



ХимРеактор-25

Научная программа
XXV Международной конференции
по химическим реакторам
ХимРеактор-25
Тюмень, Россия, 8-13 октября 2023 года

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



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 Васильевич*

<http://chemreactor.org>

**XXV Международная конференция
по химическим реакторам
ХимРеактор-25**

**проходит при поддержке
Правительства Тюменской области**



ПАРТНЕРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



Адрес: 117342, г. Москва, ул. Введенского д.3, к.5
Тел: +7 (495) 789-36-64, +7 (495) 333-33-25
E-mail: sales@massflow.ru; www.massflow.ru
massflow.turbo.site

Address: 117342, Moscow, Vvedenskogo str.3, b.5
Phone: +7 (495) 789-36-64, +7 (495) 333-33-25
E-mail: sales@massflow.ru; www.massflow.ru
massflow.turbo.site

ООО «Сигм плюс инжиниринг» предлагает решения в области управления потоками газов и жидкостей. Поставляем как отдельные приборы (расходомеры, регуляторы расхода, электронные регуляторы давления) под брендами Bronkhorst, Line-Tech, Xinnovis, ACCU, а также целые системы, спроектированные по индивидуальным требованиям.

"Sigm Plus Engineering", LLC offers solutions for the gas and liquid flow control. We supply devices such as flowmeters, flow controllers, electronic pressure regulators from various manufacturers (Bronkhorst, Line-Tech, Xinnovis, ACCU), as well as complete systems designed according to individual requirements.



ООО «НКЦ «ЛАБТЕСТ»

URL: <https://lab-test.ru>, e-mail: info@lab-test.ru

Тел.: +7(495) 256-24-84

Адрес: 119071 Москва, Ленинский проспект, 19

LABTEST RCC

URL: <https://lab-test.ru>; e-mail: info@lab-test.ru

Tel.: +7(495) 256-24-84

Address: Moscow, Leninsky prospect, 19

Компания ООО «НКЦ «ЛАБТЕСТ» является поставщиком приборов для измерения химического состава и физических свойств материалов. Мы специализируемся на анализаторах поверхности и пористости, пикнометрах, анализаторах адсорбции и хемосорбции высокого давления, спектрометрах ИСП-ОЭС и ИСП-МС.

Our company RCC LABTEST is a supplier of instruments for measuring the chemical composition and physical properties of materials. We are focused on surface area and porosity analysers, gas pycnometers, high pressure adsorption and chemisorption analysers, ICP-OES and ICP-MS spectrometers.

Primelab – это отечественный производитель лабораторного оборудования <https://primelab.com>



Компания основана на принципах инноваций, качества и надежности. Вся продукция **Primelab** создается с использованием самых передовых технологий и материалов, что гарантирует ее длительную эксплуатацию без потерь функциональности. Большое внимание уделяется контролю качества каждого этапа производства: от концепции до выпуска готового продукта на рынок. Это позволяет компании **Primelab** быть одной из лидеров в своей отрасли.

Компания **Primelab** располагает уникальными стеклодувными цехами, в которых производятся высококачественные лабораторные изделия из боросиликатных трубок. Благодаря полному циклу производства – от разработки до выпуска

готовой продукции на рынок – компания может контролировать каждый этап создания оборудования и обеспечивать его соответствие самым высоким требованиям качества. В результате клиенты Primelab получают надежное и инновационное лабораторное оборудование.



Primelab

ООО «НПФ «Мета-хром»
<https://www.meta-chrom.ru>

**Meta
Chrom**

**Мета
Хром**

ООО «НПФ «Мета-хром»-научно-производственная фирма – разработчик аналитических газовых хроматографов, лабораторных реакторных установок, испытательного и измерительного оборудования по заданию различных отраслей промышленности. Осуществляет поставку оборудования на все ведущие нефтегазовые и нефтеперерабатывающие предприятия, а также в нефтегазовые и нефтехимические ВУЗы РФ и СНГ.

RPC Meta-Chrom, Co. Ltd is a research and production company - developer of analytical gas chromatographs, laboratory reactor units, testing and measuring equipment for various industries. Carries out supplying equipment to all leading oil-gas and oil refineries, as well as to oil-gas and petrochemical Universities of the Russian Federation and the CIS.

ООО Сервис-центр «ХромоСиб»

<http://www.chromosib.ru>



Группа компаний **Центр «ХромоСиб»** предлагает свои услуги в поставке и обслуживании хроматографического оборудования и материалов для газовой и жидкостной хроматографии.

Является дистрибьютором, сертифицированным Сервисным центром, филиалом по производству газового хроматографа серии «ХРОМОС GX-1000», Региональным торговым партнером по комплектующим и расходным материалам компании Agilent Technologies, а также предлагает продукцию компаний Restek, Supelco, VICI (VALCO), SGE.

ООО «ЭЛЕМЕНТ»

<https://element-msc.ru>



Элемент

ООО «ЭЛЕМЕНТ» зарекомендовал себя, как надежный проверенный партнер, поставщик аналитического и другого оборудования предприятиям фармацевтической и пищевой промышленности, ВУзам, НИИ, металлургическим и машиностроительным заводам, судебно-экспертным и таможенным лабораториям, медицинским учреждениям, предприятиям нефтехимической и газовой отрасли.

Компания предлагает оптимальные и инновационные решения от ведущих мировых лидеров в области приборов для аналитического контроля. Является **генеральным дистрибьютором корпорации SHIMADZU** (Шимадзу, Япония), флагмана в сфере аналитического оборудования.

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*

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. Слинько 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

Рейдер Алексей Владимирович, Заместитель Губернатора Тюменской области — председатель

К.х.н. Борисова Дарья Юрьевна, Член правления – управляющий директор по развитию и инновациям ООО «СИБУР», Москва

Глухих Сергей Александрович, Генеральный директор ООО «Центр промышленного внедрения прикладных разработок НИИ РАН «БИОЦЕНТР-САС»», Пушкино, Московская обл.

Д.ф.-м.н. Головин Сергей Валерьевич, Заместитель председателя СО РАН по комплексному развитию, Новосибирск

Д.т.н. Дуб Александр Владимирович, Первый заместитель Генерального директора АО «Наука и инновации» Госкорпорации «Росатом», Москва

Иванов Александр Викторович, Генеральный директор Ассоциации нефтепереработчиков и нефтехимиков, Москва

К.т.н. Иванов Виктор Петрович, Президент Российского Союза химиков, Председатель Комиссии по химии и нефтехимии Российского Союза промышленников, Москва

Казаков Юрий Михайлович, ВРИО ректора Казанского национального исследовательского технологического университета, Казань, Татарстан

Д.т.н. Капустин Владимир Михайлович, Заведующий кафедрой технологии переработки нефти Российского государственного университета нефти и газа имени И.М. Губкина, Москва

Д.т.н. Клейменов Андрей Владимирович, Начальник управления Департамента развития нефтепереработки и нефтехимии Дирекции нефтепереработки ПАО «Газпром нефть», Санкт-Петербург

Д.х.н. Князев Алексей Сергеевич, ООО «Инжиниринговый химико-технологический центр», Томск

К.х.н. Лис Алексей Валерьевич, Иркутская нефтяная компания, Иркутск

Академик АН РТ, д.т.н. Мазгаров Ахмет Мазгарович, Генеральный директор АО «ВНИУС», Казань, Татарстан

Д.т.н., профессор Пименов Андрей Александрович, Советник Генерального директора ООО «Газпром ВНИИГАЗ», г.о. Ленинский, пос. Развилка, Московская обл.

Д.т.н. Резниченко Сергей Владимирович, Директор НИЦ «Инновационные полимерные материалы и изделия» МИРЭА — Российского технологического университета, Москва

Романцев Владислав Анатольевич, Директор по стратегическому развитию ГК «ЭФКО», Москва

Д.т.н. Рудяк Константин Борисович, Генеральный директор ООО «Объединенный центр исследований и разработок» (ООО «РН-ЦИР») ПАО НК Роснефть, Москва

К.т.н. Салахов Илшат Илгизович, Генеральный директор АО «ТАНЕКО», руководитель бизнес-направления «Нефтегазопереработка» ПАО «Татнефть», Нижнекамск, Татарстан

К.т.н. Спасенных Михаил Юрьевич, Директор Центра добычи углеводородов Сколковского Института науки и технологий, Москва

Чернушкин Дмитрий Викторович, Директор по развитию ООО «НПО Биосинтез», Москва

Член-корр. АН РБ, д.т.н. Теляшев Эльшад Гумерович, Заведующий кафедрой газохимии и моделирования химико-технологических процессов Технологического факультета Уфимского государственного нефтяного технического университета, Уфа, Башкортостан

Д.ф.-м.н. Яковлев Андрей Александрович, АФК «Система», Москва

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*

НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ ПРОГРАММЫ

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

СЕКЦИЯ I. 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)

СЕКЦИЯ II. 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

СЕКЦИЯ III. 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

СЕКЦИЯ IV. 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 рамки Секции IV включен блок докладов по теме
«НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА: КАТАЛИЗАТОРЫ И ГИДРОПРОЦЕССЫ»**

9 октября, понедельник

**УТРЕННЯЯ СЕССИЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ХОЛЛ**

08.45 Открытие конференции

ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

Председатель:

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

09.00 – 10.00

ПЛ-1

*Член-корр. РАН, д.т.н., профессор Носков Александр Степанович
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 Слинько
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОПРОЦЕССОВ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ

10.00 – 11.00

ПЛ-2

*Академик РАН, д.э.н., профессор Крюков Валерий Анатольевич, Шмат В.В.
Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирск,
Россия*
**НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ – ОТ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ
К ИХ ВЗАИМОДОПОЛНЯЕМОСТИ В РАМКАХ ЦЕПОЧЕК СОЗДАНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ЦЕННОСТИ**

11.00 – 11.20 Кофе

УТРЕННЯЯ СЕССИЯ МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ХОЛЛ

Председатель:

д.х.н. Тарабанько Валерий Евгеньевич

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

КЛЮЧЕВАЯ ЛЕКЦИЯ

11.20 – 11.50

КЛ-1

К.ф.м.н. Гребенников Андрей Николаевич

Институт теоретической и математической физики Российского федерального ядерного центра «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики», Саров, Нижегородская область, Россия

РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РФЯЦ-ВНИИЭФ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ I.

РАЗВИТИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПРОЦЕССОВ В ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРАХ

11.50-12.10 УД-I-1

Abiev R.Sh.^{1,2}

MATHEMATICAL MODEL OF TWO-PHASE L-L TAYLOR FLOW HYDRODYNAMICS FOR NON-NEWTONIAN FLUIDS IN MICROREACTORS

¹*St. Petersburg State Institute of Technology (Technical University), St. Petersburg, Russia*

²*Ioffe Physical Technical Institute, St. Petersburg, Russia*

12.10-12.30 УД-I-2

Кадыров Т.Р., Елышев А.В.

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТОЛЩИНЫ ДОМЕНА НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ ПРИ РАСЧЕТЕ 2D МОДЕЛЕЙ РЕАКТОРОВ С ЦИРКУЛИРУЮЩИМ ПСЕВДООЖИЖЕННЫМ СЛОЕМ МЕТОДОМ МР-PIС

Центр природовдохновлённого инжиниринга, Тюмень, Россия

12.30-12.50 УД-I-3

Ягодницына А.А.^{1,2}, **Ковалев А.В.**^{1,2}, **Вострецов С.О.**^{1,2}, **Бильский А.В.**¹

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИКИ И МАССООБМЕНА ПРИ ТЕЧЕНИИ НЕСМЕШИВАЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ В МИКРОКАНАЛАХ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МИКРОРЕАКТОРОВ И МИКРОЭКСТРАКТОРОВ

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

²*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

12.50 – 14.20 Обед

ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ХОЛЛ

Председатель:

д.т.н. Абиев Руфат Шовкетович

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

СЕКЦИЯ I.

РАЗВИТИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПРОЦЕССОВ В ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРАХ

14.20-14.40 УД-I-4

Кульчаковский П.И.^{1,2}, Русскин О.А.¹, Jia M.³, Fan Z.Y.³

ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ В БАРБОТАЖНОМ РЕАКТОРЕ С ЕСТЕСТВЕННОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ЖИДКОСТИ

¹ООО НИОСТ, Томск, Россия

²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия

³Далаянский технологический университет, Далайянь, Китайская Народная Республика

14.40-15.00 УД-I-5

Брук Л.Г., Лебедев И.В., Марцинкевич Е.М., Новак Д.Н., Путин А.Ю., Флид В.Р.

СОПРЯЖЁННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ГОМОГЕННОМ И ГЕТЕРОГЕННОМ КАТАЛИЗЕ

Российский технологический университет МИРЭА, Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

15.00-15.20 УД-I-6

Арутюнов В.С.^{1,2}, Беляев А.А.¹, Трошин К.Я.¹, Арутюнов А.В.^{1,3}

ОСОБЕННОСТИ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ МЕТАН- И ВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ ГАЗОВ В ОБЛАСТИ $T < 1000$ К

¹Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия

²Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, Москва, Россия

³Shenzhen MSU-BIT University, Faculty of Computational Mathematics and Cybernetics, Shenzhen, China

15.20-15.40 УД-I-7

Флид В.Р., Шамсиев Р.С., Дураков С.А., Замалютин В.В.

КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАПРЯЖЕННЫХ КАРБОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Российский технологический университет МИРЭА, Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

15.40-16.00 УД-I-8

Крижановский И.Н.^{1,2}, Темников М.Н.^{1,2}, Анисимов А.А.^{1,2}, Чистовалов С.М.¹, Музафаров А.М.^{1,3}

**ПРЯМОЙ СИНТЕЗ АЛКОКСИСИЛАНОВ – ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА СИЛИКОНОВ.
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

¹Институт элементоорганических соединений РАН им. А.Н. Несмеянова, Москва, Россия

²Тульский государственный педагогический университет имени Л.Н. Толстого, Тула, Россия

³Институт синтетических полимерных материалов имени С.Н. Ениколопова, Москва, Россия

16.00-16.20 УД-I-9

Коледина К.Ф., Зайнуллин Р.З., Аглиуллин М.Р., Губайдуллин И.М.

КИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГИДРОИЗОМЕРИЗАЦИИ ГЕКСАДЕКАНА

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

16.20 – 16.40 Кофе

ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ХОЛЛ

Председатель:

д.ф.-м.н. Князева Анна Георгиевна

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия

ПРЕЗЕНТАЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ ПАРТНЕРЫ КОНФЕРЕНЦИИ ХимРеактор-25

16.40-16.50

Блоков Игорь Алексеевич

ООО "ПраймКемикалсГрупп", Мытищи, Московская область, Россия

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В РОССИИ НА ПРИМЕРЕ КОМПАНИИ PRIMELAB

16.50-17.00

Абуткина Елена Наилевна

ООО НКЦ "ЛАБТЕСТ", Москва, Россия

ЛАБОРАТОРНЫЕ МИКРОРЕАКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВА ALTAMIRA INSTRUMENTS

СЕКЦИЯ I.

РАЗВИТИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПРОЦЕССОВ В ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРАХ

17.00-17.20 УД-I-10

Тарабанько В.Е.¹, Кайгородов К.Л.¹, Смирнова М.А.¹, Голубков В.А.¹, Челбина Ю.В.¹, Попов А.А.^{1,2}
МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ПАРЦИАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИГНИНОВ В АРОМАТИЧЕСКИЕ АЛЬДЕГИДЫ

¹*Институт химии и химической технологии СО РАН ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск, Россия*

²*Сибирский государственный университет науки и технологий им. М.Ф. Решетнева, Красноярск, Россия*

17.20-17.40 УД-I-11

**Деулин А.А.¹, Глазунов В.А.¹, Григорьева Т.Б.¹, Вишняков А.Ю.¹, Марченко М.А.², Пененко А.В.²,
Лаевский Ю.М.², Черных И.Г.²**

ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ КИНЕТИКИ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ В ПАКЕТЕ ПРОГРАММ «ЛОГОС»

¹*Институт теоретической и математической физики Российского федерального ядерного центра «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики», Саров, Нижегородская область, Россия*

²*Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия*

19.00 Фуршет

9 октября, понедельник

**УТРЕННЯЯ СЕССИЯ
ЗАЛ “ТЮМЕНЬ”**

Председатель:

д.т.н. Потапов Алексей Михайлович
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН
Екатеринбург, Россия

СЕКЦИЯ II.
РАЗРАБОТКА ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ
РЕАКЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

11.50-12.10 УД-II-1

Загоруйко А.Н.¹, Микенин П.Е.¹, Чудакова М.²

ПРОЦЕСС ХЕМОСОРБЦИОННО-КАТАЛИТИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ СЕРОВОДОРОДА НА ВОДОРОД И СЕРУ С СУПЕРАДИАБАТИЧЕСКОЙ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ХЕМОСОРБЕНТА

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

²*ООО «Газпромнефть – Промышленные Инновации», Санкт-Петербург, Россия*

12.10-12.30 УД-II-2

Охлопкова Л.Б.¹, Просвирин И.П.¹, Керженцев М.А.¹, Исмагилов З.Р.^{1,2†}

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ТОНКОГО ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА В МИКРОКАПИЛЛЯРНОМ РЕАКТОРЕ

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

²*Институт углехимии и материаловедения ФИЦ угля и углехимии СО РАН, Кемерово, Россия*

12.30-12.50 УД-II-3

Чумаченко В.А., Верниковская Н.В., Овчинникова Е.В., Шеболтасов А.Г.

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОРЕАКТОРОВ КАНАЛЬНОГО И ЩЕЛЕВОГО ТИПОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ВЫСОКОЭКЗОТЕРМИЧЕСКИХ КАТАЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

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

12.50 – 14.20 Обед

ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ ЗАЛ “ТЮМЕНЬ”

Председатель:

к.т.н. Чумаченко Виктор Анатольевич

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

СЕКЦИЯ II.

РАЗРАБОТКА ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ РЕАКЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

14.20-14.40 УД-II-4

Скудин В.В., Губин С.А.

РЕЖИМ КОНТАКТОРА В РЕАКТОРЕ С МЕМБРАННЫМ КАТАЛИЗАТОРОМ

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

14.40-15.00 УД-II-5 Online

Skrzypacz P.¹, Golman B.¹, Andreev V.², Kabduali B.¹, Amirali A.¹

SUPPRESSING DEAD-ZONE FORMATION BY OPTIMAL CONVECTION IN CATALYTIC FLOW-THROUGH MEMBRANE REACTOR

¹*Nazarbayev University, Astana, Kazakhstan*

²*Chuvash State University, Cheboksary, Russia*

15.00-15.20 УД-II-6

Мелешкин А.В., Марасанов Н.В.

ГАЗОГИДРАТНЫЙ МЕТОД ОПРЕСНЕНИЯ И ОЧИСТКИ ВОДЫ, ОСНОВАННЫЙ НА КИПЕНИИ СЖИЖЕННОГО ГИДРАТООБРАЗУЮЩЕГО ГАЗА В ОБЪЕМЕ ВОДЫ

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

15.20-15.40 УД-II-7

Снытников В.Н., Лашина Е.А., Маркелова Т.В., Пескова Е.Е., Стояновская О.П.

ЦИФРОВОЙ РЕАКТОР ЛАЗЕРНОГО СИНТЕЗА ВОДОРОДА И НЕПРЕДЕЛЬНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ ИЗ ПРИРОДНОГО ГАЗА

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

15.40-16.00 УД-II-8

Пескова Е.Е., Снытников В.Н.

ЧИСЛЕННАЯ МОДЕЛЬ ЛАЗЕРНОГО РЕАКТОРА ПИРОЛИЗА ЛЕГКИХ АЛКАНОВ С ГЕТЕРОГЕННО – ГОМОГЕННОЙ КИНЕТИКОЙ РАДИКАЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ

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

16.00-16.20 УД-II-9

Язовцева О.С.¹, Губайдуллин И.М.², Пескова Е.Е.¹

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ СЛОЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО КАТАЛИЗАТОРА

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

²*Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация*

16.20 – 16.40 Кофе

ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ ЗАЛ "ТЮМЕНЬ"

Председатель:

к.ф.-м.н. Снытников Валерий Николаевич

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

ПРЕЗЕНТАЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ ПАРТНЕРЫ КОНФЕРЕНЦИИ ХимРеактор-25

16.40-16.50

Лапин Владимир Авангардович

ООО "НПФ "Мета-хром", Йошкар-Ола, Республика Марий Эл, Российская Федерация

ПРЕЗЕНТАЦИОННЫЙ ДОКЛАД КОМПАНИИ ООО "НПФ "Мета-хром"

16.50-17.00

Матусевич Виталий Андреевич

ООО «Сервис-центр «ХромоСиб», Омск, Россия

ХРОМАТОГРАФИЯ-КАТАЛИЗ. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

СЕКЦИЯ II.

РАЗРАБОТКА ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ РЕАКЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

17.00-17.20 УД-II-10

Зажигалов С.В.^{1,2}, Елышев А.В.²

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕКЦИОНИРОВАННОЙ АДСОРБЦИОННО-КАТАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ИНИЦИАТОРА НАГРЕВА

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

²Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

17.20-17.40 УД-II-11

Губайдуллин И.М.

ДИНАМИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕССА ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ КАТАЛИЗАТОРОВ

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

19.00 Фуршет

10 октября, вторник

**УТРЕННЯЯ СЕССИЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ХОЛЛ**

ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

Председатель:

д.т.н. Загоруйко Андрей Николаевич

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

09.00 – 10.00

ПЛ-3

Академик РАН, д.ф.-м.н., профессор РАН Маркович Дмитрий Маркович

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

**УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ ТЕПЛОМАССОБМЕНА В РЕАКТОРАХ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ И
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

10.00 – 11.00

ПЛ-4

Член-корр. РАН, д.х.н., профессор РАН Максимов Антон Львович

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

РЕАКТОРНЫЕ СИСТЕМЫ CHEMICAL LOOPING ДЛЯ КАТАЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

11.00 – 11.20 Кофе

**УТРЕННЯЯ СЕССИЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ХОЛЛ**

Председатель:

д.х.н. Флид Виталий Рафаилович

МИРЭА - Российский технологический университет, Москва, Россия

КЛЮЧЕВАЯ ЛЕКЦИЯ

11.20 – 11.50

КЛ-2

**К.ф.-м.н. Низовцева Ирина Геннадьевна¹, Чернушкин Д.В.², Резайкин А.В.³, Свитич В.Е.^{1,2},
Стародумов И.О.^{1,3}**

**¹Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина,
Екатеринбург**

²НПО Биосинтез, Москва

³Уральский государственный медицинский университет, Екатеринбург

**ГАЗОВАЯ ФЕРМЕНТАЦИЯ – ТЕХНОЛОГИЯ, МЕНЯЮЩАЯ ПРАВИЛА ИГРЫ. ОТ
МОЛЕКУЛЯРНОЙ ИНЖЕНЕРИИ ДО БИОРЕАКТОРОВ, МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ
ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ**

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ I.

РАЗВИТИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПРОЦЕССОВ В ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРАХ

11.50-12.10 УД-I-12

Пушкарев А.И., Полисадов С.С.

ОСОБЕННОСТИ КИНЕТИКИ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ В БАРБОТАЖНОМ РЕАКТОРЕ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ РАСПЛАВОМ

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия

12.10-12.30 УД-I-13

Попов М.П.¹, Гонгола М.И.^{1,2}, Р.Д. Гуськов¹, И.В. Ковалев¹, Чижик С.А.¹, Немудрый А.П.¹

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ КИСЛОРОДНОГО ОБМЕНА МЕЖДУ ОКСИДАМИ СО СМЕШАННОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ И КИСЛОРОДОМ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ

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

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

12.30-12.50 УД-I-14

Князева А.Г.^{1,2}, Крюкова О.Н.¹

МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ ПРИ СИНТЕЗЕ КОМПОЗИТОВ В 3D-ТЕХНОЛОГИЯХ

¹*Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия*

²*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия*

12.50 – 14.20 Обед

ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ХОЛЛ

**14.20 – 16.20
КРУГЛЫЙ СТОЛ**

**Модератор – д.т.н. Клейменов Андрей Владимирович
ПАО «Газпром нефть», Санкт-Петербург**

**ЭФФЕКТИВНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ И ПРАКТИКИ КАК ОСНОВА
ДОСТИЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА В ХИМИЧЕСКОЙ И
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СФЕРАХ**

16.20 – 16.40 Кофе

**ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ХОЛЛ**

Председатель:

**д.ф.-м.н. Коледина Камила Феликсовна
Институт нефтехимии и катализа РАН
Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация**

СЕКЦИЯ I.

РАЗВИТИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПРОЦЕССОВ В ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРАХ

16.40-17.00 УД-I-15

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

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОКИСЛЕНИЯ
СО НА Pt/CeO₂ И Pt/МУНТ**

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

17.00-17.20 УД-I-16

Верниковская Н.В.

**МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗНОМАСШТАБНЫХ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ ПРОЦЕССОВ В КАТАЛИТИЧЕСКИХ
РЕАКТОРАХ**

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

Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

17.20-17.40 УД-I-17

Глазов Н.А.

**БЫСТРАЯ МОЛЕКУЛЯРНАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СЛОЖНЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ
СМЕСЕЙ**

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

18.00 – Автобусная экскурсия по вечерней Тюмени

10 октября, вторник

**УТРЕННЯЯ СЕССИЯ
ЗАЛ “ТЮМЕНЬ”**

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель:

к.ф.-м.н. Язовцева Ольга Сергеевна

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

СЕКЦИЯ II.

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

11.50-12.10 УД-II-12

Тушканов И.М., Гунич С.В.

ПРИМЕНЕНИЕ СЕТЧАТЫХ НАНЕСЕННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ ТЕРМОКАТАЛИТИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСАХ

Общество с ограниченной ответственностью «Экострим», Москва, Россия

12.10-12.30 УД-II-13

Голяшова К.Е., Глазов Н.А., Лопатин С.А., Загоруйко А.Н.

СТЕКЛОВОЛОКНИСТЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ

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

12.30-12.50 УД-II-14

Баранов Д.В., Лопатин С.А.

ГЛУБОКОЕ ОКИСЛЕНИЕ УГЛЕВОДОРОДОВ НА СТЕКЛОВОЛОКНИСТЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ: ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ НОСИТЕЛЯ И КАТАЛИТИЧЕСКОГО КАРТРИДЖА

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

12.50 – 14.20 Обед

**ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ХОЛЛ**

**14.20 – 16.20
КРУГЛЫЙ СТОЛ**

**Модератор – д.т.н. Клейменов Андрей Владимирович
ПАО «Газпром нефть», Санкт-Петербург**

**ЭФФЕКТИВНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ И ПРАКТИКИ КАК ОСНОВА
ДОСТИЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА В ХИМИЧЕСКОЙ И
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СФЕРАХ**

16.20 – 16.40 Кофе

ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ ЗАЛ “ТЮМЕНЬ”

Председатель:

к.т.н. Яковенко Роман Евгеньевич

**Южно-Российский политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова,
Новочеркасск, Ростовская область, Россия**

СЕКЦИЯ II.

РАЗРАБОТКА ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ РЕАКЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

16.40-17.00 УД-II-15

Потапов А.М.^{1,2}, Мазанников М.В.¹, Самсонов А.А.³, Лещенко А.Ю.³, Смирнов В.П.³, Зайков Ю.П.¹, Мочалов Ю.С.⁴

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ОБРАБОТКА НИТРИДНОГО ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА

¹Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

²Уральский государственный горный университет, Екатеринбург, Россия

³АО НПФ «Сосны», Димитровград, Ульяновская область, Россия

⁴АО «ПРОРЫВ», Москва, Россия

17.00-17.20 УД-II-16

Трушляков В.И.¹, Федюхин А.В.^{1,2}, Давыдович Д.Ю.¹

**ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЕКТНОГО ОБЛИКА РЕАКТОРА МОДУЛЬНОЙ МАЛОГАБАРИТНОЙ
УТИЛИЗАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ ПРИ НАЛИЧИИ ПРОТОТИПА**

¹Омский государственный технический университет, Омск, Россия

²Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия

17.20-17.40 УД-II-17

Кривошапкин П.В., Дмитриева А.П., Шабалкин И.Д., Кривошапкина Е.Ф.

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ КАК ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ СИНТЕЗА ЗНАЧИМЫХ ВЕЩЕСТВ

Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

18.00 – Автобусная экскурсия по вечерней Тюмени

11 октября, среда

**УТРЕННЯЯ СЕССИЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ХОЛЛ**

ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

Председатель:

*академик РАН, д.ф.-м.н., профессор Маркович Дмитрий Маркович,
Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск, Россия*

09.00 – 10.00

ПЛ-5

Professor Jorge Ancheyta *online*

Mexican Petroleum Institute, Mexico City, Mexico

METHODOLOGY FOR PROPER ESTIMATION OF KINETIC PARAMETER IN COMPLEX REACTION SYSTEMS

10.00 – 11.00

ПЛ-6

Professor Evgeny V. Rebrov *online*

School of Engineering, University of Warwick, Coventry, United Kingdom

School of Chemistry and Chemical Engineering, Eindhoven University of Technology, Eindhoven, the Netherlands

ELECTRIFICATION OF CHEMICAL REACTORS FOR NON-OXIDATIVE METHANE COUPLING

11.00 – 11.20 Кофе

**УТРЕННЯЯ СЕССИЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ХОЛЛ**

Председатель:

*д.х.н. Брук Лев Григорьевич
МИРЭА - Российский технологический университет, Москва, Россия*

КЛЮЧЕВАЯ ЛЕКЦИЯ

11.20 – 11.50

КЛ-3

К.х.н. Казаков Максим Олегович

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

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И КАТАЛИЗАТОРЫ ГИДРОКРЕКИНГА ВАКУУМНЫХ ДИСТИЛЛЯТОВ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ I.

РАЗВИТИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПРОЦЕССОВ В ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРАХ

11.50-12.10 УД-I-18

Герасев А.П.

ТЕРМОДИНАМИКА НЕОБРАТИМЫХ ПРОЦЕССОВ В РЕАКТОРАХ С НЕПОДВИЖНЫМ СЛОЕМ КАТАЛИЗАТОРА

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

12.10-12.30 УД-I-19

Чумаков Г.А.^{1,3}, Чумакова Н.А.^{2,3}

О ПРЕДЕЛЬНОМ ПЕРЕХОДЕ В ТРЕХМЕРНОЙ КИНЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ С МАЛЫМ ПАРАМЕТРОМ

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

²*Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия*

³*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

12.30-12.50 УД-I-20

Чумакова Н.А.^{1,3}, Чумаков Г.А.^{2,3}

О ЛОКАЛИЗАЦИИ ТРЕХМЕРНЫХ РЕШЕНИЙ-УТОК ОДНОЙ КИНЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ С МАЛЫМ ПАРАМЕТРОМ

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

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

³*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

12.50 – 14.20 Обед

ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ХОЛЛ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель:

д.х.н. Якиманский Александр Вадимович,

Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург, Россия

СЕКЦИЯ III.

ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

14.20-14.40 УД-III-1

Пай З.П., Хлебникова Т.Б., Жижина Е.Г., Тертишников И.В., Адонин Н.Ю., Пармон В.Н., Бухтияров В.И.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МАЛОТОННАЖНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ

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

14.40-15.00 УД-III-2

Сильман М.Г.¹, Делицын Л.М.², Попель О.С.², Кулумбегов Р.В.², Петропавловская В.Б.¹, Чалов К.В.¹

КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ УГОЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ С ПОЛУЧЕНИЕМ ЦЕННЫХ ПРОДУКТОВ, ВОСТРЕБОВАННЫХ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

¹*Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия*

²*Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия*

15.00-15.20 УД-III-3

Егорова В.В.¹, Поваляев П.В.², Жаркова М.А.¹, Францина Е.В.², Гринько А.А.¹, Петрова Ю.Ю.¹

ПЛАЗМЕННЫЙ РЕАКТОР ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ ОТХОДОВ

¹Сургутский государственный университет, Сургут, Россия

²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия

15.20-15.40 УД-III-4

Кленов О.П., Дубинин Ю.В., Языков Н.А., Яковлев В.А.

ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕАКТОРА С ПСЕВДООЖИЖЕННЫМ СЛОЕМ ДЛЯ

ТЕРМОКАТАЛИТИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ ИЛОВЫХ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД

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

15.40-16.00 УД-III-5

Синев М.Ю., Тюленин Ю.П., Гордиенко Ю.А., Васютин П.Р.

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ КОНДЕНСАЦИИ МЕТАНА В КИПЯЩЕМ СЛОЕ В

ПРИСУТСТВИИ МОДЕЛЬНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ

Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия

16.00-16.20 УД-III-6

Добрынкин Н.М., Батыгина М.В., Носков А.С.

ГИДРОТЕРМАЛЬНОЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ ОБЕССЕРИВАНИЕ НЕФТЯНОГО КОКСА

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

16.20 Кофе Стендовая сессия ЗАЛ АТРИУМ

19.00 Банкет

11 октября, среда

**УТРЕННЯЯ СЕССИЯ
ЗАЛ “ТЮМЕНЬ”**

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель:

д.х.н. Лавренов Александр Валентинович

Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск, Россия

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

11.50-12.10 УД-IV-1

Климов О.В.¹, Надеина К.А.¹, Сайко А.В.¹, Крестьянинова В.С.¹, Ватутина Ю.В.¹, Богомолова Т.С.¹, Саломатина А.А.¹, Мухачёва П.П.¹, Потапенко О.В.², Ковеза В.А.², Юртаева А.С.²

ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ХЛОРСОДЕРЖАЩИХ ПЛАСТИКОВ В КОМПОНЕНТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ И СЫРЬЁ ДЛЯ НЕФТЕХИМИИ

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

²*Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Омск, Россия*

12.10-12.30 УД-IV-2

Ивашкина Е.Н.¹, Назарова Г.Ю.¹, Дементьев А.Ю.², Чузлов В. А.¹, Сладков Д.Ю.¹, Самойлов Е.Р.¹, Григораш М.С.¹

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ РЕАКТОРОВ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ НА ПРИМЕРЕ ТЕХНОЛОГИЙ КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА И ГИДРОКРЕКИНГА

¹*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия*

²*ООО «КИНЕФ», Кириши, Ленинградская область, Россия*

12.30-12.50 УД-IV-3

Решетников С.И.¹, Дик П.П.¹, Клейменов А.В.²

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН СНИЖЕНИЯ АКТИВНОСТИ КАТАЛИЗАТОРА ГИДРООЧИСТКИ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА В ПРОМЫШЛЕННЫХ УСЛОВИЯХ

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

²*ПАО «Газпром нефть», Санкт-Петербург, Россия*

12.50 – 14.20 Обед

ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ ЗАЛ "ТЮМЕНЬ"

Председатель:

д.х.н. Яковлев Вадим Анатольевич

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

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

14.20-14.40 УД-IV-4

Долганова И.О.

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА АЛКИЛБЕНЗОСУЛЬФОКИСЛОТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия

14.40-15.00 УД-IV-5

Мухачёва П.П., Ватутина Ю.В., Будуква С.В., Надеина К.А., Климов О.В.

ОПТИМАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ В ПОСЛОЙНОЙ ЗАГРУЗКЕ НАНЕСЁННОГО И МАССИВНОГО NiMoW КАТАЛИЗАТОРА ГИДРООЧИСТКИ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО СНИЖЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ S И N В ВАКУУМНОМ ГАЗОЙЛЕ

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

15.00-15.20 УД-IV-6

Чузлов В.А., Ивашкина Е.Н., Самойлов Е.Р., Сладков Д.Ю., Григоращ М.С.

МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКТОРОВ ГИДРООБЛАГОРАЖИВАНИЯ СРЕДНЕДИСТИЛЛЯТНЫХ ФРАКЦИЙ НЕФТИ

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия

15.20-15.40 УД-IV-7

Ватутина Ю.В., Мухачёва П.П., Надеина К.А., Дик П.П., Голубев И.С., Пахарукова В.П., Климов О.В., Носков А.С.

УЛУЧШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ДЕГИДРИРОВАНИЯ Н-БУТАНА НА CrO_x/Al₂O₃ КАТАЛИЗАТОРАХ

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

15.40-16.00 УД-IV-8

Назарова Г.Ю., Ивашкина Е.Н.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРНЫХ И КИСЛОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КАТАЛИЗАТОРОВ

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия

16.00-16.20 УД-IV-9

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

ПОЛУЧЕНИЕ ЛЕГКИХ АЛКЕНОВ C₂-C₄ И КОМПОНЕНТОВ ТОПЛИВ НА МОДИФИЦИРОВАННЫХ АЛЮМООКСИДНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ

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

16.20 Кофе Стендовая сессия ЗАЛ АТРИУМ

19.00 Банкет

12 октября, четверг

**УТРЕННЯЯ СЕССИЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ХОЛЛ**

КЛЮЧЕВЫЕ ЛЕКЦИИ

Председатель:

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

09.00 – 09.30

КЛ-4

**Д.х.н. Зайков Юрий Павлович¹, Мочалов Ю.С.², Смирнов В.П.³, Самсонов А.А.³,
Холкина А.С.¹, Ковров В.А.¹**

¹Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

²АО «Прорыв», Москва, Россия

³АО НПФ «Сосны», Димитровград, Ульяновская область, Россия

**ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ОЯТ РБН И ИХ
АППАРАТУРНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ (ПИРОТЕХНОЛОГИИ В РАМКАХ ПН «ПРОРЫВ» ГК «РОСАТОМ»)**

09.30 – 10.00

КЛ-5

К.т.н. Салахов Ильдар Ильгизович¹, Байда А.А.¹, Горшков В.О.¹, Сулейманов С.М.²

¹СИБУР Центр Синтеза Полиолефинов, Тобольск, Тюменская область, Россия

²СИБУР ООО «ЗапСибНефтехим», Тобольск, Тюменская область, Россия

**ГАЗОФАЗНЫЕ ПРОЦЕССЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИЭТИЛЕНА: СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ,
ТЕХНОЛОГИИ И РЕАКТОРА**

**УТРЕННЯЯ СЕССИЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ХОЛЛ**

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель:

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

СЕКЦИЯ III.

ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

10.00-10.20 УД-III-7

Исупова Л.А., Иванова Ю.А. Просвирин И.П.

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ ЗАКИСИ АЗОТА В ПРОИЗВОДСТВЕ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ:

ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ ОКСИДОВ $\text{LaFe}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_3$ ($x=0-1$) НА АКТИВНОСТЬ

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

10.20-10.40 УД-III-8

Матвеева В.Г., Манаенков О.В., Григорьев М.Е., Сальникова К.Е., Михайлов С.П., Никошвили Л.Ж.
КАТАЛИТИЧЕСКАЯ КОНВЕРСИЯ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОЙ БИОМАССЫ С
ПРИМЕНЕНИЕМ БИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ
Тверской государственной технической университет, Тверь, Россия

10.40-11.00 УД-III-9

Порукова Ю.И., Самойлов В.О., Рамазанов Д.Н., Лаврентьев В.А., Максимов А.Л.
ГИДРОГЕНОЛИЗ ГЛИЦЕРИНА В ПРИСУТСТВИИ НАНОГЕТЕРОГЕННЫХ Cu-ZnO КАТАЛИЗАТОРОВ,
ФОРМИРУЕМЫХ IN SITU
Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия

11.00 – 11.20 Кофе

УТРЕННЯЯ СЕССИЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ХОЛЛ
УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель:
д.х.н. Кривошапкин Павел Васильевич
Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

СЕКЦИЯ III.
ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

11.20-11.40 УД-III-10

Vaimoldina A.¹, Коньшева Е.Ю.², Papadikis K.¹
КАТАЛИЗАТОРЫ α -Fe₂O₃ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ФОРМОЙ НАНО-МИКРОРАЗМЕРА ДЛЯ ОБЛАГОРАЖИВАНИЯ
ПАРОВ ПИРОЛИЗА ДРЕВЕСИНЫ СОСНЫ
¹*Xi'an Jiaotong-Liverpool University, Suzhou, China*
²*Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург, Россия*

11.40-12.00 УД-III-11

Степачёва А.А., Манаенков О.В., Луговой Ю.В., Маркова М.Е., Сульман М.Г.
КАСКАДНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ БИОМАССЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЕЩЕСТВ С ВЫСОКОЙ
ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТЬЮ И УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Тверской государственной технической университет, Тверь, Россия

12.00-12.20 УД-III-12 онлайн

Зумратов А.Х.¹, Насриддинов А.С.², Холов Ш.Е.¹, Мухидинов З.К.¹
ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ОЧИСТКИ ПЕКТИНОВОГО ГИДРОЛИЗАТА НА МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
ПЕКТИНА ИЗ ЯБЛОК
¹*Институт химии им. В.И. Никитина Национальной академии наук Таджикистана, Душанбе, Таджикистан*
²*Таджикский технический университет им М.С. Осими, Душанбе, Таджикистан*

12.20-12.40 УД-III-13

Хабушев Э.М., Новиков И.В., Красников Д.В., Насибулин А.Г.
АКТИВАЦИЯ И ДЕЗАКТИВАЦИЯ КАТАЛИЗАТОРА СИНТЕЗА УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В РЕАКТОРАХ
АЭРОЗОЛЬНОГО CVD
Сколковский институт науки и технологии, Москва, Россия

12.40 – 14.00 Обед

**ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ХОЛЛ**

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатели:

**д.х.н. Конышева Елена Юрьевна, Институт металлургии УрО РАН,
Екатеринбург, Россия**

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

СЕКЦИЯ III.

ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

14.00-14.20 УД-III-14

Рагинов Н.И., Красников Д.В., Гольдт А.Е., Кондрашов В.А., Насибулин А.Г.

**ТЕХНОЛОГИЯ ТУМАННОЙ ЛОВУШКИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СТАБИЛЬНЫХ ДИСПЕРСИЙ УГЛЕРОДНЫХ
НАНОТРУБОК**

Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

14.20-14.40 УД-III-15

Козлова Е.А.¹, Журенок А.В.¹, Васильченко Д.Б.^{1,2}

**СИНТЕЗ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ $g\text{-C}_3\text{N}_4$ И РАЗРАБОТКА ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ ДЛЯ
ЭФФЕКТИВНОГО ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВИДИМОГО СВЕТА**

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

²*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия*

14.40-15.00 УД-III-16

Соснин Э.А.^{1,2}, Панарин В.А.¹, Скакун В.С.¹, Сорокин Д.А.¹, Померанцев М.А.³

ФОТОРЕАКТОРЫ НА ОСНОВЕ ЭКСИЛАМП: КОНСТРУКЦИИ И ПРИМЕНЕНИЕ

¹*Институт сильноточной электроники Сибирского отделения РАН, Томск, Россия*

²*Национальный исследовательский Томский государственный университет», Томск, Россия*

³*АО «Гусевский стекольный завод им. Ф.Э. Дзержинского», Гусь-Хрустальный, Россия*

15.00-15.20 УД-III-17

**Кулебякина А.И.¹, Дубровина В.Н.², Киреев С.Г.¹ Чиликина П.А.³, Новиков Д.О.³,
Иванцова Н.А.², Шашковский С.Г.¹**

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОТОХИМИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ РАСТВОРЕННОГО В ВОДЕ ФЕНОЛА В ПРОТОЧНОМ
РЕАКТОРЕ НА ОСНОВЕ ИМПУЛЬСНОЙ КСЕНОНОВОЙ ЛАМПЫ**

¹*ООО "Научно-Производственное предприятие "Мелитта", Москва, Россия*

²*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия*

³*Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия*

15.20-15.40 УД-III-18

Баринов И.В., Савин В.В., Савина Л.А., Перевалов А.А., Попов А.Д.

**СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИНЖИНИРИНГА ЛАЗЕРНОСВАРНЫХ ТРУБ ДЛЯ АТОМНОЙ
ЭНЕРГЕТИКИ**

Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград, Россия

15.40-16.00 УД-III-19

Березин И.А., Жукова Е.В., Якиманский А.В.

МИКРОВОЛНОВЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА ПОЛИФЛУОРЕНОВ

Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург, Россия

16.00-16.20 УД-III-20

Плотников А.А., Торгашов А.Ю.

РАЗРАБОТКА И АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ РЕАКТОРА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СИНТЕЗА МТБЭ

Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ХОЛЛ

16.20 – 16.40

Николаев Б.П.

**ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОРЕАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ В СИНТЕЗЕ ИНТЕРМЕДИАТОВ
В ТЕКУЩЕЙ РАБОТЕ АО «ТЕХНОПАРК САНКТ-ПЕТЕРБУРГА»**

РИЦ АФС АО Технопарк, Санкт-Петербург

16.40 – Закрытие

12 октября, четверг

**УТРЕННЯЯ СЕССИЯ
ЗАЛ “ТЮМЕНЬ”**

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель:

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

СЕКЦИЯ IV.

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

10.00-10.20 УД-IV-10

Куликова М.В.¹, Иванцов М.И.¹, Максимов А.Л.^{1,2}

**ПИЛОТНАЯ УСТАНОВКА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТРЕХФАЗНОГО СИНТЕЗА ФИШЕРА-ТРОПША ДЛЯ
УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ: РЕАКТОР, СХЕМА**

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

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

10.20-10.40 УД-IV-11

Яковенко Р.Е., Зубков И.Н., Савостьянов А.П.

МАСШТАБИРОВАНИЕ ТРУБЧАТОГО РЕАКТОРА СИНТЕЗА ФИШЕРА-ТРОПША

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

10.40-11.00 УД-IV-12

Маркова М.Е., Емельянова С.Д., Лакина Н.В., Степачёва А.А., Сульман М.Г.

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЖИДКОФАЗНОГО СИНТЕЗА ФИШЕРА-ТРОПША В ПРИСУТСТВИИ
ЖЕЛЕЗО-РУТЕНИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ**

Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия

11.00 – 11.20 Кофе

УТРЕННЯЯ СЕССИЯ ЗАЛ “ТЮМЕНЬ”

Председатель:

к.х.н. Иванцов Михаил Иванович

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

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

11.20-11.40 УД-IV-13

Боженко Е.А., Зубков И.Н., Лавренов С.А., Яковенко Р.Е.

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ РЕАКТОРОВ СИНТЕЗА ФИШЕРА-ТРОПША

*Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова,
Новочеркасск, Ростовская область, Россия*

11.40-12.00 УД-IV-14

Снытников П.В., Рогожников В.Н., Шилов В.А., Потемкин Д.И., Бадмаев С.Д., Беляев В.Д., Собянин В.А.

**ПЛАТФОРМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ И
ТОПЛИВНЫХ ПРОЦЕССОРОВ НА ИХ ОСНОВЕ**

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

12.00-12.20 УД-IV-15

Яковлев В.А., Степаненко С.А., Коскин А.П.

**ВЫСОКОСЕЛЕКТИВНЫЕ КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ ЖИДКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ
НОСИТЕЛЕЙ ВОДОРОДА**

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

12.20-12.40 УД-IV-16

Рогожников В.Н.

**СТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ КОНВЕРСИИ ЭТАНОЛА В СИНТЕЗ-ГАЗ ДЛЯ ПИТАНИЯ
ТВЕРДООКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

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

12.40 – 14.00 Обед

ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ ЗАЛ "ТЮМЕНЬ"

Председатели:

д.х.н. Решетников Сергей Иванович,

д.х.н. Снытников Павел Валерьевич,

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

СЕКЦИЯ IV.

НОВЫЕ РЕАКТОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СФЕРЕ

14.00-14.20 УД-IV-17

Шилов В.А.^{1,2,3}, Рогожников В.Н.¹, Снытников П.В.¹

СТРУКТУРИРОВАННЫЙ КАТАЛИЗАТОР И РИФОРМЕР ДЛЯ КОНВЕРСИИ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА В СИНТЕЗ-ГАЗ

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

²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

³Институт химии твердого тела и механохимии, Новосибирск, Россия

14.20-14.40 УД-IV-18

Потемкин Д.И., Шигаров А.Б., Рубан Н.В., Рогожников В.Н.

ПАРОКИСЛОРОДНАЯ КОНВЕРСИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА В СИНТЕЗ-ГАЗ НА КОМПОЗИТНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ

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

14.40-15.00 УД-IV-19

Никитин А.В.^{1,2}, Озерский А.В.^{1,2}, Седов И.В.^{1,2}, Стрекова Л.Н.^{1,2}, Арутюнов В.С.^{1,2}

КОМБИНИРОВАННЫЙ ПРОЦЕСС ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА И МЕТАНОЛА БЕЗ ЭМИССИИ ОКСИДОВ УГЛЕРОДА

¹Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия

²Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Московская обл., Россия

15.00-15.20 УД-IV-20

Синицин С.А., Шуляка С.Е.

ПЕРСПЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА

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

15.20-15.40 УД-IV-21

Кузьмин А.В.^{1,3}, Строева А.Ю.¹, Борисов В.А.², Ичетовкин З.Н.¹, Шляпин Д.А.², Снытников П.В.³

МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ПРОТОННО-КЕРАМИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ, РАБОТАЮЩИХ НА АММИАКЕ

¹Вятский государственный университет, Киров, Россия

²Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Омск, Россия

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

15.40-16.00 УД-IV-22

Горлова А.М., Пахарукова В.П., Стонкус О.А., Сараев А.А., Потемкин Д.И.

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОТЕКАНИЯ РЕАКЦИИ ПАРОВОЙ КОНВЕРСИИ СО НА ПЛАТИНОВЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ НА ОСНОВЕ СМЕШАННЫХ ОКСИДОВ ЦЕРИЯ-ЦИРКОНИЯ

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

16.00-16.20 УД-IV-23

Ерпалов М.В.^{1,2}, Зайков Ю.П.^{1,2}, Хрустов А.В.¹, Горшков М.Ю.¹

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ТОТЭ НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ

¹Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

²Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ХОЛЛ

16.20 – 16.40

Николаев Б.П.

**ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОРЕАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ В СИНТЕЗЕ ИНТЕРМЕДИАТОВ
В ТЕКУЩЕЙ РАБОТЕ АО «ТЕХНОПАРК САНКТ-ПЕТЕРБУРГА»**

РИЦ АФС АО Технопарк, Санкт-Петербург

16.40 – Закрытие

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

- СД-1** Аркенова С.Б., Ивашкина Е.Н., Гриценко Е.Ф.
РАЗРАБОТКА ТРЕХФАЗНОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА ГИДРООЧИСТКИ ВАКУУМНОГО ГАЗОЙЛЯ С УЧЕТОМ КОКСООБРАЗОВАНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ КАТАЛИЗАТОРА
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
- СД-2** Бунаев А.А., Долганов И.М., Долганова И.О.
РАЗРАБОТКА НЕСТАЦИОНАРНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПИРОЛИЗА БЕНЗИНОВОЙ ФРАКЦИИ С УЧЕТОМ КОКСОБРАЗОВАНИЯ
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
- СД-3** Воловиков А.Ю.
ПИЛОТНЫЕ УСТАНОВКИ: ОТ ПРОБИРКИ ДО ЗАВОДА
ООО "АРСКА ТЕК", Санкт-Петербург, Россия
- СД-4** Гонгола М.И.^{1,2}, Зажигалов С.В.³, Чижик С.А.¹, Попов М.П.¹, Немудрый А.П.¹
ПРЯМОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЛАКСАЦИИ ПАРЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ КИСЛОРОДА В ПРОТОЧНОМ РЕАКТОРЕ
¹*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия*
²*Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия*
³*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*
- СД-5** Гунич С.В.¹, Еремин А.Я.², Янчуковская Е.В.³
АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОЦЕССА ПИРОЛИЗА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ В ЦЕЛЯХ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СИНТЕЗ-ГАЗА И АЛЬТЕРНАТИВНОГО ТОПЛИВА
¹*Общество с ограниченной ответственностью «Технопарк», Тамбов, Россия*
²*Акционерное общество «Восточный научно-исследовательский углехимический институт», Екатеринбург, Россия*
³*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*
- СД-6** Гусев С.А.
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ СИНТЕЗА ПОЛИОЛЕФИНОВ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И СОЗДАНИЯ СИСТЕМ RTO/АРС
ООО "НИОСТ", Томск, Россия
- СД-7** Джусь К.А., Михайлов А.М., Лугвищук Д.С., Григорьев П.Н., Пименов А.А.
СОЗДАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ДЕМОНСТРАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОТРАБОТКИ ПОЛНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦИКЛА ВОДОРОДА
ООО «Газпром ВНИИГАЗ», г.о. Ленинский, пос. Развилка, Московская обл.
- СД-8** Долганов И.М.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ОСЛОЖНЁННЫХ ОБРАЗОВАНИЕМ КОКСА
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
- СД-9** Ездин Б.С.¹, Васильев С.А.¹, Каляда В.В.¹, Никифоров А.А.², Пахаруков Ю.В.³, Шабиев Ф.К.³
ПОЛУЧЕНИЕ ВОДОРОДА ПИРОЛИЗОМ МЕТАНА В РЕАКТОРЕ СЖАТИЯ
¹*Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*
²*ООО "Ником", Новосибирск, Россия*
³*Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия*
- СД-10** Зажигалов С.В.^{1,2}, Елышев А.В.², Загоруйко А.Н.^{1,2}
ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОГО РЕВЕРС-ПРОЦЕССА В РЕАКТОРАХ С ОСЕВОЙ, БОКОВОЙ И ТАНГЕНЦИАЛЬНОЙ ПОДАЧАМИ СМЕСИ МЕТОДОМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*
²*Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия*

- СД-11** **Исмагилов И.З.¹**, Herman G.S.², Васильев С.Д.¹, Керженцев М.А.¹, Kim Y.-J.², Chambers S.A.², Исмагилов З.Р.^{1,3†}, Peden C.H.F.²
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕДОКС СВОЙСТВ ЖЕЛЕЗО-ОКСИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ВИДЕ МОДЕЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И РЕАЛЬНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО ЦИКЛИРОВАНИЯ
¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
²W.R. Wiley Environmental Molecular Sciences Laboratory, Richland, WA, USA
³ФИЦ Угля и углехимии СО РАН, Кемерово, Россия
- СД-12** **Коклин А.Е.¹**, Ким О.А.¹, Богдан Т.В.^{1,2}, Мишанин И.И.¹, Богдан В.И.¹
ПОЛУЧЕНИЕ УГЛЕВОДОРОДОВ ГИДРИРОВАНИЕМ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА НА Fe-СОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРАХ, НАНЕСЕННЫХ НА УГЛЕРОДНЫЙ НОСИТЕЛЬ
¹Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского, Москва, Россия
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- СД-13** **Кривцова Н.И.¹**, Герасимова Н.Н.², Судаков Д.О.¹
ГИДРИРОВАНИЕ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ ВАКУУМНОГО ГАЗОЙЛЯ
¹Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
²Институт химии нефти СО РАН, Томск, Россия
- СД-14** **Курмашов П.Б.**, Гудыма Т.С., Баннов А.Г.
СОВРЕМЕННЫЙ МЕТОД ПРОИЗВОДСТВА КАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ КАТАЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ БЕЗ СО_x
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
- СД-15** **Лопатин С.А.^{1,2}**, Елышев А.В.², Загоруйко А.Н.^{1,2}
ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ МАССООБМЕНА В СТРУКТУРИРОВАННЫХ МИКРОВОЛОКНИСТЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ МЕТОДОМ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
²Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия
- СД-16** **Михайлов А.М.**, Джусь К.А., Грицюта С.А., Голдобин Д.Д., Пименов А.А.
ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ВОДОРОДА НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЯХ
ООО «Газпром ВНИИГАЗ», г.о. Ленинский, пос. Развилка, Московская обл., Россия
- СД-17** **Мишанин И.И.¹**, Смирнов А.В.¹, Богдан Т.В.², Богдан В.И.¹
ПОЛУЧЕНИЕ ЭТИЛЕНА ИЗ ЭТАН-ЭТИЛЕНОВОЙ ФРАКЦИИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМ ДЕГИДРИРОВАНИЕМ ЭТАНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ Fe-Cr/C КАТАЛИЗАТОРА
¹Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского, Москва, Россия
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- СД-18** **Мотаев К.А.**, Молокеев М.С., Султанов Б.Ф., Азарапин Н.О., Елышев А.В.
ПРИМЕНЕНИЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ СИНТЕЗА ФИШЕРА ТРОПША
Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия
- СД-19** **Назарова Г.Ю.**, Ивашкина Е.Н., **Антонов А.В.**
РАЗРАБОТКА ДВУХФАЗНОЙ ПУЗЫРЬКОВОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ КАТАЛИЗАТОРА КРЕКИНГА
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
- СД-20** **Никонорова В.А.^{1,2}**, Ерпалов М.В.^{1,2}
ВЛИЯНИЕ ЩЕЛОЧНЫХ И ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ НА СВОЙСТВА СТЕКЛОГЕРМЕТИКОВ ДЛЯ ТОТЭ
¹Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия
²Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия
- СД-21** **Никитина Е.В.**, Кузнецова А.В., Карфидов Э.А., Селиверстов К.Е., Дедюхин А.Е.
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ, ОЧИСТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РАСПЛАВОВ ГАЛОГЕНИДОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

- СД-22** Павлова С.Н., Иванова Ю.А., Жужгов А.В., Рогов В.А., **Исупова Л.А.**, Данилова И.Г., Романенко А.В., Бухтиярова Г.А.
МЕТАНИРОВАНИЕ CO₂: ВЛИЯНИЕ МЕТОДА СИНТЕЗА И СОСТАВА НИКЕЛЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ИХ СВОЙСТВА И АКТИВНОСТЬ
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
- СД-23** Печенкин А.А.¹, Захарова И.В.², Потемкин Д.И.¹, Бадмаев С.Д.¹, Снытников П.В.¹
ДИЗАЙН ИНДИЙ-СОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ КОНВЕРСИИ CO₂ В ЦЕННЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ
¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*
²*Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия*
- СД-24** Созонов М.В.¹, Зажигалов С.В.^{1,2}, Загоруйко А.Н.^{1,2}, Елышев А.В.¹
CFD МОДЕЛЬ ГИДРОГЕНОЛИЗА ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА
Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
- СД-25** Старожицкая А.В.¹, Магомедова М.В.^{1,2}, Лилякова Е.И.²
ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ РЕАКЦИИ ПОЛУЧЕНИЯ ДИМЕТИЛОВОГО ЭФИРА ИЗ СИНТЕЗ-ГАЗА
¹*Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия*
²*МИРЭА – Российский технологический университет, Москва, Россия*
- СД-26** Русейкина А.В.¹, **Султанов Б.Ф.**¹, Данилова И.Н.¹, Ушаков В.А.¹, Григорьев М.В.¹, Пальянов М.А.¹, Куликова М.В.², Иванцов М.И.², Елышев А.В.¹
ГИДРИРОВАНИЕ МОНООКСИДА УГЛЕРОДА НА ОКСИДАХ s-, d-, f-ЭЛЕМЕНТОВ
¹*Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия*
²*Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия*
- СД-27** Тимофеева А.Ю., Русейкина А.В., **Султанов Б.Ф.**, Самойлова И.Н., Григорьев М.В., Елышев А.В.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИСЛОТНО-ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГИДРОКСОКОМПЛЕКСОВ ЕВРОПИЯ
Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия
- СД-28** Шоболтасов А.Г.^{1,2}, **Верниковская Н.В.**^{1,2}, Чумаченко В.А.¹
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ЗАКИСИ АЗОТА В МИКРОСТРУКТУРИРОВАННОМ РЕАКТОРЕ ЩЕЛЕВОГО ТИПА
¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*
²*Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия*
- СД-29** Яхин А.А.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ (CFD) ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ОПТИМИЗАЦИИ И МАСШТАБИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ НЕФТЕХИМИИ
ООО "НИОСТ", Томск, Россия

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ с УСТНОЙ ФЛЭШ-ПРЕЗЕНТАЦИЕЙ

- СДФ-1** **Большаков И. А.,** Шишанов М. В., Морозов Н. В., Яшунин Д.В., Кук Х. Г., Досов К.А.
МОДУЛЬНЫЙ ПРОТОЧНЫЙ МИКРОФЛЮИДНЫЙ РЕАКТОР ФОРМАТА А6
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
- СДФ-2** Дорофеев С.О.¹, Полянчик Е.В.¹, Цветков М.В.^{1,2}
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ПАРОВОЙ КОНВЕРСИИ УГЛЕВОДОРОДОВ В СИНТЕЗ-ГАЗ
¹ *Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черногловка, Московская обл., Россия*
² *Сахалинский государственный университет, Южно-Сахалинск, Россия*
- СДФ-3** Зайченко А.Ю.¹, Полянчик Е.В.¹, Тарасов Г.А.^{1,2}
ГАЗОГЕНЕРАТОР С РЕЦИКЛОМ ГЕНЕРАТОРНОГО ГАЗА: ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ
¹ *Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черногловка, Московская обл., Россия*
² *Национальный исследовательский университет МЭИ, Москва, Россия*
- СДФ-4** **Досов К.А.,** Шишанов М.В., Кук Х.Г., Яшунин Д.В., Большаков И.А., Морозов Н.В.
РАЗРАБОТКА МИКРОФЛЮИДНОГО РЕАКТОРА С ПОМОЩЬЮ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
- СДФ-5** Кислица О.В., Манаенков О.В., Степачёва А.А.
ОКИСЛЕНИЕ ЦЕЛЛОБИОЗЫ ДО ГЛЮКАРОВОЙ КИСЛОТЫ
Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия
- СДФ-6** **Кислый А.Г.,** Мороз И.А., Гуляева В.В., Прохоров Ю.Г., Клевцова А. В., Мареев С.А.
АНОДНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ НАСЫПНОГО АНОДА ИЗ СУБСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО ОКСИДА ТИТАНА
Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия
- СДФ-7** **Красников Д.В.¹, Рамирез Х.А.Б.¹, Губарев В.В.^{2,3}, Рагинов Н.И.¹, Новиков И.В.¹, Кондрашов В.А.¹, Кривокорытов М.С.³, Медведев В.В.^{2,3}, Гладуш Ю.Г.¹, Насибулин А.Г.¹**
МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ ОДНОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ НАГРЕВЕ
¹ *Сколковский институт науки и технологии, Москва, Россия*
² *Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия*
³ *Институт спектроскопии РАН, Троицк, Россия*
- СДФ-8** **Курнешова Т.А.,** Джабаров Г.В., Сапунов В.Н., Воронов М.С.
СРАВНЕНИЕ ПРОТЕКАНИЯ ЩЕЛОЧНОЙ ДЕПОЛИМЕРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА И ПОЛИКАРБОНАТА
Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева, Москва, Россия
- СДФ-9** Лакина Н.В., Долуда В.Ю., Матвеева В.Г., Сидоров А.И.
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ФЕРМЕНТПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК КАК ОСНОВЫ КОНСТРУКЦИИ БИОТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА
Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия
- СДФ-10** Лакина Н.В., Долуда В.Ю., Матвеева В.Г., Сидоров А.И., Степачёва А.А.
ИЗУЧЕНИЕ ЦЕЛЛЮЗОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ В ТОРФЯНЫХ БИОСИСТЕМАХ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ
Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия
- СДФ-11** **Лашина Е.А.,** Снытников В.Н.
КИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НЕОКИСЛИТЕЛЬНОЙ КОНВЕРСИИ МЕТАНА В ВОДОРОД И НЕПРЕДЕЛЬНЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

- СДФ-12** Люлюкин А.П.^{1,2}, Дубинин Ю.В.¹, Кукушкин Р.Г.¹, Яковлев В.А.¹
РАЗРАБОТКА КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ γ - Al_2O_3 ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ КИПЯЩЕГО СЛОЯ КАТАЛИЗАТОРА
¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
- СДФ-13** Мареев С.А., Кислый А.Г., Мороз И.А., Гуляева В.В., Прохоров Ю.Г., Клевцова А.В.
ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ НАСЫПНОГО АНОДА ИЗ СУБСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО ОКСИДА ТИТАНА
Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия
- СДФ-14** Матвеева В.Г., Сульман А.М., Тихонов Б.Б., Долуда В.Ю., Молчанов В.П., Косивцов Ю.Ю.
КОНТРОЛЬ СЛОЯ МЕЗОПОРИСТОГО КРЕМНЕЗЕМА НА ПОВЕРХНОСТИ ЧАСТИЦ МАГНЕТИТА ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ИММОБИЛИЗАЦИИ ГЛЮКОЗООКСИДАЗЫ
Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия
- СДФ-15** Михайлов Я.А.¹, Сибая Мохамд¹, Елышев А.В.¹, Лопатин С.А.², Загоруйко А.Н.²
РАЗРАБОТКА НОВЫХ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СТЕКЛОВОЛОКНИСТЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ С ЦЕОЛИТ-СОДЕРЖАЩИМ ВТОРИЧНЫМ НОСИТЕЛЕМ
¹Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия
²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
- СДФ-16** Пай З.П., Бердникова П.В., Чесалов Ю.А., Балтахинов В.П., Хлебникова Т.Б.
ЖИДКОФАЗНЫЕ ПРОЦЕССЫ ОКИСЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА В ПРИСУТСТВИИ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ ВОЛЬФРАМА
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
- СДФ-17** Пчелинцева И.В.¹, Ивашкина Е.Н.², Чернякова Е.С.², Тажмуликов Д.Б.²
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА КАТАЛИТИЧЕСКОГО РИФОРМИНГА СО СТАЦИОНАРНЫМ СЛОЕМ КАТАЛИЗАТОРА
¹ООО «Исследовательский центр ГазИнформПласт», Томск
²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
- СДФ-18** Соколова И.В., Федорова А.А.
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТОЧНОГО РЕАКТОРА С ЭКСИЛАМПАМИ ДЛЯ ФОТОРАЗЛОЖЕНИЯ ПОЛЛЮТАНТОВ В ВОДНЫХ СРЕДАХ
Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
- СДФ-19** Черных М.В., Мамонтов Г.В.
БЛОЧНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ Се и Mn И КОРДИЕРИТОВОЙ КЕРАМИКИ ДЛЯ РАЗЛОЖЕНИЯ ОЗОНА
Томский государственный университет, Томск, Россия

ПУБЛИКАЦИЯ В ЭЛЕКТРОННОМ СБОРНИКЕ ТЕЗИСОВ

Онлайн флэш-презентации публикационных докладов

- ПФ-1** Дубровский В.С., Козловский И.А., Головки Д.С.
ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОСТАДИЙНОГО ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ЭТИЛАЦЕТАТА ИЗ ЭТАНОЛА
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
- ПФ-2** Зарубин П.И., Сапунов В.Н., Луганский А.И.
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАСТИФИЦИРУЮЩИХ СВОЙСТВ ЭПОКСИДИРОВАННЫХ КУБОВЫХ ОСТАТКОВ МЕТИЛОВЫХ ЭФИРОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ПОЛИМЕРНО-БИТУМ ВЯЖУЩИХ
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
- ПФ-3** Капустин Р.В.¹, Агрба А.И.¹, Гринвальд И.И.¹, Воротынцев А.В.², Петухов А.Н.², Шаблыкин Д.Н.²
СИСТЕМА РЕАКТОРОВ ДЛЯ СВЧ-АКТИВИРОВАННОЙ КОНВЕРСИИ МЕТАНА
¹*Нижегородский государственный технический университет, Нижний Новгород, Россия*
²*Нижегородский государственный университет, Нижний Новгород, Россия*
- ПФ-4** Князев Д.С., Воронов М.С., Широкова Е.Р., Козловский Р.А.
БЕЗВОДОРОДНАЯ КОНВЕРСИЯ МЕТИЛОВОГО ЭФИРА КАПРОНОВОЙ КИСЛОТЫ В ГЕКСАНОЛ-1
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
- ПФ-5** Гаврилюк О.М., Ковалев Р.Ю., Исмагилов З.Р.[†]
ОТРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПЕКА
ФИЦ угля и углекислоты СО РАН, Кемерово, Россия
- ПФ-6** Корабельникова В.А., Гордеев Е.Г., Анаников В.П.
ТРАНСФЕРНОЕ ГИДРИРОВАНИЕ ДИФЕНИЛАЦЕТИЛЕНА В ПРОТОЧНЫХ FFF РЕАКТОРАХ
Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, Москва, Россия
- ПФ-7** Крафт Я.В., Гаврилюк О.М., Цветков В.Э., Исмагилов З.Р.[†]
РАЗРАБОТКА УСТАНОВКИ ПИРОЛИТИЧЕСКОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ
ФИЦ угля и углекислоты СО РАН Кемерово, Россия
- ПФ-8** Ларина С.О., Сапунов В.Н., Качаева А.С., Шевченко О.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕТИЛОВЫХ ЭФИРОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ С ЗОЛЬКЕТАЛЕМ
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
- ПФ-9** Луговой Ю.В., Чалов К.В., Быков А.В., Косивцов Ю.Ю., Сульман М.Г.
ВЛИЯНИЕ КОБАЛЬТСОДЕРЖАЩИХ АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ПРОЦЕСС ДЕОКСИГЕНИРОВАНИЯ ЛЕТУЧИХ ПРОДУКТОВ БЫСТРОГО ПИРОЛИЗА КОСТРЫ ЛЬНА
Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия
- ПФ-10** Манаенков О.В., Кислица О.В., Матвеева В.Г., Кузнецов Д., Шашуев А.
АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ КОМПОЗИТЫ С МАГНИТНЫМИ СВОЙСТВАМИ
Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия
- ПФ-11** Митричев И.И., Лапина А.Г.
ДЕТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ОКИСЛЕНИЯ СО НА CuO-CeO_2 И $\text{CuO-Ce}_x\text{Zr}_{1-x}\text{O}_2$ КАТАЛИЗАТОРАХ
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
- ПФ-12** Петриев И.С.^{1,2}, Пушанкина П.Д.¹, Андреев Г.А.¹, Джимаков С.С.¹
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЕНТАДВОЙНИКОВАННЫХ Pd-Pt НАНОКАТАЛИЗАТОРОВ НА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНУЮ ВОДОРОДОПРОНИЦАЕМОСТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МЕМБРАН
¹*Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия*
²*Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия*

- ПФ-13** Попов А.П., Афлятунова Г.Р., Назаров В.И., Ретивов В.М., Макаренков Д.А.
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗРЯДКИ ЛИТИЙ-ИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА В СОЛЕВЫХ РАСТВОРАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕАКТОРОВ С ВЕРХНЕПРИВОДНЫМИ МЕШАЛКАМИ
 НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия
- ПФ-14** Порываев А.С., Полюхов Д.М., Кудрявых Н.А., Кирютин А.С., Федин М.В.
ВЫСОКЭФФЕКТИВНАЯ ОРТО-ПАРА КОНВЕРСИЯ ВОДОРОДА КАТАЛИЗИРУЕМАЯ MOF-74
 Институт «Международный томографический центр» СО РАН, Новосибирск, Россия
- ПФ-15** Султанова М.У., Самойлов В.О., Борисов Р.С., Максимов А.Л.
ЖИДКИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ НОСИТЕЛИ ВОДОРОДА НА ОСНОВЕ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ
 Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия
- ПФ-16** Сульман А.М., Гребенникова О.В., Тихонов Б.Б., Долуда В.Ю., Матвеева В.Г.
МАГНИТООТДЕЛЯЕМЫЕ ГЕТЕРОГЕННЫЕ НОСИТЕЛИ ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ ФЕРМЕНТОВ
 Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия

Размещение постеров публикационных докладов на стендовой сессии

- ПС-1** Веселинович А.М., Пастухова Д.А., Воронов М.С., Сапунов В.Н.
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА МОДИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ С ПОЛУЧЕНИЕМ ДИМЕРОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ
 Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
- ПС-2** Гайнова И.А.
КОМПЛЕКС ПРОГРАММ STER+ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ КАТАЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
 Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия
- ПС-3** Гуськов Р.Д., Попов М.П., Ковалев И.В., Немудрый А.П.
ВЫДЕЛЕНИЕ КИСЛОРОДА ИЗ ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ ОКСИДОВ $La_{0.6}Sr_{0.4}FeO_{3-d}$ И $La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{0.2}Fe_{0.8}O_{3-d}$, А ТАКЖЕ СРАВНЕНИЕ ИХ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ И КИНЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
 Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
- ПС-4** Жижина Е.Г., Родикова Ю.А.
РАСТВОРЫ Pd(II) + PMoV ГЕТЕРОПОЛИКИСЛОТА – ЭФФЕКТИВНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ДВУХСТАДИЙНОГО ПРОЦЕССА ОКИСЛЕНИЯ ПРОПИЛЕНА В АЦЕТОН
 Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
- ПС-5** Ковалев И.В., Гуськов Р.Д., Попов М.П., Немудрый А.П.
КИНЕТИКА ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБМЕННОЙ РЕАКЦИИ МЕЖДУ МОЛЕКУЛЯРНЫМ КИСЛОРОДОМ И ОКСИДОМ $Ba_{0.5}Sr_{0.5}Co_{0.8}Fe_{0.2}O_{3-δ}$
 Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
- ПС-6** Козеева И.С.¹, Парашенко Н.М.¹, Якубов К.М.¹, Воронов М.С.¹, Сапунов В.Н.¹, Ноговицина В.Э.²
АНАЛИЗ НЕКАТАЛИТИЧЕСКОГО МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ СМАЗОЧНЫХ МАСЕЛ НА ОСНОВЕ СЛОЖНЫХ ЭФИРОВ ТРИМЕТИЛОЛПРОПАНА И МЕТИЛОВЫХ ЭФИРОВ ЖИРНЫХ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ
¹Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
²ООО «Газпромнефть – Смазочные материалы», Москва, Россия
- ПС-7** Козлов В.В.
ВЫБОР ЧИСЛЕННОГО МЕТОДА РЕШЕНИЯ ОДУ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ МОДЕЛИ ПИРОЛИЗА ЭТАНА
 ООО «НИОСТ», Томск, Россия
 Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия

- ПС-8** **Козловский М.Р., Ибатов Я.А., Козловский Р.А., Воронов М.С., Козловский И.А.**
КИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НЕКАТАЛИТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА СИНТЕЗА БУТИЛЛАКТАТА
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ ЛАКТАТА АММОНИЯ И Н-БУТАНОЛА
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
- ПС-9** **Петров А.Ю., Ванчурин В.И.**
МЕТОД ОБЪЕМНОГО ТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ФОРМО- И
СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НЕОБСЛУЖИВАЕМЫХ ОКСИДНЫХ
КАТАЛИЗАТОРОВ
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
- ПС-10** **Петров А.Ю., Ванчурин В.И., Нефёдова Н.В., Ноль Э.Г., Васецкий А.М.**
ПРИМЕНЕНИЕ ГРАФО-АНАЛИТИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ
ВОЗМОЖНОСТЕЙ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО, ФАЗОВОГО И СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА СЕРИЙНЫХ И
ПЕРСПЕКТИВНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
- ПС-11** **Поляков С.В.^{1,2}, Подрыга В.О.¹, Тарасов Н.И.¹**
РАСЧЕТ ТЕЧЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДНОГО ФЛЮИДА В ХИМРЕАКТОРЕ СО СЛОЕМ КАТАЛИЗАТОРА
¹*Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия*
²*Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация*
- ПС-12** **Родикова Ю.А.¹, Батенева О.Р.^{1,2}, Кардаш Т.Ю.¹, Жижина Е.Г.¹**
ТВЕРДЫЕ V-СОДЕРЖАЩИЕ ГЕТЕРОПОЛИСОЕДИНЕНИЯ – ЭКОЛОГИЧНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ
ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ БИОМАССЫ
¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*
²*Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия*
- ПС-13** **Симакова И.Л.¹, Корешкова Д.А.^{1,2}, Мурзин Д.Ю.³**
РАЗРАБОТКА ONE-ПОТ СИНТЕЗА МЕНТОЛА ИЗ ЦИТРАЛЯ НА БИФУНКЦИОНАЛЬНОМ Ni
КАТАЛИЗАТОРЕ
¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*
²*Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия*
³*Университет Або Академи, Турку, Финляндия*
- ПС-14** **Шуляка С.Е., Синицин С.А.**
СЖИГАНИЕ ОТХОДОВ НПЗ И НЕКОНДИЦИОННЫХ ТОПЛИВ
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия
- ПС-15** **Абасов С.И., Мамедова М.Т., Агаева С.Б., Искендерова А.А., Иманова А.А., Насирова Ф.М.,**
Чалабова К.С.
ГИДРОПРЕВРАЩЕНИЕ РИФОРМИНГ БЕНЗИНА НА КОМПОЗИЦИОННОМ КАТАЛИЗАТОРЕ
Co/HZSM-5/SZ
Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева Министерства науки и образования Азербайджанской Республики, Баку, Азербайджан
- ПС-16** **Бабаева Ф.А.**
ПРЕВРАЩЕНИЯ МЕТАНОЛА И ДМЭ В УГЛЕВОДОРОДЫ РАЗЛИЧНОГО СТРОЕНИЯ
Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева, Баку, Азербайджан
- ПС-17** **Бабаева Ф.А., Ахмедова Р.Г., Абасов С.И.**
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ С-С СВЯЗЕЙ
Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева, Баку, Азербайджан
- ПС-18** **Гасанов А.Г.¹, Гурбанова Ф.С.¹, Алиева С.Т.¹, Гусейнов Г.З.²**
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ТИОЛОВ К СОЕДИНЕНИЯМ АЛКЕНОВОГО РЯДА
¹*Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева, Баку, Азербайджан*
²*Бакинский Государственный Университет, Баку, Азербайджан*

ПС-19 Гуськова И.А., Хаярова Д.Р., Закиров Р.Р., Абзяппарова Э.Р.

**ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ИНГИБИТОРОВ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ
УГЛЕВОДОРОДНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПРИ ЗАКАЧКЕ CO₂ В ПЛАСТ С ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ
НЕФТЕИЗВЛЕЧЕНИЯ**

*Альметьевский государственный нефтяной институт, Альметьевск, Республика Татарстан,
Российская Федерация*

ПС-20 Мамедова М.Т., Абасов С.И., Тагиев Д.Б., Искендерова А.А., Зарбалиев Р.Р., Исаева Е.С.,
Насибова А.Р.

**ИЗОМЕРИЗАЦИОННОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ ГАЗОВОГО БЕНЗИНА И ЕГО СМЕСИ С ПРОПАН-
БУТАНОВОЙ ФРАКЦИЕЙ НА КОМПОЗИЦИОННОМ КАТАЛИЗАТОРЕ Co/HZSM-5/SZ**

Институт нефтехимических процессов им. Ю.Г. Мамедалиева, Баку, Азербайджан

ПС-21 Тимошин Е.С.¹, Морозов Л.Н.²

**КАТАЛИТИЧЕСКИЙ РЕАКТОР ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ЭНДОТЕРМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
С КЕРАМИЧЕСКИМИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМИ ТРУБАМИ**

¹ПАО «Акрон Инжиниринг», Великий Новгород, Россия

²Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия