КОМБИНИРОВАННАЯ СВЧ-ПЛАЗМОХИМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СИНТЕЗА ОРГАНИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ НА ОСНОВЕ КОНВЕРСИИ МЕТАНА И АКТИВАЦИИ ВОДЫ
¹Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород, Россия
²Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия
- ПБ-2.** Ахундова К.М., Юнусов С.Г., Ибрагимова М.Дж., Заманова Л.С., Ибрагимова З.М., Маммадов А.М.
СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПАО МАСЛЯНЫХ ФРАКЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ АЛЮМИНИЙ ХЛОРООРГАНИЧЕСКИХ КАТАЛИЗАТОРОВ
Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева, Баку, Азербайджан
- ПБ-3.** Бабаева Ф.А., Ахмедова Р.Г., Абасов С.И.
МЕХАНИЗМ АКТИВАЦИИ МЕТАНА НА $M, ReO_x/Al_2O_3$ КАТАЛИЗАТОРАХ
Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева Министерства науки и образования Азербайджанской Республики, Баку, Азербайджан
- ПБ-4.** Бухаркина Т.В., Вержичинская С.В., Горбунов М.А., Баскакова А.В.
ИК-СПЕКТРОСКОПИЯ КАК ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ ОКИСЛЕНИИ АЛКИЛАРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
- ПБ-5.** Веселинович А.М., Подпорина Д.А., Воронов М.С., Козловский Р.А., Сапунов В.Н., Сучков Ю.П.
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШИХ АЛКИЛМЕТАКРИЛАТОВ НА ОСНОВЕ ВЫСШИХ ЖИРНЫХ СПИРТОВ
Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия
- ПБ-6.** Вяльцев А.В.¹, Сундукова Н.Г.¹, Шабельская Н.П.^{1,2}
ИЗУЧЕНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ФЕРРИТ КОБАЛЬТА (II) / БИОЧАР
¹Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия
²Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия
- ПБ-7.** Гаспарян М.Д.¹, Грунский В.Н.¹, Мочалов Ю.С.², Сальникова О.Ю.¹, Дубко А.И.¹, Савчиц С.М.², Обухов Е.О.¹
УСТАНОВКА ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО УЛАВЛИВАНИЯ ЛЕТУЧИХ ПРОДУКТОВ ДЕЛЕНИЯ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА И НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ОКСИДОВ АЗОТА
¹Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия
²АО "Прорыв", Москва, Россия
- ПБ-8.** Дубровский В.С., Козловский И.А., Капнина О.А.
ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕТЕРОГЕННО-КАТАЛИТИЧЕСКОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ БИОЭТАНОЛА В ПРИСУТСТВИИ КАТАЛИЗАТОРА НТК-4
Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия
- ПБ-9.** Зарубин П.И., Сапунов В.Н., Луганский А.И.
МОДИФИКАЦИЯ БИТУМНОГО ВЯЖУЩЕГО МАЛЕИНОВЫМ АНГИДРИДОМ И ПОЛИОЛЕФИНАМИ
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
- ПБ-10.** Зибарева И.В., Альперин Б.Л.
ДВАДЦАТЬ ПЯТЬ КОНФЕРЕНЦИЙ «ХимРеактор»: БИБЛИОМЕТРИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА ЗА 60 ЛЕТ
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

- ПБ-11.** Ибатов Я.А., Качаева А.С., Горбунова С.А., Воронов М.С., Сапунов В.Н., Сучков Ю.П., Староверов Д.В.
ОСОБЕННОСТИ ОСНОВНО-КАТАЛИТИЧЕСКОГО АЛКОГОЛИЗА МЕТИЛОВОГО ЭФИРА КАПРОНОВОЙ КИСЛОТЫ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЕМ
Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия
- ПБ-12.** Князева А.Г.¹, Поболь И.Л.²
ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В 3D ТЕХНОЛОГИЯХ
¹*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия*
²*Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*
- ПБ-13.** Ковалева С.А.¹, Григорьева Т.Ф.², Веремей И.С.^{1,3}, Разумов Н.Г.⁴, Девяткина Е.Т.², Восмериков С.В.², Ридель Н.С.², Ляхов Н.З.²
МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ *IN SITU* СИНТЕЗ КАРБИДА ТИТАНА В МАТРИЦЕ ТИТАНА
¹*Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь*
²*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия*
³*Университет Национальной академии наук Беларуси, Минск, Республика Беларусь*
⁴*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия*
- ПБ-14.** Ковалева С.А.¹, Григорьева Т.Ф.², Жорник В.И.¹, Веремей И.С.^{1,3}, Девяткина Е.Т.², Восмериков С.В.²
СТРУКТУРА И ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ *IN SITU* МЕХАНОСИНТЕЗИРОВАННЫХ КОМПОЗИТОВ TiC/30Cu
¹*Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь*
²*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия*
³*Университет Национальной академии наук Беларуси, Минск, Республика Беларусь*
- ПБ-15.** Королев А.Н., Николаев А.И., Пешнев Б.В., Антонюк С.Н.
СРАВНЕНИЕ ВЛИЯНИЯ КАВИТАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ В ГИДРОДИНАМИЧЕСКОМ РЕАКТОРЕ И АППАРАТЕ ВИХРЕВОГО СЛОЯ
МИРЭА – Российский технологический университет, Москва, Россия
- ПБ-16.** Лаврентьев В.А., Порукова Ю.И., Самойлов В.О., Максимов А.Л.
СРАВНЕНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ Cu/Cr₂O₄ И МЕДНЫХ АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ В РЕАКЦИИ ГИДРОГЕНОЛИЗА ГЛИЦЕРИНА
Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия
- ПБ-17.** Лайлов С.В.¹, Василишин М.С.^{1,2}, Карпов А.Г.², Иванов О.С.²
ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ МАССООБМЕННЫЙ АППАРАТ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПРИСАДКИ К ДИЗЕЛЬНОМУ ТОПЛИВУ
АО "Федеральный Научно-производственный Центр "Алтай", Бийск, Россия
Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН, Бийск, Россия
- ПБ-18.** Мамедова М.Т., Абасов С.И., Искендерова А.А., Зарбалиев Р.Р., Сулейманова Т.И., Насибова А.Р.
ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ ДЕГИДРИРОВАНИЕ ЭТИЛБЕНЗОЛА В СТИРОЛ В ПРИСУТСТВИИ CO₂ НА КАТАЛИЗАТОРАХ 1%ZrO₂, 2%MgO/Al₂O₃
Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева Министерства науки и образования Азербайджанской Республики, Баку, Азербайджан
- ПБ-19.** Мамедова М.Т., Исаева Е.С., Иманова А.А., Насирова Ф.М., Челебова К.С.
ИЗОМЕРИЗАЦИЯ ГАЗОВОГО БЕНЗИНА И ЕГО СМЕСИ С ПОПУТНЫМИ ГАЗАМИ В ВЫСОКООКТАНОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ БЕНЗИНА
Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева Министерства науки и образования Азербайджанской Республики, Баку, Азербайджан
- ПБ-20.** Мик И.А., Кленов О.П., Дик П.П., Голубев И.С., Петров Р.В., Решетников С.И., Носков А.С.
CFD-ОПТИМИЗАЦИЯ ФОРМЫ ГРАНУЛ КАТАЛИЗАТОРА В ЗАЩИТНОМ СЛОЕ РЕАКТОРА ГИДРООЧИСТКИ
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

- ПБ-21. Мырзалиева С.К., Акильбекова Ш.К., Даулетбай А.Д.**
ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПОЛНОТУ СЖИГАНИЯ НИЗКОСОРТНОГО ТОПЛИВА
РГП «Национальный Центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан», Алматы, Республика Казахстан
- ПБ-22. Петров Р.В., Решетников С.И., Носков А.С.**
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРООЧИСТКИ ДИЗЕЛЬНОЙ ФРАКЦИИ С УЧЁТОМ ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЯ АКТИВНОСТИ КАТАЛИЗАТОРА В РЕЗУЛЬТАТЕ СОРБЦИИ КРЕМНИЯ
Институт катализа им. Г.К. Борескова, Новосибирск, Россия
- ПБ-23. Севостьянова Н.Т., Баташев С.А.**
ВЛИЯНИЕ ДИФОСФИНОВЫХ ПРОМОТОРОВ НА СКОРОСТЬ И СЕЛЕКТИВНОСТЬ МЕТОКСИКАРБОНИЛИРОВАНИЯ ОКТЕНА-1
Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого, Тула, Россия
- ПБ-24. Севостьянова Н.Т., Баташев С.А.**
ВЛИЯНИЕ РЕАГЕНТОВ НА СКОРОСТЬ И СЕЛЕКТИВНОСТЬ МЕТОКСИКАРБОНИЛИРОВАНИЯ ОКТЕНА-1
Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого, Тула, Россия