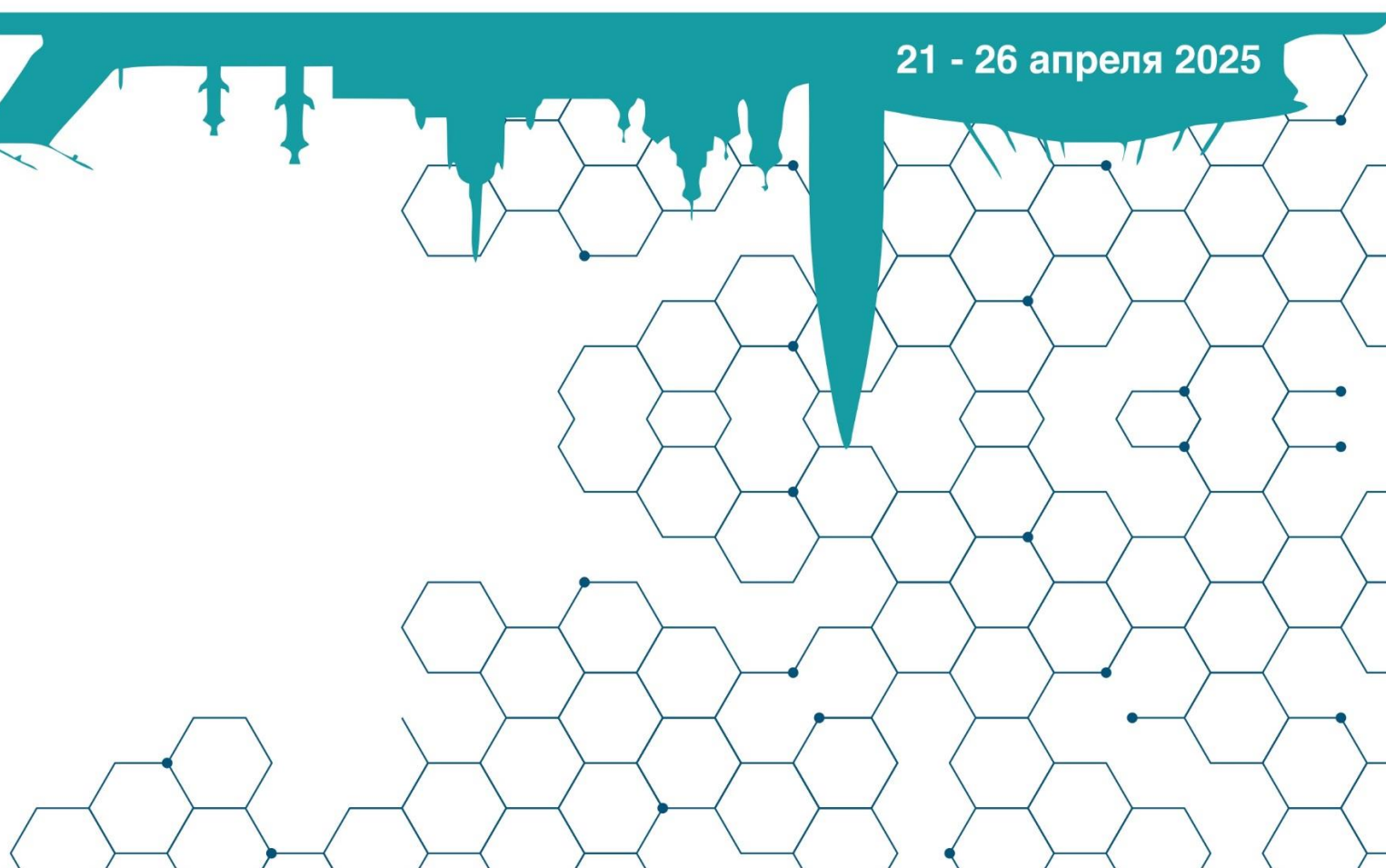




НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

21 - 26 апреля 2025



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова
Сибирского отделения Российской академии наук»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ордена Трудового Красного Знамени
Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Химический Факультет

Центр компетенций НТИ
«Водород как основа низкоуглеродной экономики»

V Российский конгресс по катализу

«РОСКАТАЛИЗ»

21 - 26 апреля 2025 г.

Санкт-Петербург

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

<https://ruscat-5.tilda.ws/>

Новосибирск – 2025

Участникам V Российского конгресса по катализу «РОСКАТАЛИЗ-2025»



Уважаемые коллеги, гости пятого Конгресса «Роскатализ-2025»!

Рады приветствовать вас на этом значимом научном мероприятии, посвященном обсуждению фундаментальных и прикладных аспектов катализа и каталитических технологий. В этот раз мы проводим его в Северной столице, и нас больше 500 человек. Участники Конгресса в своих организациях развивают комплексные решения для нефтехимии и нефтепереработки, газохимии и азотного цикла, водородной энергетики и малотонажной химии, создают уникальные, а главное востребованные катализаторы, внедряют разработки в сфере экологии, обсуждают и разрабатывают катализаторы и процессы для энергетики будущего.

Мы проводим конгресс в непростое время – в эпоху исторических перемен. Нам необходимо сконцентрироваться и приложить все усилия, чтобы реализовать в полной мере тот интеллектуальный потенциал, которым обладает отечественная наука и промышленность, для ответа на большие вызовы научно-технологического развития РФ и достижения реальной технологической независимости и даже технологического лидерства. На прошедшем недавно Форуме будущих технологий Президент РФ Владимир Путин заявил, что нужно обеспечить широкое промышленное использование отечественных решений в области химической промышленности. Важны не только разработки, но и последующее тестирование, опытное производство, а затем и широкое промышленное использование, и масштабирование отечественных решений. Все в наших умах и руках.

«Роскатализ» — прекрасное место для предметного обсуждения идей, наработок, готовых решений для химической промышленности. Мы запускаем широкую дискуссионную площадку, место контакта между представителями специализированных высших учебных заведений, академической науки и промышленности по четырем важнейшим направлениям:

- физико-химические основы катализа;
- технологии производства катализаторов;
- промышленные катализаторы и каталитические процессы;
- перспективные катализаторы и каталитические процессы.

На каждой из секций соберутся и эксперты, и молодые ученые, и представители промышленности. Мы стремимся наладить максимально продуктивный диалог между участниками, чтобы дискуссии стали отправной точкой в развитии чего-то нового и полезного, потому что только действуя сообща и обогащая друг друга можно добиться реальных успехов и пройти весь путь от научной идеи до внедрения – об этом говорит весь многолетний опыт Федерального исследовательского центра «Институт катализа СО РАН им. Г.К. Борескова», который в конце 2024 года получил статус ГНЦ – Государственного научного центра.

Научная программа конгресса обширна — это и научные основы приготовления катализаторов, носителей и сопутствующих функциональных материалов, и промышленные технологии их производства для всех отраслей химической промышленности, начиная от нефтепереработки и нефтехимии до биокатализа и защиты окружающей среды, это и механизмы каталитических реакций, и способы интенсификации каталитических процессов, и многое другое, ведь без катализа не существует современной химической промышленности.

Уверен, что мероприятие пройдет эффективно: участники получат ответы на интересующие вопросы, наладят контакты, договорятся о сотрудничестве. Желаю всем нам плодотворного общения, обмена идеями и опытом на пятом конгрессе «Роскатализ»!

Председатель научного комитета конгресса
академик РАН, директор ИК СО РАН
Валерий Иванович Бухтияров

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНГРЕССА

- ❑ Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова
Сибирского отделения Российской академии наук»
- ❑ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»
- ❑ Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук
- ❑ Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ордена Трудового Красного Знамени
Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук
- ❑ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»,
Химический факультет
- ❑ Центр компетенций НТИ «Водород как основа низкоуглеродной экономики»

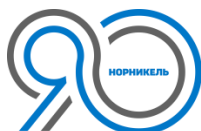


ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР КОНГРЕССА



ЧУ СЦ «ВНИИГАЗ - Сертификат»

ПАЛЛАДИЕВЫЙ ПАРТНЕР КОНГРЕССА



ПАО «ГМК «Норильский никель»

БРОНЗОВЫЕ СПОНСОРЫ КОНГРЕССА



ООО «ФИЗЛАБПРИБОР»



ООО «Сигм плюс инжиниринг»



ООО «НКЦ «ЛАБТЕСТ»



ООО «РИОС-Инжиниринг»



ООО «Диаэм»

СПОНСОРЫ КОНГРЕССА



ООО ЦХХ «ХромоСиб»



ЮРГПУ (НПИ)
НИИ «Нанотехнологии и новые материалы»



ООО «НПФ «Мета-хром»



ООО ПК «Юнайтед Кэталист Текнолоджис»

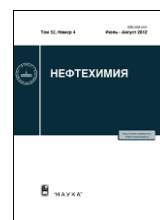
ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА



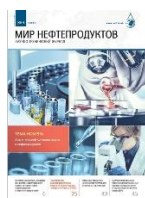
Журнал
«Кинетика и катализ»



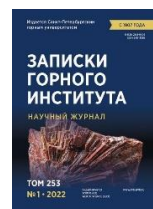
Журнал «Катализ в
промышленности»



Журнал
«Нефтехимия»



Научно-технический журнал
«Мир нефтепродуктов»



Журнал
«Записки Горного института»

Организационный комитет выражает искреннюю благодарность организациям, оказавшим финансовую и информационную поддержку конгрессу!



НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ КОНГРЕССА

ПРЕДСЕДАТЕЛИ:

Бухтияров Валерий Иванович, Новосибирск

академик РАН, доктор химических наук, профессор, директор ИК СО РАН

Литвиненко Владимир Стефанович, Санкт-Петербург

доктор технических наук, профессор, ректор Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II

Пармон Валентин Николаевич, Новосибирск

академик РАН, доктор химических наук, профессор, вице-президент РАН, председатель СО РАН, научный руководитель ИК СО РАН

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ:

Алдошин Сергей Михайлович, Москва

академик РАН, доктор химических наук, профессор, вице-президент РАН, научный руководитель ФИЦ ПХФ и МХ РАН

Анаников Валентин Павлович, Москва

академик РАН, доктор химических наук, член дирекции, руководитель направления стратегии и развития ИОХ РАН

Егоров Михаил Петрович, Москва

академик РАН, доктор химических наук, научный руководитель ИОХ РАН

Калмыков Степан Николаевич, Москва

академик РАН, доктор химических наук, профессор, вице-президент РАН, научный руководитель Химического факультета МГУ

Кукушкин Вадим Юрьевич, Санкт-Петербург

академик РАН, доктор химических наук, профессор СПбГУ

Максимов Антон Львович, Москва

чл.-корр. РАН, профессор РАН, доктор химических наук, директор ИНХС РАН

Пашкевич Наталья Владимировна, Санкт-Петербург

доктор экономических наук, заместитель ректора — первый проректор Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II

Прищепа Олег Михайлович, Санкт-Петербург

доктор геолого-минералогических наук, проректор по научной деятельности Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II

ЧЛЕНЫ КОМИТЕТА:

Водянкина Ольга Владимировна, Томск

доктор химических наук, профессор, заведующая кафедрой
Физической и коллоидной химии Химического факультета ТГУ

Дедов Алексей Георгиевич, Москва

академик РАН, доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой
Общей и прикладной химии РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

Лавренов Александр Валентинович, Омск

доктор химических наук, директор ЦНХТ ИК СО РАН

Лихолобов Владимир Александрович, Новосибирск

чл.-корр. РАН, доктор химических наук, профессор, г.н.с. ИК СО РАН

Пашкевич Мария Анатольевна, Санкт-Петербург

доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой геоэкологии,
научный руководитель Научного центра «Оценки техногенной трансформации экосистем»,
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

Пягай Игорь Николаевич, Санкт-Петербург

доктор технических наук, старший научный сотрудник, научный руководитель Научного центра
«Проблем переработки минеральных и техногенных ресурсов», Санкт-Петербургский горный
университет императрицы Екатерины II

Рудко Вячеслав Алексеевич, Санкт-Петербург

кандидат технических наук, исполнительный директор Научного центра «Проблем переработки
минеральных и техногенных ресурсов» Санкт-Петербургского горного университета
императрицы Екатерины II

Скорб Екатерина Владимировна, Санкт-Петербург

доктор химических наук, профессор, директор НОЦ Инфохимии, Университет ИТМО

Стахеев Александр Юрьевич, Москва

доктор химических наук, профессор, ИОХ РАН

Таран Оксана Павловна, Красноярск

доктор химических наук, профессор РАН, директор ИХХТ СО РАН

Трифонов Александр Анатольевич, Москва

чл.-корр. РАН, доктор химических наук, директор ИНЭОС РАН



ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Аксютин Олег Евгеньевич, Санкт-Петербург

чл.-корр. РАН, доктор технических наук, заместитель Председателя Правления — начальник Департамента (перспективное развитие) ПАО «Газпром»

Ведягин Алексей Анатольевич, Нижний Новгород

доктор химических наук, директор по развитию ЗАО «Нижегородские сорбенты»

Капустин Владимир Михайлович, Москва

доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой технологии переработки нефти РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

Клейменов Андрей Владимирович, Санкт-Петербург

доктор технических наук, начальник управления инновационного развития и интеллектуальной собственности Департамента развития нефтепереработки и нефтегазохимии Дирекции переработки нефти и газа ПАО «Газпром нефть»

Кузнецов Максим Владимирович, Москва

исполнительный директор Российской ассоциации производителей удобрений (РАПУ)

Медведев Дмитрий Александрович, Салават

генеральный директор ООО «Салаватский катализаторный завод»

Недзвецкий Максим Юрьевич, Санкт-Петербург

кандидат экономических наук, генеральный директор ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Резниченко Ирина Дмитриевна, Санкт-Петербург

руководитель программы развития катализаторов ПАО «Газпром нефть»

Тарарыкин Александр Геннадьевич, Москва

генеральный директор АО «Редкинский катализаторный завод»



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛИ:

д.х.н., профессор РАН Мартьянов Олег Николаевич

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

к.х.н. Иванов Михаил Владимирович

Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

к.т.н. Суслов Анатолий Павлович

Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:

к.т.н. Замятин Егор Олегович

Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

к.х.н. Казаков Максим Олегович

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

Кашлев Артур Вячеславович

Научный центр «Проблем переработки минеральных и техногенных ресурсов»

Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

Ковалева Александра Николаевна

Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

к.х.н. Потемкин Дмитрий Игоревич

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

ЧЛЕНЫ КОМИТЕТА:

д.х.н., профессор РАН Адонин Николай Юрьевич, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

Артюшевский Дмитрий Игоревич, Научный центр «Переработки ресурсов»

Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

к.х.н. Бельская Ольга Борисовна, Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск

к.т.н. Габдулхаков Ренат Раилевич, Санкт-Петербургский горный университет

императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

к.х.н. Габриенко Антон Алексеевич, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

д.т.н. Горланов Евгений Сергеевич, Научный центр «Переработки ресурсов»

Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

к.х.н. Дубинин Юрий Владимирович, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

д.т.н. Загоруйко Андрей Николаевич, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

д.ф.-м.н. Зубавичус Ян Витаутасович, Институт катализа СО РАН, ЦКП «СКИФ», Новосибирск

к.т.н. Зубкова Ольга Сергеевна, Санкт-Петербургский горный университет

императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

к.т.н. Ивкин Алексей Сергеевич, Научный центр «Переработки ресурсов»

Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

д.х.н. Каичев Василий Васильевич, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

д.т.н. Карапетян Кирилл Гарегинович, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

к.х.н. Климов Олег Владимирович, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

д.х.н. Коваленко Галина Артемьевна, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

д.х.н., профессор РАН Козлов Денис Владимирович, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

д.х.н., профессор РАН Козлова Екатерина Александровна, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

к.х.н. Кукушкин Роман Геннадьевич, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

к.т.н. Лебедев Андрей Борисович, Научный центр «Переработки ресурсов» Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

д.т.н. Литвинова Татьяна Евгеньевна, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

д.х.н. Мацько Михаил Александрович, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

к.т.н. Петрова Татьяна Анатольевна, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

к.т.н. Попов Григорий Геннадьевич, Научный центр «Переработки ресурсов» Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

Свахина Яна Андреевна, Научный центр «Переработки ресурсов» Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

д.х.н. Снытников Павел Валерьевич, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

Титова Мария Евгеньевна, Научный центр «Переработки ресурсов» Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

к.т.н. Утенкова Татьяна Геннадьевна, Научный центр «Переработки ресурсов» Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

Хромова Софья Михайловна, Научный центр «Переработки ресурсов» Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

д.т.н. Черемисина Ольга Владимировна, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

д.т.н. Шариков Феликс Юрьевич, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

к.х.н. Шляпин Дмитрий Андреевич, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

д.х.н. Яковлев Вадим Анатольевич, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

к.х.н. Яшник Светлана Анатольевна, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

Аникина Анастасия Станиславовна, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

Барсуков Тимур Олегович, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

Иммен Александра Романовна, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

Казакова Ева Константиновна, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

Кривоногов Артём Николаевич, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

СЕКРЕТАРИАТ:

Суворова Марина Сергеевна, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

Логунова Светлана Сергеевна, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

Сидоренко Анна Сергеевна, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

Научная программа

Научная программа конгресса включает в себя пленарные (45 мин.) и ключевые (30 мин.) лекции, устные (10 и 15 мин.) и стендовые доклады по следующим тематикам:

- **Секция 1. Физико-химические основы катализа**
 - Теоретические и экспериментальные исследования процессов с участием катализаторов, включая режимы *in situ* и *operando*;
 - Механизмы и кинетика каталитических реакций
- **Секция 2. Технологии производства катализаторов**
 - Научные основы приготовления катализаторов и цеолитов;
 - Промышленные технологии производства катализаторов и носителей;
 - Методы и оборудование для испытания катализаторов
- **Секция 3. Промышленные катализаторы и каталитические процессы**
 - Нефтепереработка и нефтехимия;
 - Газохимия и азотный комплекс;
 - Малотоннажная химия;
 - Защита окружающей среды
- **Секция 4. Перспективные катализаторы и каталитические процессы**
 - Биокатализ;
 - Переработка возобновляемого сырья;
 - Катализаторы и процессы для энергетики будущего;
 - Новые материалы в катализе;
 - Способы интенсификации каталитических процессов

Рабочий язык конгресса – русский

САТЕЛЛИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Круглый стол «**Применение синхротронного излучения в каталитических исследованиях**»
22 апреля 2025, 16.30 – 18.30

Круглый стол «**Расширение потенциала палладия для развития новых каталитических технологий**»
22 апреля 2025, 16.30 – 18.30

Круглый стол «**Технологическая независимость катализаторной подотрасли**»
23 апреля 2025, 14.00 – 16.00

Молодёжная школа по катализу
22 – 23 апреля 2025, 11.15 – 16.00

Представление материалов

Для презентации материала докладчики могут воспользоваться мультимедийным проектором для демонстрации компьютерного изображения на большом экране. Компьютерные презентации – формат *.ppt, *.pptx (Microsoft Power Point из пакета MS Office), разрешение 16:9. Время, предоставленное докладчикам по программе, включает 2-3 мин. для ответов на вопросы.

Размер стендового доклада: A0 (841×1189 мм), ориентация книжная. Стендовая сессия состоится 24 апреля, в четверг с 16.15 до 18.30 в конгресс-холле МФК Горный.

Публикация трудов

Организационный комитет приглашает авторов докладов конгресса опубликовать материалы статей в специальных номерах журналов **«Кинетика и катализ»**, **«Катализ в промышленности»**, **«Нефтехимия»**, **«Записки Горного института»**. Участники конгресса самостоятельно направляют статьи в редакции журналов. Материалы пройдут стандартные процедуры рецензирования. Требования к оформлению статей и контакты вы можете найти на сайте конгресса в разделе «Информационный партнеры» <https://ruscat-5.tilda.ws/#rec736764820>

Выставка-презентация промышленных компаний

Для спонсоров конгресса будет организована выставка-презентация рекламных проспектов, информационных материалов, баннеров компаний, которая пройдет с 21 по 25 апреля в холле 1 этажа МФК Горный.

Регистрация

Регистрация участников будет проходить 20 апреля (с 18.00 до 20.00) и 21 апреля (с 09.00 до 13.00) в холле 1 этажа МФК Горный (г. Санкт-Петербург, ул. Наличная, д. 28/16 лит Д).

Регистрация участников будет открыта на протяжении всего конгресса.

Общее фото участников конгресса

Общее фото участников конгресса состоится 21 апреля, в понедельник после пленарной сессии в 16.15.

Место проведения

Конгресс пройдет в Многофункциональном комплексе «Горный», который находится в самом сердце Васильевского острова (г. Санкт-Петербург, ул. Наличная, д. 28/16, лит Д). Ближайшая станция метро «Приморская» расположена в 10 минутах ходьбы, остановки общественного транспорта — в нескольких шагах от комплекса.

СОЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21 апреля 2025 г.

Экскурсия в Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II
Сбор участников возле МФК Горный

21 апреля 2025 г.

Приём по случаю открытия конгресса состоится 21 апреля, в понедельник
в 19.30 в конгресс-холле МФК Горный (ул. Наличная, д. 28/16 лит Д).

22 апреля 2025 г.

Обзорная экскурсия по Санкт-Петербургу состоится 22 апреля, во вторник
Сбор участников в 19.30 возле МФК Горный (продолжительность экскурсии 2,5-3 часа).

24 апреля 2025 г.

Банкет состоится 24 апреля, в четверг в 19.30 в банкетном зале Юбилейный
(ул. Одоевского, д. 29 А).
Стоимость 5 000 руб., оплата наличными при регистрации.

26 апреля 2025 г.

Для участников конгресса и сопровождающих лиц 26 апреля, в субботу будет организован пост-тур в город Пушкин.

Продолжительность экскурсии 9-10 часов.

Сбор участников и начало экскурсии в 10.00 от гостиницы Космос-Прибалтийская
(ул. Кораблестроителей, д. 14,).

Расписание:

10:00 - встреча с гидом в отеле Космос Прибалтийская

10:30 - Переезд в Царское село, трассовая экскурсия

12:00 - 14:30 Экскурсия в Екатерининский дворец и парк

15:00 - 16:00 обед в кафе

16:00 - 17:30 Прогулка по Александровскому парку

17:30 - выезд в аэропорт Пулково

18:00 - заезд в аэропорт Пулково

19:15 (19:30) - окончание программы в отеле Космос/МФК Горный

Стоимость 4 500 руб., оплата наличными при регистрации.

Временная карта

20 апреля, воскресенье	21 апреля, понедельник	
18.00-20.00 РЕГИСТРАЦИЯ (холл МФК Горный, 1 этаж)	09.00-13.00	Регистрация (холл МФК Горный, 1 этаж)
	13.00-14.30	Конгресс-холл, 1 этаж ОТКРЫТИЕ КОНГРЕССА Панельная дискуссия
	14.30-15.00	Кофе (0, 1 этажи)
	Председатели: Бухтияров В., Литвиненко В.	
	15.00-15.45	ПЛ-1 Недзвецкий
	15.45-16.15	КЛ-1 Салахов
	16.15-16.30	Общее фото
	16.30-19.30	Экскурсия в Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II
	19.30-22.00	Фуршет (Конгресс-холл, 1 этаж)

Обозначения:

ПЛ - пленарная лекция

КЛ - ключевая лекция

УД-1, УД-2, УД-3, УД-4 - устный доклад (секции 1-4)

КС - устный доклад (Круглый стол)

СД-1, СД-2, СД-3, СД-4 - стендовый доклад (секции 1-4)

МШ - устный доклад (Молодёжная школа по катализу)

СП - доклад от спонсора

Временная карта

22 апреля, вторник					
Конгресс-холл, 1 этаж					
Председатели: Карасик А., Пягай И.					
09.00-09.45	ПЛ-2 ОГАНОВ				
09.45-10.15	КЛ-2 БУХТИЯРОВ А.				
10.15-10.45	КЛ-3 ГУДА				
10.45-11.15	Кофе (0, 1 этажи)				
	Зал 1 0 этаж	Зал 2 0 этаж	Конгресс-холл 1 этаж	Зал 3 2 этаж	
	Председатели: Голубина, Бухтияров А.	Председатели: Исупова, Карапетян	Председатели: Водянкина, Сергеев	Молодёжная школа по катализу	
11.15-11.30	УД-1-1 Каичев	УД-2-1 Нецкина	УД-4-1 Козлова	Председатели: Потемкин, Черемисина	
11.30-11.45	УД-1-2 Гришин	УД-2-2 Осман	УД-4-2 Дудкин	11.15-11.25	МШ-1 Абрамов
				11.25-11.35	МШ-2 Богомолова
11.45-12.00	УД-1-3 Панафидин	УД-2-3 Пархомчук	УД-4-3 Куренкова	11.35-11.45	МШ-3 Джабаров
				11.45-11.55	МШ-4 Крестьянинова
12.00-12.15	УД-1-4 Чепкасов	УД-2-4 Макова	УД-4-4 Реутова	11.55-12.05	МШ-5 Лашенко
				12.05-12.15	МШ-6 Мухтарова
12.15-12.30	УД-1-5 Четырин	УД-2-5 Пахомов	УД-4-5 Саломатина Е.	12.15-12.25	МШ-7 Ревякин
				12.25-12.35	МШ-8 Романова
12.30-12.45	УД-1-6 Проценко	УД-2-6 Бельская	УД-4-6 Паперж	12.35-12.45	МШ-9 Саломатина А.
				12.45-12.55	МШ-10 Терещенко
12.45-13.00	УД-1-7 Слинько	УД-2-7 Худяков	УД-4-7 Селищев		
13.00-14.30	Перерыв				
	Зал 1 0 этаж	Зал 2 0 этаж	Конгресс-холл 1 этаж	Зал 3 2 этаж	
	Председатели: Гуда, Мамонтов	Председатели: Бельская, Пахомов	Председатели: Ведягин, Литвинова	Молодёжная школа по катализу	
14.30-14.45	УД-1-8 Краснякова Т.	УД-2-8 Брагина	УД-4-8 Капустин	Председатели: Казаков, Зубкова	
14.45-15.00	УД-1-9 Скудин	УД-2-9 Добрынкин	УД-4-9 Загоруйко	14.30-14.40	МШ-11 Черепанова
				14.40-14.50	МШ-12 Федоров
15.00-15.15	УД-1-10 Юрпалов	УД-2-10 Рувинский	УД-4-10 Гаврилова	14.50-15.00	МШ-13 Петров
				15.00-15.10	МШ-14 Шивцов
15.15-15.30	УД-1-11 Булгаков	УД-2-11 Артюшевский	УД-4-11 Филиппов	15.10-15.20	МШ-15 Потылицына
				15.20-15.30	МШ-16 Морилов
15.30-15.45	УД-1-12 Богдан	УД-2-12 Елисеев	УД-4-12 Шаманаев	15.30-15.40	МШ-17 Люлюкин
				15.40-15.50	МШ-18 Тимофеев
15.45-16.00	УД-1-13 Чернышев	УД-2-13 Абуткина	УД-4-13 Путаненко	15.50-16.00	МШ-19 Коновалова
16.00-16.30	Кофе (0, 1 этажи)				
	Зал 1, 0 этаж		Зал 2, 0 этаж		
	Модераторы: Бухтияров А., Сараев		Модераторы: Нецкина, Потемкин		
16.30-18.30	Круглый стол «Применение синхротронного излучения в каталитических исследованиях»		Круглый стол «Расширение потенциала палладия для развития новых каталитических технологий»		
19.30-22.30	Экскурсия «Вечерний Петербург»				

Временная карта

23 апреля, среда Конгресс-холл, 1 этаж					
<i>Председатели: Попов Г., Снытников П.</i>					
09.00-09.45	ПЛ-3 КАРАСИК				
09.45-10.15	КЛ-4 ХРУСТАЛЕВ				
10.15-10.45	КЛ-5 ПОТАПЕНКО				
10.45-11.15	Кофе (0, 1 этажи)				
	Зал 1 0 этаж	Зал 2 0 этаж	Конгресс-холл 1 этаж	Зал 3 2 этаж	
	<i>Председатели: Хрусталева, Красников</i>	<i>Председатели: Носков, Утенкова</i>	<i>Председатели: Козлова, Габдулхаков</i>	Молодёжная школа по катализу	
11.15-11.30	УД-1-14 Степанов	УД-3-1 Адонин	УД-4-14 Водянкина	<i>Председатели: Потапенко, Назаренко</i>	
11.30-11.45	УД-1-15 Васютин	УД-3-2 Барабанов	УД-4-15 Волошин	11.15-11.25	МШ-20 Сокоиков
11.45-12.00	УД-1-16 Габриенко	УД-3-3 Баулин	УД-4-16 Баннов	11.25-11.35	МШ-21 Муртазалиева
12.00-12.15	УД-1-17 Лашинская	УД-3-4 Мацько	УД-4-17 Гуревич	11.35-11.45	МШ-22 Климовский
12.15-12.30	УД-1-18 Цыганенко	УД-3-5 Редина	УД-4-18 Красилин	11.45-11.55	МШ-23 Копылова
12.30-12.45	УД-1-19 Сатикова	УД-3-6 Сидоренко	УД-4-19 Крылов	11.55-12.05	МШ-24 Кузюбердина
12.45-13.00	УД-1-20 Селиванова	УД-3-7 Лавров	УД-4-20 Матиева	12.05-12.15	МШ-25 Зосько
13.00-14.00	Перерыв				
	Конгресс-холл, 1 этаж				
	<i>Модераторы: Носков, Медведев</i>				
14.00-16.00	Круглый стол «Технологическая независимость катализаторной подотрасли»				
16.00-16.30	Кофе (0, 1 этажи)				
	Зал 1 0 этаж	Зал 2 0 этаж	Конгресс-холл 1 этаж	Зал 3 2 этаж	
	<i>Председатели: Цыганенко, Хромова</i>	<i>Председатели: Адонин, Мацько</i>	<i>Председатели: Баннов, Гуревич</i>	Молодёжная школа по катализу	
16.30-16.45	УД-1-21 Локтева	УД-3-8 Носков	УД-4-21 Мишаков	<i>Председатели: Габриенко, Артюшевский</i>	
16.45-17.00	УД-1-22 Красников	УД-3-9 Губайдуллин	УД-4-22 Ведягин	16.30-16.40	МШ-30 Макаров
17.00-17.15	УД-1-23 Грязнов	УД-3-10 Пай	УД-4-23 Иванцов	16.40-16.50	МШ-31 Никулина
17.15-17.30	УД-1-24 Шилина	УД-3-11 Хлебникова	УД-4-24 Пинаева	16.50-17.00	МШ-32 Мальцев
17.30-17.45	УД-1-25 Федорова З.	УД-3-12 Дураков	УД-4-25 Кустов	17.00-17.10	МШ-33 Стрекалова
17.45-18.00	УД-1-26 Подъячева	УД-3-13 Сальников	УД-4-26 Шешко	17.10-17.20	МШ-34 Урлуков
				17.20-17.30	МШ-35 Харченко
				17.30-17.40	МШ-36 Кузнецова
				17.40-17.50	МШ-37 Зорина

Временная карта

24 апреля, четверг Конгресс-холл, 1 этаж			
Председатели: Бричкин В., Мартьянов О.			
09.00-09.45	ПЛ-4 ВАРФОЛОМЕЕВ		
09.45-10.15	КЛ-6 ТРИФОНОВ		
10.15-10.45	КЛ-7 ТЕРЕНТЬЕВ		
10.45-11.15	Кофе (0, 1 этажи)		
	Зал 1 0 этаж	Зал 2 0 этаж	Конгресс-холл 1 этаж
	Председатели: Загоруйко, Жадовский	Председатели: Терентьев, Петрова	Председатели: Козлов, Таран
11.15-11.30	УД-2-14 Гутерман	УД-3-14 Стахеев	УД-4-27 Яковлев
11.30-11.45	УД-2-15 Димиев	УД-3-15 Смоликов	УД-4-28 Наранов
11.45-12.00	УД-2-16 Деревщиков	УД-3-16 Машковский	УД-4-29 Понаморева
12.00-12.15	УД-2-17 Иванов	УД-3-17 Митченко	УД-4-30 Коваленко
12.15-12.30	УД-2-18 Сукнев	УД-3-18 Саланов	УД-4-31 Конышева
12.30-12.45	УД-2-19 Шляхтин	УД-3-19 Хайрулин	УД-4-32 Сумина
12.45-13.00	УД-2-СП Будкин УД-2-СП Эман	УД-3-20 Волик	УД-4-33 Кукушкин
13.00-14.30	Перерыв		
	Зал 1 0 этаж	Зал 2 0 этаж	Конгресс-холл 1 этаж
	Председатели: Гутерман, Перица	Председатели: Стахеев, Горланов	Председатели: Яковлев, Наранов
14.30-14.45	УД-2-20 Юрпалова	УД-3-21 Ванчурин	УД-4-34 Таран
14.45-15.00	УД-2-21 Исупова	УД-3-22 Иванова Ю.	УД-4-35 Васильева
15.00-15.15	УД-2-22 Яшник	УД-3-23 Локтев	УД-4-36 Матвеева
15.15-15.30	УД-2-23 Насуллаев	УД-3-24 Федорова В.	УД-4-37 Кузнецов Б.
15.30-15.45	УД-2-24 Курмашов	УД-3-25 Дадаходжаев	УД-4-38 Каманина
15.45-16.15	Кофе (0, 1 этажи)		
16.15-18.30	Стендовая сессия (Конгресс-холл, 1 этаж)		
19.30-22.00	Банкет		

Временная карта

25 апреля, пятница Конгресс-холл, 1 этаж				26 апреля, суббота
Председатели: Варфоломеев С., Рудко В.				10.00-20.00 Пост-тур г. Пушкин Продолжительность экскурсии – 9-10 часов
09.00-09.45	ПЛ-5 СНЫТНИКОВ			
09.45-10.15	КЛ-8 ГЛОТОВ			
10.15-10.45	КЛ-9 СМИРНОВА			
10.45-11.15	Кофе (0, 1 этажи)			
	Зал 1 0 этаж	Зал 2 0 этаж	Конгресс-холл 1 этаж	
	Председатели: Каичев, Герасимов	Председатели: Глотов, Замятин	Председатели: Смирнова, Васильев	
11.15-11.30	УД-1-27 Ростовщикова	УД-3-26 Восмерилов А.В.	УД-4-39 Алексеенко	
11.30-11.45	УД-1-28 Блинов	УД-3-27 Борецкая	УД-4-40 Бадмаев	
11.45-12.00	УД-1-29 Геворгян	УД-3-28 Ечевский	УД-4-41 Булушев	
12.00-12.15	УД-1-30 Голубина	УД-3-29 Дик	УД-4-42 Горлова	
12.15-12.30	УД-1-31 Мамонтов	УД-3-30 Свириденко	УД-4-43 Козлов	
12.30-12.45	УД-1-32 Сулейманов	УД-3-31 Гусева	УД-4-44 Комова	
12.45-13.00	УД-1-33 Свиницкий	УД-3-32 Мухачева	УД-4-45 Озерова	
13.00-14.30	Перерыв			
	Зал 1 0 этаж	Зал 2 0 этаж	Конгресс-холл 1 этаж	
	Председатели: Ростовщикова, Ивкин	Председатели: Восмерилов А.В., Шариков	Председатели: Лебедев, Мишаков	
14.30-14.45	УД-1-34 Песцов	УД-3-33 Ткаченко	УД-4-46 Грабченко	
14.45-15.00	УД-1-35 Котов	УД-3-34 Аршинов	УД-4-47 Савельева	
15.00-15.15	УД-1-36 Вутолкина	УД-3-35 Ковеза	УД-4-48 Коскин	
15.15-15.30	УД-1-37 Пичугина	УД-3-36 Власов	УД-4-49 Рубцова	
15.30-15.45	УД-1-38 Шамсиев	УД-3-37 Сиднев	УД-4-50 Шестеркина	
15.45-16.00	УД-1-39 Юданов	УД-3-38 Бурмистров	УД-4-51 Горбунов	
16.00-16.15	УД-1-40 Михайлов	УД-3-39 Сафронов	УД-4-52 Шутилов	
16.15-16.45	Кофе (0, 1 этажи)			
16.45-17.15	ЗАКРЫТИЕ (Конгресс-холл, 1 этаж)			

21 апреля, понедельник

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА



09.00-13.00 Регистрация участников

Холл 1-го этажа
МФК Горный
Санкт-Петербург, ул. Наличная, д. 28/16 лит Д

13.00-14.30 ОТКРЫТИЕ КОНГРЕССА

Панельная дискуссия
Конгресс-холл МФК Горный, 1 этаж

14.30-15.00 Кофе (0, 1 этажи)

Председатели:

*академик РАН Бухтияров Валерий Иванович, Институт катализа СО РАН, Новосибирск
д.т.н., профессор Литвиненко Владимир Стефанович, Санкт-Петербургский горный
университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург*

15.00-15.45 ПЛ-1

Докладчик: Недзвецкий Максим Юрьевич

Научно-технические вызовы глубокой переработки природного газа
ООО «Газпром ВНИИГАЗ», Санкт-Петербург, Россия

15.45-16.15 КЛ-1

Докладчик: к.т.н. Салахов Ильдар Ильгизович

Современные тенденции развития полиолефиновой промышленности
Центр пилотирования технологий, ООО «СИБУР ЦСПО», Тобольск

16.15-16.30 Общее фото участников конгресса

16.30-19.30 Экскурсия в Горный университет

19.30-22.00 Фуршет (Конгресс-холл, 1 этаж)



Конгресс-холл, 1 этаж

Председатели:

чл.-корр. РАН, д.х.н. Карасик Андрей Анатольевич, Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова ОСП ФИЦ КазНЦ РАН, Казань

д.т.н. Пягай Игорь Николаевич, Научный центр «Проблем переработки минеральных и техногенных ресурсов», Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

09.00-09.45 ПЛ-2

Докладчик: д.ф.-м.н., профессор РАН Оганов Артем Ромаевич

Предсказание структуры наночастиц и поверхностей кристаллов: на пути к теоретическому дизайну катализаторов

Сколковский институт науки и технологий, Москва

09.45-10.15 КЛ-2

Докладчик: д.х.н. Бухтияров Андрей Валерьевич

Адсорбционно-индуцированная сегрегация как способ управления составом поверхности и свойствами биметаллических катализаторов

Бухтияров А.В.¹, Панафидин М.А.¹, Машковский И.С.², Зубавичус Я.В.¹,
Просвирин И.П.³ Бухтияров В.И.³, Стахеев А.Ю.²

1 – ЦКП «СКИФ» Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН,
Научоград Кольцово, Россия

2 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

3 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

10.15-10.45 КЛ-3

Докладчик: д.ф.-м.н. Гуда Александр Александрович

In situ диагностика химических реакций в микрофлюидных системах

Гуда А.А.¹, Арзуманян А.В.², Горбунов Д.Н.³, Чапек С.В.¹, Терещенко А.А.¹,
Загребяев А.Д.¹, Махмуд Эид¹, Солдатов А.В.¹

1 – МИИИМ ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия

2 – МГУ им. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия

3 – ИНЭОС РАН, Москва, Россия

10.45-11.15 Кофе (0, 1 этажи)

Зал 1, 0 этаж

Секция 1. Физико-химические основы катализа

Председатели:

к.х.н. Голубина Елена Владимировна, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

д.х.н. Бухтияров Андрей Валерьевич, ЦКП «СКИФ» Института катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Научноград Кольцово

11.15-11.30

УД-1-1

Докладчик: д.х.н. Каичев Василий Васильевич

Влияние растворенного углерода на активацию метана на палладии

Каичев В.В.¹, Винокуров З.С.¹, Сараев А.А.¹, Лалетина С.С.^{1,2}, Юданов И.В.^{1,3}.

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск, Россия

3 – Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

11.30-11.45

УД-1-2

Докладчик: д.ф.-м.н. Гришин Максим Вячеславович

Адсорбция на наночастицах металлов, нанесенных на графит

Гришин М.В., Гатин А.К., Дохликова Н.В., Игнатъева П.К., Озерин С.А.,

Руденко Е.И., Сарвадий С.Ю., Тастайбек Д., Харитонов В.А.

Федеральный исследовательский центр химической физики

им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия

11.45-12.00

УД-1-3

Докладчик: к.х.н. Панафидин Максим Андреевич

Эффекты адсорбционно-индуцированной сегрегации как инструмент управления составом поверхности биметаллических PdIn катализаторов

Панафидин М.А.¹, Бухтияров А.В.¹, Просвирин И.П.², Четырин И.А.¹,

Смирнова Н.С.³, Марков П.В.³, Баева Г.Н.³, Машковский И.С.³, Брагина Г.О.³,

Rameshan С.⁴, Герасимов Е.Ю.², Зубавичус Я.В.¹, Бухтияров В.И.², Стахеев А.Ю.³

1 – ЦКП «СКИФ», Институт катализа СО РАН, Кольцово, Россия

2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

3 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

4 – Montanuniversität, Leoben, Austria

12.00-12.15

УД-1-4

Докладчик: к.ф.-м.н. Чепкасов Илья Васильевич

Структурная настройка адсорбционных свойств биметаллических наночастиц

Чепкасов И.В., Квашнин А.Г.

Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

12.15-12.30	УД-1-5 Докладчик: к.х.н. Четырин Игорь Анатольевич Изучение эффекта адсорбционно-индуцированной сегрегации как инструмента контроля состава поверхности и каталитических свойств Pd-Ag/Al₂O₃ катализаторов Четырин И.А.^{1,2}, Бухтияров А.В.^{1,2}, Седельников Н.С.², Панафидин М.А.^{1,2}, Просвирин И.П.¹, Смирнова Н.С.³, Машковский И.С.³, Стахеев А.Ю.³, Зубавичус Я.В.^{1,2}, Бухтияров В.И.¹ 1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия 2 – ЦКП СКИФ ИК СО РАН, Новосибирск, Россия 3 – Институт органической химии РАН, Москва, Россия
12.30-12.45	УД-1-6 Докладчик: Проценко Богдан Олегович Малые экспериментальные библиотеки XAS-спектров и машинное обучение для исследования активных центров катализаторов в ходе реакции Проценко Б.О.¹, Гуда С.А.^{1,3}, Какучи Ю.², Солдатов А.В.¹, Сафонова О.В.⁴, Коперет К.К.², Гуда А.А.¹ 1 – Международный исследовательский институт интеллектуальных материалов Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия 2 – Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия 3 – Химический факультет ETH Zürich, Цюрих, CH-8093 Швейцария 4 – Институт Поля Шеррера, 5232 Филлиген, Швейцария
12.45-13.00	УД-1-7 Докладчик: д.х.н. Слинько Марина Михайловна Математическое моделирование сложных колебаний в реакции окисления этилена на Ni Слинько М.М.¹, Семендяева Н.Л.², Макеев А.Г.^{1,2}, Бычков В.Ю.¹ 1 – ФГБУН Институт химической физики РАН им. Н.Н. Семенова, Москва, Россия 2 – ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет вычислительной математики и кибернетики, Москва, Россия
13.00-14.30	Перерыв

Зал 1, 0 этаж

Секция 1. Физико-химические основы катализа

Председатель:

д.ф.-м.н. Гуда Александр Александрович, Международный исследовательский институт интеллектуальных материалов Южного федерального университета, Ростов-на-Дону

к.х.н. Мамонтов Григорий Владимирович, Томский государственный университет, Томск

14.30-14.45

УД-1-8

Докладчик: к.х.н. Краснякова Татьяна Вадимовна

Кросс-электрофильное $C(sp^2)$ - $C(sp^3)$ сочетание в системе Pt^{II} -NaI-ацетон: хемоселективность, интермедиаты и механизм реакции

Краснякова Т.В., Никитенко Д.В., Митченко С.А.

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк, Россия

14.45-15.00

УД-1-9

Докладчик: к.т.н. Скудин Валерий Всеволодович

Интенсификация и равновесие в углекислотной конверсии метана на мембранных катализаторах

Гаврилова Н.Н., Скудин В.В., Сапунов В.Н.

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

15.00-15.15

УД-1-10

Докладчик: к.х.н. Юрпалов Вячеслав Леонидович

Формирование активных центров Mo- и NiMo-содержащих катализаторов превращения легких алкенов по данным ex situ ЭПР-спектроскопии

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

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

15.15-15.30

УД-1-11

Докладчик: Булгаков Алексей Николаевич

Микрофлюидный синтез винил йодида

Булгаков А.Н., Краснякова И.О., Гуда А.А., Митченко С.А., Краснякова Т.В., Солдатов А.В.

Международный исследовательский институт интеллектуальных материалов Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия

15.30-15.45

УД-1-12

Докладчик: к.х.н. Богдан Татьяна Вениаминовна

Фазовая динамика станнатов щелочноземельных металлов в альдольно-кетоновой конденсации ацетона

Богдан Т.В.^{1,2}, Ивакин Ю.Д.², Коклин А.Е.¹, Мащенко Н.В.¹, Богдан В.И.¹

1 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

2 – Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия

22 апреля, вторник

15.45-16.00	УД-1-13 Докладчик: д.х.н. Чернышев Виктор Михайлович Новые гетероатом-функционализированные NHC лиганды в металлокомплексном катализе реакций кросс-сочетания <u>Чернышев В.М.</u>^{1,2}, Пасюков Д.В.², Черненко А.Ю.², Шевченко М.А.², Анаников В.П.³ <i>1 – Сколковский институт науки и технологий, Сколково, Москва, Россия</i> <i>2 – Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия</i> <i>3 – Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия</i>
16.00-16.30	Кофе (0, 1 этажи)
16.30-18.30	Зал 1 Круглый стол «Применение синхротронного излучения в каталитических исследованиях» <i>подробная программа на стр.34</i>
16.30-18.30	Зал 2 Круглый стол «Расширение потенциала палладия для развития новых каталитических технологий» <i>подробная программа на стр.35</i>

Секция 2. Технологии производства катализаторов

Председатели:

д.х.н. Исупова Любовь Александровна, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

д.т.н. Карапетян Кирилл Гарегинович, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

11.15-11.30

УД-2-1

Докладчик: к.х.н. Нецкина Ольга Владимировна

Гидридный синтез наноразмерных частиц металлов как активного компонента катализаторов

Нецкина О.В., Комова О.В., Симагина В.И.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

11.30-11.45

УД-2-2

Докладчик: к.х.н. Осман Мохамед Изелдин Абдалла

Динамические эффекты при формировании активной фазы гетерогенных катализаторов на основе нанесенных сульфидов переходных металлов

Осман М.И.^{1,2}, Дифеко Т.Д.², Максимов В.В.¹, Попов М.В.¹, Репьев Н.А.^{1,3}, Никульшин П.А.^{2,4}, Можжев А.В.⁴, Коган В.М.¹

1 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

2 – Российский университет дружбы народов (РУДН), Москва, Россия

3 – МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия

4 – ВНИИ НП, Москва, Россия

11.45-12.00

УД-2-3

Докладчик: к.х.н. Пархомчук Екатерина Васильевна

Темплатный метод приготовления алюмооксидных носителей для каталитических процессов конверсии макромолекул

Пархомчук Е.В.^{1,2}, Лысиков А.И.^{1,2}, Бабина К.А.^{1,2}, Воробьева Е.Е.^{1,2}, Полухин А.В.^{1,2}, Вдовиченко В.А.^{1,2}, Малькович Е.В.^{2,3}, Селезнева Д.А.²

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

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

3 – Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия

12.00-12.15

УД-2-4

Докладчик: Макова Анна Сергеевна

Применение СВЧ-излучения для синтеза цеолита со структурой феррьерит

Макова А.С.^{1,2}, Кустов Л.М.^{1,2}, Тимофеева М.Н.³, Тер-Акопян М.Н.²

1 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

2 – Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва, Россия

3 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

12.15-12.30	УД-2-5 Докладчик: к.х.н. Пахомов Николай Александрович Регидратация аморфных алюмооксидных фаз как стадия получения алюмооксидных носителей и катализаторов на их основе <u>Пахомов Н.А.</u>, Торлопов И.И., Колесник Е.А. <i>Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Россия</i>
12.30-12.45	УД-2-6 Докладчик: к.х.н. Бельская Ольга Борисовна Развитие механохимического метода синтеза слоистых двойных гидроксидов, перспективного для получения катализаторов <i>Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск, Россия</i>
12.45-13.00	УД-2-7 Докладчик: Худяков Максим Сергеевич Оценка реактивации NiMo катализаторов гидроочистки с использованием современной 16-реакторной установки <u>Худяков М.С.</u>, Гизетдинова А.Ф. Федорова Е.Д., Миронова И.В., Короткова Н.В., Поляков Н.А. <i>Общество Группы «Газпром нефть»</i>
13.00-14.30	Перерыв

Зал 2, 0 этаж

Секция 2. Технологии производства катализаторов

Председатели:

к.х.н. Бельская Ольга Борисовна, Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск

к.х.н. Пахомов Николай Александрович, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург

14.30-14.45	УД-2-8 Докладчик: Брагина Алина Александровна Парофазная кристаллизация: синтез наноразмерных цеолитных материалов <u>Брагина А.А.</u>^{1,2}, Бабина К.А.^{1,2}, Пархомчук Е.В.^{1,2} <i>1 – Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия</i> <i>2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия</i>
14.45-15.00	УД-2-9 Докладчик: к.х.н. Добрынкин Николай Михайлович Синтез бемита и байерита гидротермальным гидролизом гексагидрата хлорида алюминия в водных растворах и в твердой фазе <u>Добрынкин Н.М.</u>, Батыгина М.В., Носков А.С. <i>ФИЦ «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук», Новосибирск, Россия</i>

22 апреля, вторник

15.00-15.15	УД-2-10 Докладчик: Рувинский Павел Сергеевич Исследование процесса получения высокочистого оксида алюминия нитратно-аммиачным способом из тригидрата глинозема Родина В.О.¹, Булавченко О.А.¹, Кругляков В.Ю.¹, Коренев В.В.², Абрамов А.Г.³, Рувинский П.С.¹, Яковлев В.А.¹ 1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия 2 – АО ТВЭЛ, Москва, Россия 3 – ПАО СИБУР, Москва, Россия
15.15-15.30	УД-2-11 Докладчик: Артюшевский Дмитрий Игоревич Модифицированные алюмооксидные носители для катализаторов процесса гидроочистки прямогонных дизельных фракций Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург, Россия
15.30-15.45	УД-2-12 Докладчик: д.х.н. Елисеев Олег Леонидович Галлуазит — природный материал для «нанореакторов» синтеза Фишера–Тропша Елисеев О.Л.^{1,2}, Мазурова К.М.¹, Ставицкая А.В.¹ 1 – РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, Москва, Россия 2 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия
15.45-16.00	УД-2-13 Докладчик: Абуткина Елена Наилевна Актуальное оборудование Altamira Instruments для разработки и тестирования катализаторов и адсорбентов: структурные свойства, лабораторные реакторы каталитических процессов и др. ООО «Лабтест», Москва, Россия
16.00-16.30	Кофе (0, 1 этажи)
16.30-18.30	Зал 1 Круглый стол «Применение синхротронного излучения в каталитических исследованиях» подробная программа на стр.34
16.30-18.30	Зал 2 Круглый стол «Расширение потенциала палладия для развития новых каталитических технологий» подробная программа на стр.35

Секция 4. Перспективные катализаторы и каталитические процессы

Председатели:

д.х.н. Водянкина Ольга Владимировна, Томский государственный университет, Томск

к.т.н. Сергеев Василий Валерьевич, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

11.15-11.30

УД-4-1

Докладчик: д.х.н., профессор РАН Козлова Екатерина Александровна

Конверсия оксидов углерода на полупроводниковых фотокатализаторах под действием солнечного света

Куренкова А.Ю.¹, Сараев А.А.^{1,2}, Васильченко Д.Б.^{1,3}, Потапенко К.О.¹,
Козлова Е.А.¹

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Центр коллективного пользования “СКИФ” Институт катализа им. Г.К. Борескова, Кольцово, Россия

3 – Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия

11.30-11.45

УД-4-2

Докладчик: к.х.н. Дудкин Семён Валентинович

Фталоцианинатокомплексы 3d металлов – эффективные катализаторы реакций окисления и фотоокисления

Дудкин С.В.¹, Поливановская Д.А.^{1,2}, Белова С.А.¹, Бирин К.П.², Цивадзе А.Ю.²,
Волошин Я.З.^{1,3}

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

2 – Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия

3 – Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия

11.45-12.00

УД-4-3

Докладчик: к.х.н. Куренкова Анна Юрьевна

Фотокатализаторы на основе g-C₃N₄/TiO₂ для получения синтетических видов топлива под действием солнечного света

Куренкова А.Ю.¹, Харина С.Н.¹, Сараев А.А.^{1,2}, Козлова Е.А.¹

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Центр коллективного пользования “СКИФ” Институт катализа им. Г.К. Борескова, Кольцово, Россия

12.00-12.15

УД-4-4

Докладчик: Реутова Олеся Андреевна

Диспергирование H₂ CuO_x на поверхности темного TiO₂ для повышения фотокаталитической активности в реакции получения водорода

Реутова О.А., Фахрутдинова Е.Д., Водянкина О.В., Светличный В.А.

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

12.15-12.30	УД-4-5 Докладчик: к.х.н. Саломатина Евгения Владимировна Наноструктурированный диоксид титана в полимерных матрицах как эффективный фотокатализатор для самоочищающихся покрытий <u>Саломатина Е.В.</u>, Зайцев С.Д., Смирнова Л.А. <i>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия</i>
12.30-12.45	УД-4-6 Докладчик: Паперж Кирилл Олегович Методы управления морфологией, активностью и устойчивостью к деградации Pt/C катализаторов <u>Паперж К.О.</u>, Гутерман В.Е. <i>Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия</i>
12.45-13.00	УД-4-7 Докладчик: к.х.н. Селищев Дмитрий Сергеевич Перспективные методы получения пероксида водорода для использования в области энергетики и защиты окружающей среды <u>Селищев Д.С.</u>¹, Фазлиев Т.Р.¹, Лебедева М.В.^{1,2}, Мальцева Н.В.^{1,2}, Мосеенков С.И.¹, Першин А.А.³, Козлов Д.В.^{1,2} <i>1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия</i> <i>2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия</i> <i>3 – ООО «Завод Аэролайф», Москва, Россия</i>
13.00-14.30	Перерыв

Конгресс-холл, 1 этаж

Секция 4. Перспективные катализаторы и каталитические процессы

Председатели:

д.х.н. Ведягин Алексей Анатольевич, ЗАО «Нижегородские сорбенты», Нижний Новгород

д.т.н. Литвинова Татьяна Евгеньевна, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

14.30-14.45	УД-4-8 Докладчик: д.т.н. Капустин Владимир Михайлович Новые возможности катализаторов нефтепереработки России в условиях научно-экономических санкций <u>Капустин В.М.</u>, Чернышева Е.А. <i>РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва</i>
14.45-15.00	УД-4-9 Докладчик: д.т.н. Загоруйко Андрей Николаевич Исследование интенсивности массообмена в структурированных микроволокнистых катализаторах методом гидродинамического моделирования <u>Лопатин С.</u>, <u>Загоруйко А.</u> <i>Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия</i>

15.00-15.15	УД-4-10 Докладчик: д.х.н. Гаврилова Наталья Николаевна Новые требования к архитектуре и структуре мембранных катализаторов для интенсификации химических реакций Гаврилова Н.Н., Мячина М.А., Скудин В.В. <i>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия</i>
15.15-15.30	УД-4-11 Докладчик: к.х.н. Филиппов Алексей Александрович Биметаллические никельсодержащие катализаторы в безводородном гидрировании ароматических соединений Филиппов А.А., Нестеров Н.С., Насохов Д.Е., Мартыанов О.Н. <i>Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
15.30-15.45	УД-4-12 Докладчик: к.х.н. Шаманаев Иван Владимирович Ni-фосфидные катализаторы на композитных Al₂O₃-цеолит носителях для процесса гидроконверсии метилпальмитата Шаманаев И.В.¹, Власова Е.Н.¹, Цаплин Д.Е.^{2,3}, Пахарукова В.П.¹, Герасимов Е.Ю.¹, Яковлев И.В.¹, Федоров А.Ю.¹, Максимов А.Л.^{2,3}, Бухтиярова Г.А.¹ 1 – <i>Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия</i> 2 – <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> 3 – <i>Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия</i>
15.45-16.00	УД-4-13 Докладчик: Путаненко Павел Константинович Катализаторы Ni/LaCeO_x для углекислотной конверсии метана: влияние модифицирующей добавки Y₂O₃ Путаненко П.К., Дорофеева Н.В., Мухнурова Ю.А., Сергеев В.А., Водянкина О.В. <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i>
16.00-16.30	Кофе (0, 1 этажи)
16.30-18.30	Зал 1 Круглый стол «Применение синхротронного излучения в каталитических исследованиях» <i>подробная программа на стр.34</i>
16.30-18.30	Зал 2 Круглый стол «Расширение потенциала палладия для развития новых каталитических технологий» <i>подробная программа на стр.35</i>

22 апреля, вторник

Зал-3, 2 этаж

Молодёжная школа по катализу

Председатели:

к.х.н. Потемкин Дмитрий Игоревич, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

д.т.н. Черемисина Ольга Владимировна, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

11.15-11.25

МШ-1

Докладчик: Абрамов Егор Сергеевич

Ru-содержащие катализаторы на основе нанотрубок галлуазита для гидродеоксигенации компонентов лигноцеллюлозной бионефти

Абрамов Е.С., Засыпалов Г.О., Климовский В.А., Глотов А.П.

РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина, Москва, Россия

11.25-11.35

МШ-2

Докладчик: Богомолова Татьяна Сергеевна

Новый подход к приготовлению NiMo/ZSM-23-Al₂O₃ катализаторов гидроизомеризации

Богомолова Т.С., Смирнова М.Ю., Климов О.В., Носков А.С.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

11.35-11.45

МШ-3

Докладчик: Джабаров Эдуард Геннадьевич

Сравнение активности фосфидных катализаторов в реакциях гидрооблагораживания двухкомпонентных систем

Джабаров Э.Г., Петрухина Н.Н., Кузьмин В.Д.

Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН Российской Академии наук, Москва, Российская Федерация

11.45-11.55

МШ-4

Докладчик: Крестьянинова Валерия Сергеевна

Определение физико-химических параметров термолизного масла и продуктов его гидрогенизационной переработки

Крестьянинова В.С.^{1,2}, Сайко А.В.^{1,2}, Богомолова Т.С.¹, Надеина К.А.¹, Климов О.В.¹

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский институт органической химии СО РАН, Новосибирск, Россия

11.55-12.05

МШ-5

Докладчик: Лашенко Даниил Игоревич

Изучение взаимодействия γ -Al₂O₃ и ZSM-5 в композитных гранулированных носителях и исследование активности катализаторов на их основе в процессе гидропереработки отработанного растительного масла

Лашенко Д.И.^{1,2}, Кукушкин Р.Г.¹, Данилова И.Г.¹

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

12.05-12.15	МШ-6 Докладчик: Мухтарова Мариям Гидропревращения поликарбоната на основе бисфенола А в ароматические углеводороды в присутствии in situ синтезированного фосфида никеля <u>Мухтарова М.</u>, Голубева М.А., Максимов А.Л. <i>Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук, Москва, Россия</i>
12.15-12.25	МШ-7 Докладчик: Ревякин Михаил Евгеньевич Исследование взаимодействия предшественников Ni и Mo с цеолитом USY и их влияние на каталитические свойства NiMo/USY и NiMo/USY-Al₂O₃ в гидрокрекинге гексадекана <u>Ревякин М.Е.</u>, Надеина К.А., Ватутина Ю.В., Пахарукова В.П., Ларина Т.В., Герасимов Е.Ю., Климов О.В., Носков А.С., Казаков М.О. <i>Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
12.25-12.35	МШ-8 Докладчик: Романова Татьяна Сергеевна Синергетический эффект при одновременном введении Si и В в псевдобемит: влияние на активность NiMo/Al₂O₃ катализатора в гидроочистке вакуумного газойля <u>Романова Т.С.</u>, Надеина К.А., Данилова И.Г., Пахарукова В.П., Герасимов Е.Ю., Просвирин И.П., Климов О.В., Носков А.С. <i>Институт катализа СО РАН, Россия, Новосибирск</i>
12.35-12.45	МШ-9 Докладчик: Саломатина Анна Анатольевна Влияние фосфора на каталитические и физико-химические характеристики NiMo и CoMo катализаторов гидроочистки бензиновых фракций <u>Саломатина А.А.</u>, Надеина К.А., Климов О.В., Носков А.С. <i>Институт катализа СО РАН, Россия, Новосибирск</i>
12.45-12.55	МШ-10 Докладчик: к.ф.-м.н. Терещенко Андрей Александрович Спектральный мониторинг реакции гетерофазного гидросилилирования в проточных условиях <u>Терещенко А.А.</u>¹, Гончарова И.К.^{2,3}, Загребаев А.Д.¹, Чапек С.В.¹, Нечитайлова И.О.¹, Солдатов А.В.¹, Гуда А.А.¹, Арзуманян А.В.^{2,3} <i>1 – Международный исследовательский институт интеллектуальных материалов Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия</i> <i>2 – Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва, Россия</i> <i>3 – Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия</i>
13.00-14.30	Перерыв

22 апреля, вторник

Зал-3, 2 этаж
Молодёжная школа по катализу

Председатели:

к.х.н. Казаков Максим Олегович, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

к.т.н. Зубкова Ольга Сергеевна, Санкт-Петербургский горный университет
императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

14.30-14.40	МШ-11 Докладчик: Черепанова Ксения Сергеевна Гидролиз-дегидратация целлюлозы мискантуса в глюкозу и 5-гидроксиметилфурфурол в присутствии катализаторов на основе сульфатированного оксида циркония <u>Черепанова К.С.</u>, Медведева Т.Б., Жужгов А.В., Громов Н.В., Пармон В.Н. Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия
14.40-14.50	МШ-12 Докладчик: Федоров Алексей Юрьевич РФЭС- и СТМ-исследование биметаллических наночастиц, нанесённых на высокоориентированный пиролитический графит, и методов управления их строением <u>Федоров А.Ю.</u>¹, Бухтияров А.В.¹, Панафидин М.А.¹, Просвирин И.П.², Зубавичус Я.В.¹, Бухтияров В.И.² 1 – ЦКП «СКИФ» ИК СО РАН, Кольцово, Россия 2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия
14.50-15.00	МШ-13 Докладчик: Петров Иван Юрьевич Методика количественного рентгенофазового анализа смесей низкотемпературных форм оксида алюминия <u>Петров И.Ю.</u>^{1,2}, Пахарукова В.П.^{1,2}, Цыбуля С.В.^{1,2} 1 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия 2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия
15.00-15.10	МШ-14 Докладчик: Шивцов Данил Михайлович Влияние условий механохимического синтеза NiO-CuO/Al(OH)₃ на каталитическую активность в процессе пиролиза метана <u>Шивцов Д.М.</u>^{1,2}, Веселов Г.Б.¹, Афонникова С.Д.¹, Шелепова Е.В.¹, Бауман Ю.И.¹, Шубин Ю.В.^{2,3}, Мишаков И.В.^{1,2} 1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия 2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия 3 – Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия

15.10-15.20	МШ-15 Докладчик: Потылицына Арина Романовна Синтез углеродных нановолокон различной морфологии в процессе разложения трихлорэтилена на микродисперсных Ni-M (M = Mo, W, Pd, Sn) катализаторах <u>Потылицына А.Р.</u>, Руднева Ю.В.², Попов А.А.², Бауман Ю.И.¹, Шубин Ю.В.², Ведягин А.А.¹, Мишаков И.В.¹ 1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия 2 – Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия
15.20-15.30	МШ-16 Докладчик: Мориллов Денис Петрович 100-xPdxCu@UiO-66-NH₂ и 100-xPdxAu@UiO-66-NH₂ катализаторы селективного восстановления 5-гидроксиметилфурфурала <u>Мориллов Д.П.</u>, Тимофеев К.Л., Харламова Т.С. Томский государственный университет, Томск, Россия
15.30-15.40	МШ-17 Докладчик: Люлюкин Арсений Павлович Синтез и исследование Cu-содержащих катализаторов глубокого окисления для кипящего слоя на основе сферического γ-Al₂O₃, упрочненного магнием <u>Люлюкин А.П.</u>^{1,2}, Дубинин Ю.В.¹, Яковлев В.А.¹ 1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия 2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
15.40-15.50	МШ-18 Докладчик: Тимофеев Константин Леонидович Биметаллические AuPd катализаторы для жидкофазного аэробного окисления 5-гидроксиметилфурфурала <u>Тимофеев К.Л.</u>, Харламова Т.С., Мориллов Д.П., Светличный В.А., Водянкина О.В. Томский государственный университет, Томск, Россия
15.50-16.00	МШ-19 Докладчик: Коновалова Дарья Александровна Синтез N-гетероциклических соединений из возобновляемого растительного сырья и их применение в качестве жидких органических носителей водорода <u>Коновалова Д.А.</u>^{1,2}, Степаненко С.А.¹, Коскин А.П.¹ 1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия 2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
16.00-16.30	Кофе (0, 1 этажи)
16.30-18.30	Зал 1 Круглый стол «Применение синхротронного излучения в каталитических исследованиях» подробная программа на стр.34
16.30-18.30	Зал 2 Круглый стол «Расширение потенциала палладия для развития новых каталитических технологий» подробная программа на стр.35

Зал 1

Круглый стол

«Применение синхротронного излучения в каталитических исследованиях»

Модераторы:

д.х.н. Бухтияров Андрей Валерьевич, ЦКП «СКИФ» Института катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Научоград Кольцово

к.ф.-м.н. Сараев Андрей Александрович, ЦКП «СКИФ» Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Научоград Кольцово

КС-1-1

Докладчик: д.х.н. Бухтияров Андрей Валерьевич

ЦКП «СКИФ»: Текущий статус проекта

ЦКП «СКИФ» Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Кольцово, Россия

КС-1-2

Докладчик: к.ф.-м.н. Сараев Андрей Александрович

Возможности станций синхротрона «СКИФ» для исследования катализаторов и функциональных материалов

Сараев А.А.¹, Бухтияров А.В.¹, Левичев Е.Б.¹, Бухтияров В.И.²

1 – ЦКП «СКИФ», Институт катализа СО РАН, Кольцово, Россия

2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

КС-1-3

Докладчик: д. ф.-м. н. Гуда Александр Александрович

Микрофлюидные технологии для скрининга и оптимизации параметров синтеза на источниках СИ в *oregando* режиме

МИИИМ ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия

КС-1-4

Докладчик: к. ф.-м. н. Тригуб Александр Леонидович

Структурные исследования катализаторов за рамками стандартных рентгеноспектральных методов

Национальный исследовательский центр “Курчатовский институт”, Москва, Россия

16.30-18.30

Зал 2

Круглый стол

«Расширение потенциала палладия для развития новых каталитических технологий»

Модераторы:

к.х.н. Нецкина Ольга Владимировна, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

к.х.н. Потемкин Дмитрий Игоревич, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

Блок 1. Роль «Центра палладиевых технологий» в координации исследований каталитических приложений палладия

КС-2-1

Докладчик: Салтыков Сергей Николаевич

Разработка новых материалов на основе палладия в рамках взаимодействия ЦПТ с ведущими научными школами

ПАО «ГМК «Норильский никель», Москва, Россия

Блок 2. Применение палладия в современной промышленности России

КС-2-2

Докладчик: к.х.н. Нецкина Ольга Владимировна

Применение палладия в современной химической промышленности

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

КС-2-3

Докладчик: к.х.н. Аликин Евгений Андреевич

Системы нейтрализации автомобильных выбросов на основе палладийсодержащих катализаторов

Аликин Е.А.¹, Денисов С.П.¹, Пекарский Т.А.¹, Ведягин А.А.²

1 – ООО «Экоальянс», Новоуральск, Россия

2 – ЗАО «Нижегородские сорбенты», Нижний Новгород, Россия

КС-2-4

Докладчик: д.х.н. Ведягин Алексей Анатольевич

Палладиевые катализаторы для химической и нефтехимической отраслей промышленности

Ведягин А.А., Орфелинов А.В., Хохлов О.В., Семенихин В.А., Орехов Д.А., Новиков А.А., Филимонов С.В.

ЗАО «Нижегородские сорбенты», Нижний Новгород, Россия

Блок 3. Новые перспективные направления развития палладиевых технологий

КС-2-5

Докладчик: к.х.н. Шаманаев Иван Владимирович

Тенденции развития технологий получения компонентов моторных топлив из растительных масел

Шаманаев И.В., Нецкина О.В., Бухтиярова Г.А.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

16.30-18.30

16.30-18.30

КС-2-6

Докладчик: д.х.н., профессор РАН Козлов Денис Владимирович

Перспективы применения Pd-содержащих катализаторов в

электрокатализе и в процессах переработки возобновляемого сырья

Громов Н.В.^{1,2}, Шерстюк О.В.^{1,3}, Козлов Д.В.^{1,3}

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

2 – Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

3 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

КС-2-7

Докладчик: д.х.н. Гутерман Владимир Ефимович

Перспективы применения палладийсодержащих катализаторов в устройствах водородной энергетики

Гутерман В.Е., Алексеенко А.А., Беленов С.В.

Южный федеральный университет ООО «ПРОМЕТЕЙ РД», Ростов-на-Дону, Россия

КС-2-8

Докладчик: Передистов Евгений Юрьевич.

Палладийсодержащие мембраны для получения сверхчистого водорода из газовых смесей

Передистов Е.Ю., Буснюк А.О., Кузенов С.Р., Лившиц А.И.

Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, Санкт-Петербург, Россия

КС-2-9

Докладчик: к.х.н. Курохтина Анна Аркадьевна

Перспективы «безлигандного» палладиевого катализа в реакциях сочетания арилгалогенидов

Ларина Е.В., Лагода Н.А., Курохтина А.А., Шмидт А.Ф.

Иркутский государственный университет, химический факультет, Иркутск, Россия

Блок 4. Утилизация отработанных палладийсодержащих катализаторов

КС-2-10

Докладчик: Гулько Денис Яковлевич

Проблемы переработки и аффинажа металлов платиновой группы при утилизации отработанных катализаторов в России: как получить выгоду и оптимизировать издержки от данного процесса.

Зубарев В.М., Гулько Д.Я.

ООО «Сольфер», Екатеринбург, Россия



Конгресс-холл, 1 этаж

Председатели:

д.х.н. Снытников Павел Валерьевич, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

к.т.н. Попов Григорий Геннадьевич, Научный центр «Переработки ресурсов»

Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

09.00-09.45 ПЛ-3

Докладчик: чл.-корр. РАН, д.х.н. Карасик Андрей Анатольевич

Новые тенденции в развитии гомогенного металлокомплексного катализа

Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова

ОСП ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия

09.45-10.15 КЛ-4

Докладчик: д.х.н. Хрусталева Виктор Николаевич

Искусство в химии: необычные полиядерные силсесквиоксанные комплексы переходных металлов как потенциальные катализаторы важных химических реакций

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Москва, Россия

10.15-10.45 КЛ-5

Докладчик: к.х.н. Потапенко Олег Валерьевич

Добавки к катализаторам крекинга для снижения выбросов токсичных газов

Потапенко О.В., Бобкова Т.В., Доронин В.П., Кузюбердина Е.О., Дмитриев К.И.

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

10.45-11.15 Кофе (0, 1 этажи)

23 апреля, среда

Зал 1, 0 этаж

Секция 1. Физико-химические основы катализа

Председатели:

д.х.н. Хрусталева Виктор Николаевич, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Москва

к.х.н. Красников Дмитрий Викторович, Сколковский институт науки и технологии, Москва

11.15-11.30	УД-1-14 Докладчик: д.х.н. Степанов Александр Григорьевич Механизмы активации легких алканов на металл-модифицированных цеолитах по данным мониторинга водородного H/D обмена методом ^1H ЯМР ВМУ <i>in situ</i> Арзуманов С.С., Габриенко А.А., Степанов А.Г. Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия
11.30-11.45	УД-1-15 Докладчик: Васютин Павел Романович Синтез, структура и каталитические свойства $\text{Ca}_x\text{La}_{1-x}\text{AlO}_3$ в процессах высокотемпературного селективного окисления алканов $\text{C}_1\text{-C}_3$ Васютин П.Р., Гордиенко Ю.А., Синев М.Ю., Лагунова Е.А. ФИЦ ХФ РАН, Москва, Россия
11.45-12.00	УД-1-16 Докладчик: к.х.н. Габриенко Антон Алексеевич Механизм превращения метана в метанол на цеолите $\text{Cu}^{2+}/\text{H-ZSM-5}$ Габриенко А.А., Яшник С.А., Степанов А.Г. Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия
12.00-12.15	УД-1-17 Докладчик: Лашинская Зоя Николаевна Механизм превращения пропилена на цеолите $\text{Ag}/\text{H-ZSM-5}$ Лашинская З.Н., Габриенко А.А., Просвирин И.П., Степанов А.Г. Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия
12.15-12.30	УД-1-18 Докладчик: д.ф.-м.н. Цыганенко Алексей Алексеевич Успехи ИК-спектроскопии поверхности катализаторов Физический ф-т СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия
12.30-12.45	УД-1-19 Докладчик: Сатикова Елизавета Александровна Характеризация цеолитов по ИК-спектрам адсорбированного CO Сатикова Е.А., Шергин Я.В., Шеляпина М.Г., Цыганенко А.А. Физический факультет СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия
12.45-13.00	УД-1-20 Докладчик: Селиванова Александра Васильевна <i>Operando</i> исследование селективного окисления метанола в формальдегид на серебре методом PM-IRRAS Селиванова А.В., Сараев А.А., Каичев В.В., Бухтияров В.И. Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

13.00-14.00	Перерыв
	Конгресс-холл, 1 этаж Круглый стол «Технологическая независимость катализаторной подотрасли» <i>Модераторы:</i> <i>чл.-корр. РАН, д.т.н. Носков Александр Степанович, Институт катализа СО РАН, Новосибирск</i> <i>Медведев Дмитрий Александрович, ООО «Салаватский катализаторный завод», Салават</i> КС-3-1 Докладчик: чл.-корр. РАН, д.т.н. Носков Александр Степанович Введение <i>Институт катализа СО РАН, Новосибирск</i> КС-3-2 Докладчик: Медведев Дмитрий Александрович Освоение промышленного производства катализаторов и адсорбентов в условиях современных реалий <i>ООО «Салаватский катализаторный завод», Салават</i> КС-3-3 Докладчик: чл.-корр. РАН Максимов Антон Львович Технологический суверенитет или технологическое лидерство в катализаторной подотрасли: возможности и ограничения <i>Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва</i> КС-3-4 Докладчик: Ордон Сергей Фёдорович Новое отечественное сырье для алюмооксидных носителей катализаторов <i>ООО «РУСАЛ ИТЦ», Красноярск, Россия</i> КС-3-5 Докладчик: Дорохов Сергей Николаевич Проблемы сырьевой базы для производства отечественных катализаторов <i>ООО «НПФ «Балтийская мануфактура», Санкт-Петербург, Россия</i> КС-3-6 Докладчик: д.т.н. Клейменов Андрей Владимирович Требования потребителей к готовности отечественных катализаторов для промышленного использования <i>ПАО «Газпромнефть», Санкт-Петербург, Россия</i> КС-3-7 Докладчик: д.х.н. Князев Алексей Сергеевич О разработке стратегии развития химической промышленности России до 2035 г. <i>Томский государственный университет, Томск, Россия</i> КС-3-8 Докладчик: Малышкин Борис Юрьевич Стратегически значимые импортные катализаторы нефтехимии, требующие первоочередной замены на отечественные <i>United Catalyst Technologies, Нижнекамск, Россия</i>
14.00-16.00	
16.00-16.30	Кофе (0, 1 этажи)

23 апреля, среда

Зал 1, 0 этаж

Секция 1. Физико-химические основы катализа

Председатели:

д.ф.-м.н. Цыганенко Алексей Алексеевич, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

Хромова Софья Михайловна, Научный центр «Переработки ресурсов»

Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

16.30-16.45	УД-1-21 Докладчик: д.х.н. Локтева Екатерина Сергеевна Палладиевые катализаторы в гидродехлорировании диклофенака: влияние текстуры носителя и его модификации диоксидом циркония <u>Локтева Е.С.</u>, Хачатрян Э.Г., Маслаков К.И., Голубина Е.В., Максимов С.В. МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия
16.45-17.00	УД-1-22 Докладчик: к.х.н. Красников Дмитрий Викторович Особенности активации и дезактивация катализатора синтеза углеродных нанотрубок в реакторах аэрозольного CVD Новиков И.В., Хабушев Э.М., Рогов Ю.П., Красников Д.В., Насибулин А.Г. Сколковский институт науки и технологии, Москва, Россия
17.00-17.15	УД-1-23 Докладчик: к.т.н. Грязнов Кирилл Олегович Низкотемпературная активация промышленных кобальт-цеолитных катализаторов синтеза Фишера–Тропша <u>Грязнов К.О.</u>, Синева Л.В., Асалиева Е.Ю., Митберг Э.Б., Мордкович В.З. Технологический институт сверхтвёрдых и новых углеродных материалов, Москва, Троицк, Россия
17.15-17.30	УД-1-24 Докладчик: к.х.н. Шилина Марина Ильинична Синтетический опал как носитель для платиносодержащих катализаторов окисления СО Еуров Д.А.,¹ Курдюков Д.А.,¹ <u>Шилина М.И.</u>,² Удалова О.В.,³ Веселов Г.Б.,⁴ Ведягин А.А.,⁴ Ростовщикова Т.Н.² 1 – Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия 2 – Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия 3 – ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия 4 – Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

17.30-17.45

УД-1-25

Докладчик: к.т.н. Фёдорова Залия Амировна

Никель и кобальт содержащие катализаторы на основе слоистых двойных гидроксидов для процесса разложения аммиака

Фёдорова З.А.¹, Борисов В.А.², Герасимов Е.Ю.¹, Пахарукова В.П.¹, Шляпин Д.А.¹, Снытников П.В.¹

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Центр новых химических технологий, Институт катализа СО РАН, Омск, Россия

17.45-18.00

УД-1-26

Докладчик: д.х.н. Подъячева Ольга Юрьевна

Эффективное получение водорода из муравьиной кислоты на нанесенном палладиевом катализаторе: влияние носителя

Подъячева О.Ю., Коробова А.Н., Яшник С.А., Свинцицкий Д.А., Стонкус О.А., Соболев В.И., Хайрулин С.Р., Пармон В.Н.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

23 апреля, среда

Зал 2, 0 этаж

Секция 3. Промышленные катализаторы и каталитические процессы

Председатели:

чл.-корр. РАН, д.т.н. Носков Александр Степанович, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

к.т.н. Утенкова Татьяна Геннадьевна, Научный центр «Переработки ресурсов» Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

11.15-11.30

УД-3-1

Докладчик: д.х.н., профессор РАН Адонин Николай Юрьевич

Ионные жидкости: получение, свойства, применение в катализе и смежных областях

Адонин Н.Ю., Приходько С.А.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

11.30-11.45

УД-3-2

Докладчик: к.х.н. Барабанов Артем Александрович

Исследование сополимеризации пропилена с этиленом на нанесенных титан-магниевого катализаторах с различной текстурой и различным составом стереорегулирующего компонента

Барабанов А.А., Гаркуль А.С., Мацько М.А., Захаров В.А.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

11.45-12.00

УД-3-3

Докладчик: д.х.н. Баулин Александр Алексеевич

Разработка и внедрение эффективных нанесенных оксиднохромовых катализаторов для производства ПЭВП

ОАО «Пластполимер», Санкт-Петербург, Россия

12.00-12.15

УД-3-4

Докладчик: д.х.н. Мацько Михаил Александрович

Неоднородность активных центров в реакциях переноса полимерной цепи при полимеризации олефинов на полицентровых нанесенных катализаторах Циглера-Натта

Мацько М.А., Захаров В.А.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

12.15-12.30

УД-3-5

Докладчик: к.х.н. Редина Елена Андреевна

Гидрирование и гидроаминирование: классические реакции в неклассическом исполнении

Редина Е.А., Архипова Н.Ю., Кириченко О.А.

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

12.30-12.45	УД-3-6 Докладчик: к.х.н. Сидоренко Александр Юрьевич Каталитическая конденсация α-пинена с формальдегидом <u>Сидоренко А.Ю.</u>¹, Курбан Ю.М.¹, Ильина И.В.², Ли-Жуланов Н.С.², Патрушева О.С.², Ахо А.³, Волчо К.П.², Салахутдинов Н.Ф.², Мурзин Д.Ю.³, Агабеков В.Е.¹ 1 – Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь 2 – Новосибирский институт органической химии СО РАН, Новосибирск, Россия 3 – Университет Або Академи, Турку, Финляндия
12.45-13.00	УД-3-7 Докладчик: к.б.н. Лавров Константин Валерьевич Промышленные биокаталитические платформы для органических синтезов <u>Лавров К.В.</u>, Новиков А.Д., Яненко А.С. НИЦ “Курчатовский институт”, Москва, Россия
13.00-14.00	Перерыв
14.00-16.00	Конгресс-холл, 1 этаж Круглый стол «Технологическая независимость катализаторной подотрасли» подробная программа на стр. 39
16.00-16.30	Кофе (0, 1 этажи)

Зал 2, 0 этаж

Секция 3. Промышленные катализаторы и каталитические процессы

Председатели:

д.х.н., профессор РАН Адонин Николай Юрьевич, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

д.х.н. Мацько Михаил Александрович, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

16.30-16.45	УД-3-8 Докладчик: чл.- корр. РАН, д.т.н. Носков Александр Степанович Цифровое моделирование гидропроцессов нефтепереработки Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия
16.45-17.00	УД-3-9 Докладчик: д.ф.-м.н. Губайдуллин Ирек Марсович Суперкомпьютерное моделирование выжиг коксовых отложений из цилиндрического зерна катализатора гидроочистки <u>Губайдуллин И.М.</u>^{1,2}, Язовцева О.С.³ 1 – Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, Уфа, Россия 2 – Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Россия 3 – Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук, Москва, Россия

17.00-17.15	УД-3-10 Докладчик: д.т.н. Пай Зинаида Петровна Перспективные каталитические процессы получения малотоннажных химических продуктов <u>Пай З.П., Жижина Е.Г., Хлебникова Т.Б., Адонин Н.Ю.</u> <i>Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
17.15-17.30	УД-3-11 Докладчик: к.х.н. Хлебникова Татьяна Борисовна Катализаторы на основе пероксвольфрамов для мало- и среднетоннажных процессов органического синтеза <u>Хлебникова Т.Б., Пай З.П., Приходько И.Ю., Бердникова П.В.</u> <i>Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
17.30-17.45	УД-3-12 Докладчик: к.х.н. Дураков Сергей Алексеевич Каталитическое арилирование напряженных карбоциклических структур норборненового ряда на цеолитных и алюмосиликатных катализаторах <u>Дураков С.А.¹, Шлома Д.И.¹, Пичкунов Н.¹, Сенин А.А.¹, Травкина О.С.², Кутепов Б.И.², Флид В.Р.¹</u> <i>1 – ФГБОУ ВО "МИРЭА – Российский технологический университет", Москва, Россия</i> <i>2 – ИНК УФИЦ РАН, Уфа, Россия</i>
17.45-18.00	УД-3-13 Докладчик: к.т.н. Сальников Валерий Сергеевич Определение серосодержащих соединений в УВ-матрицах <i>ООО «Центр капиллярной хроматографии «ХромоСиб», Новосибирск, Россия</i>

23 апреля, среда

Конгресс-холл, 1 этаж

Секция 4. Перспективные катализаторы и каталитические процессы

Председатели:

д.х.н., профессор РАН Козлова Екатерина Александровна, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

к.т.н. Габдулхаков Ренат Раилевич, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

- | | |
|--------------------|---|
| 11.15-11.30 | УД-4-14
Докладчик: д.х.н. Водянкина Ольга Владимировна

Применение материалов, генерируемых импульсной лазерной абляцией, как катализаторов для окислительных и фотоокислительных процессов
<u>Водянкина О.В.</u> , Фахрутдинова Е.Д., Реутова О.А., Харламова Т.С., Торбина В.В., Светличный В.А.
<i>Томский государственный университет, Томск, Россия</i> |
| 11.30-11.45 | УД-4-15
Докладчик: д.х.н. Волошин Ян Зигфридович

Моноатомные клатрохелатные катализаторы и гибридные органо-неорганические каталитические материалы на их основе для получения высокочистого водорода, синтез-газа и ряда важных продуктов современной химической технологии
<u>Волошин Я.З.</u> ^{1,2,3} , Дудкин С.В. ² , Бузник В.М. ¹ , Дедов А.Г. ^{1,3,4}
<i>1 – Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия</i>
<i>2 – Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва, Россия</i>
<i>3 – Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина, Москва, Россия</i>
<i>4 – Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия</i> |
| 11.45-12.00 | УД-4-16
Докладчик: д.х.н. Баннов Александр Георгиевич

Регрессионный анализ в синтезе горением Ni/Al₂O₃ катализаторов для разложения метана с использованием лимонной кислоты в качестве топлива
Курмашов П.Б., Гудыма Т.С., <u>Баннов А.Г.</u>
<i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i> |
| 12.00-12.15 | УД-4-17
Докладчик: д.ф.-м.н. Гуревич Сергей Александрович

Формирование и свойства катализаторов на основе аморфных металлических наночастиц
<u>Гуревич С.А.</u> ¹ , Явсин Д.А. ¹ , Ростовщикова Т.Н. ²
<i>1 – ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, С. Петербург, Россия</i>
<i>2 – Хим. факультет МГУ им М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> |

12.15-12.30	УД-4-18 Докладчик: д.х.н. Красилин Андрей Алексеевич Металл-силикатные композиты на основе наносвитков состава $(\text{Mg}_{1-x}\text{Me}_x)_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ ($\text{Me} = \text{Ni}, \text{Co}$) в качестве катализаторов гидрирования фенилацетилена Иванова А.А.¹, <u>Красилин А.А.</u>¹, Кустов Л.М.², Томкович М.В.¹, Храпова Е.К.¹, Шувалова Е.В.² 1 – ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия 2 – ИОХ РАН, Москва, Россия
12.30-12.45	УД-4-19 Докладчик: к.х.н. Крылов Игорь Борисович Редокс-органокатализ N-гидроксиимидами в органическом синтезе <u>Крылов И.Б.</u>, Будников А.С., Лопатьева Е.Р., Лапшин Д.А., Шевченко М.И., Монин Ф.К., Терентьев А.О. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук, Москва, Россия
12.45-13.00	УД-4-20 Докладчик: к.х.н. Матиева Зарета Муратовна Одностадийный синтез углеводородов бензинового ряда из CO_2 и H_2 <u>Матиева З.М.</u>, Снатенкова Ю.М., Колесниченко Н.В. Институт нефтехимического синтеза имени А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия
13.00-14.00	Перерыв
14.00-16.00	Конгресс-холл, 1 этаж Круглый стол «Технологическая независимость катализаторной подотрасли» подробная программа на стр. 39
16.00-16.30	Кофе (0, 1 этажи)

Конгресс-холл, 1 этаж

Секция 4. Перспективные катализаторы и каталитические процессы

Председатели:

д.х.н. Баннов Александр Георгиевич, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск

д.ф.-м.н. Гуревич Сергей Александрович, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург

16.30-16.45

УД-4-21

Докладчик: к.х.н. Мишаков Илья Владимирович

Синтез и исследование многокомпонентных сплавов в качестве катализаторов для получения углеродных нановолокон и металл-углеродных композитов

Мишаков И.В.^{1,2}, Бауман Ю.И.¹, Шубин Ю.В.³, Первиков А.В.⁴, Афонникова С.Д.¹, Попов А.А.³, Шивцов Д.М.², Потылицына А.Р.¹, Веселов Г.Б.¹, Пустовалов А.В.⁴, Озерова А.М.¹, Володин А.М.¹

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

3 – Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия

4 – Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия

16.45-17.00

УД-4-22

Докладчик: д.х.н. Ведягин Алексей Анатольевич

Разработка промышленных катализаторов пиролиза углеводородов

Мишаков И.В.¹, Бауман Ю.И.¹, Шивцов Д.М.¹, Веселов Г.Б.¹, Афонникова С.Д.¹, Потылицына А.Р.¹, Бакланов А.А.², Хохлов О.В.², Лукьяненко Э.А.², Семенихин В.А.², Ведягин А.А.², Новиков А.А.², Филимонов С.В.²

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – ЗАО «Нижегородские сорбенты», Нижний Новгород, Россия

17.00-17.15

УД-4-23

Докладчик: к.х.н. Иванцов Михаил Иванович

Новые Me/C катализаторы получения водорода разложением метана

Иванцов М.И., Любавина В.В., Куликова М.В.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук, Москва, Россия

17.15-17.30

УД-4-24

Докладчик: к.х.н. Пинаева Лариса Геннадьевна

Превращение CH₄ в C₂-C₃ углеводороды на Pt/MgAlO_x катализаторах в циклическом режиме

Пинаева Л.Г.¹, Бельская О.Б.², Садовская Е.М.¹, Просвирин И.П.¹, Петров Р.В.¹, Лихолобов В.А.¹, Носков А.С.¹

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск, Россия

17.30-17.45

УД-4-25

Докладчик: к.х.н. Кустов Александр Леонидович

Возможности вовлечения CO₂ в каталитические реакции с целью получения ценных продуктов

Кустов А.Л.^{1,2,3}

1 – МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

2 – ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

3 – НИТУ МИСиС, Москва, Россия

17.45-18.00

УД-4-26

Докладчик: к.х.н. Шешко Татьяна Федоровна

Вовлечение CO₂ в каталитические реакции получения легких олефинов в присутствии Gd-Fe-Co перовскитоподобных сложных оксидов

Бородина Е.М., Ахмина П.В., Скворцова Л.Г., Крючкова Т.А., Шешко Т.Ф.,
Чередниченко А.Г.

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы,
Москва, Россия

23 апреля, среда

Зал-3, 2 этаж
Молодёжная школа по катализу

Председатели:

к.х.н. Потапенко Олег Валерьевич, Центр новых химических технологий ИК СО РАН,
Институт катализа СО РАН, Омск

к.т.н. Назаренко Максим Юрьевич, Санкт-Петербургский горный университет
императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

11.15-11.25	МШ-20 Докладчик: Соколов Николай Анатольевич Влажное окисление СО при комнатной температуре на $\text{Ag}_2\text{CuMnO}_4$ катализаторе <u>Соколов Н.А.</u>, Свинцицкий Д.А., Черепанова С.В., Боронин А.И. Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия
11.25-11.35	МШ-21 Докладчик: Муртазалиева Анна Музапаровна Влияние соотношения серебра и меди на активность $\text{Ag-Cu/CeO}_2\text{-ZrO}_2\text{-SnO}_2$ катализаторов для окисления СО и сажи <u>Муртазалиева А.М.</u>, Черных М.В., Грабченко М.В., Мамонтов Г.В., Салаев М.А. Томский государственный университет, Томск, Россия
11.35-11.45	МШ-22 Докладчик: Климовский Владимир Алексеевич Ru-содержащие катализаторы на основе микро-мезопористых композитных материалов типа MFI для гидродеоксигенации компонентов бионефти <u>Климовский В.А.</u>, Засыпалов Г.О., Абрамов Е.С. РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия
11.45-11.55	МШ-23 Докладчик: Копылова Ольга Игоревна Использование отработанных силикагелей в технологии ванадиевых катализаторов окисления диоксида серы <u>Копылова О.И.</u>, Постнов А.Ю., Лаврищева С.А., Вагнер А.Э. Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), кафедра общей химической технологии и катализа, Санкт-Петербург, Россия
11.55-12.05	МШ-24 Докладчик: Кузюбердина Елена Олеговна Me-модифицированные оксиды как активные компоненты добавок для снижения содержания оксидов азота в газах регенерации катализатора крекинга <u>Кузюбердина Е.О.</u>, Бобкова Т.В., Потапенко О.В., Дмитриев К.И. Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск, Россия

12.05-12.15	МШ-25 Докладчик: Зосько Николай Андреевич Влияние pH электролита и параметров электрохимического допирования нанотрубок TiO₂ на их фотоактивность в процессе разложения воды <u>Зосько Н.А.</u>¹, Кенова Т.А.¹, Александровский А.С.^{2,3}, Таран О.П.^{1,3} 1 – Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск, Россия 2 – Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия 3 – Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия
12.15-12.25	МШ-26 Докладчик: Соловьева Мария Игоревна Фотоактивные самоочищающиеся материалы для деструкции загрязнителей под действием видимого света <u>Соловьева М.И.</u>^{1,2}, Селищев Д.С.^{1,2}, Журавлев Е.С.^{1,3}, Степанов Г.А.³, Козлова Ю.Н.³, Морозова В.В.³, Рихтер В.А.³, Козлов Д.В.^{1,2} 1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия 2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия 3 – Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия
12.25-12.35	МШ-27 Докладчик: Афонникова Софья Дмитриевна Синтез и исследование сплавных никелевых катализаторов в разложении углеводородов C₁-C₄ с получением углеродных наноматериалов <u>Афонникова С.Д.</u>¹, Веселов Г.Б.¹, Бауман Ю.И.¹, Шубин Ю.В.², Ведягин А.А.¹, Мишаков И.В.¹ 1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия 2 – Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия
12.35-12.45	МШ-28 Докладчик: Боженко Екатерина Александровна Исследование каталитической активности Co-Al₂O₃/SiO₂ катализаторов синтеза Фишера-Тропша в реакторах, изготовленных методом 3D печати Яковенко Р.Е., <u>Боженко Е.А.</u>, Волик А.В., Зубков И.Н. Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ), Новочеркасск, Россия
12.45-12.55	МШ-29 Докладчик: Дмитрук Кирилл Алексеевич Синтез никельсодержащих катализаторов метанирования CO₂ методом горения энергоемких комплексов никеля <u>Дмитрук К.А.</u>^{1,2}, Мазина О.И.¹, Муха С.А.¹, Веселовская Ж.В.¹, Болотов В.А.¹, Булавченко О.А.¹, Просвирин И.П.¹, Ищенко А.А.¹, Комова О.В.¹, Нецкина О.В.¹ 1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия 2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
13.00-14.00	Перерыв

23 апреля, среда

14.00-16.00

Конгресс-холл, 1 этаж

Круглый стол

«Технологическая независимость катализаторной подотрасли»
подробная программа на стр. 39

16.00-16.30 Кофе (0, 1 этажи)

Зал-3, 2 этаж

Молодёжная школа по катализу

Председатели:

к.х.н. Габриенко Антон Алексеевич, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

Артюшевский Дмитрий Игоревич, Научный центр «Переработки ресурсов»

Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

16.30-16.40

МШ-30

Докладчик: Макаров Андрей Сергеевич

Влияние доли пермеата на кинетику углекислотной конверсии метана в реакторе с мембранным катализатором

Губин С.А., Макаров А.С., Скудин В.В., Тарасенко М.А., Филимонов М.Е.
Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева,
Москва, Россия

16.40-16.50

МШ-31

Докладчик: Никулина Ирина Евгеньевна

Применение MgO для улавливания CO₂ в циклическом SEWGS процессе для получения высокочистого водорода

Никулина И.Е.¹, Харченко Н.А.¹, Потемкин Д.И.^{1,2}, Снытников П.В.¹
1 – Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

16.50-17.00

МШ-32

Докладчик: Мальцев Гордей Иванович

Модифицированные железосодержащие катализаторы для получения ценных химических веществ из CO₂ и H₂

Мальцев Г.И.^{1,2}, Докучиц Е.В.¹, Минюкова Т.П.¹
1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия
2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

17.00-17.10

МШ-33

Докладчик: к.х.н. Стрекалова Анна Алексеевна

Использование СВЧ-излучения для синтеза нанесенных катализаторов на базе неблагородных металлов (Fe, Co и Ni) для реакции гидрирования диоксида углерода

Стрекалова А.А.¹, Шестеркина А.А.², Береснев К.А.², Кустов А.Л.^{1,2}, Кустов Л.М.^{1,2}
1 – ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия
2 – ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», химический факультет, Москва, Россия

17.10-17.20

МШ-34

Докладчик: Урлуков Артём Сергеевич

Паровая конверсия легких углеводородов на монометаллических и биметаллических родий-содержащих катализаторах для получения метан-водородных смесей

Урлуков А.С.^{1,2}, Усков С.И.^{1,2}, Потемкин Д.И.¹, Филатов Е.Ю.², Гаркуль И.А.²,
Агзамова М.Р.³, Губайдуллин И.М.³

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия

3 – Институт нефтехимии и катализа РАН, Уфа, Россия

17.20-17.30

МШ-35

Докладчик: Харченко Надежда Алексеевна

Влияние содержания Ru и катионного состава носителя на функциональные свойства катализаторов Ru/Ce_{1-x}Zr_xO₂ в реакции метанирования CO₂

Харченко Н.А.^{1,2}, Пахарукова В.П.^{1,2}, Горлова А.М.^{1,2}, Стонкус О.А.¹,
Рогожников В.Н.¹, Чесалов Ю.А.¹, Потемкин Д.И.^{1,2}

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

17.30-17.40

МШ-36

Докладчик: Кузнецова Александра Денисовна

Каталитическая конверсия метанола для получения водородсодержащего газа на нанесенных Pt-содержащих системах

Кузнецова А.Д.^{1,2}, Рогожников В.Н.¹, Снытников П.В.¹, Бадмаев С.Д.¹

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

17.40-17.50

МШ-37

Докладчик: Зорина Анна Андреевна

Влияние способа приготовления на каталитические свойства систем Ni/CeO₂-SnO₂ в углекислотной конверсии метана

Зорина А.А., Каплин И.Ю., Локтева Е.С.

МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия



Конгресс-холл, 1 этаж

Председатели:

д.х.н., профессор РАН Мартыянов Олег Николаевич, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

д.т.н. Бричкин Вячеслав Николаевич, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

09.00-09.45 ПЛ-4

Докладчик: чл.-корр. РАН, д.х.н. Варфоломеев Сергей Дмитриевич

Каталитические процессы в нейронных системах. Молекулярные основы интеллекта

Институт биохимической физики им. Н. М. Эмануэля РАН, Москва

09.45-10.15 КЛ-6

Докладчик: чл.-корр. РАН, д.х.н. Трифонов Александр Анатольевич

Комплексы s- и f-элементов в активации связей C=C и C-H

Селихов А.Н.¹, Богачёв М.А.¹, Кошелев И.В.¹, Трифонов А.А.^{1,2}

1 – Институт металлоорганической химии им. Г. А. Разуваева РАН, Нижний Новгород, Россия

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

10.15-10.45 КЛ-7

Докладчик: чл.-корр. РАН, д.х.н. Терентьев Александр Олегович

Пероксильные, N-оксильные, алкильные и сульфонильные радикалы в реакциях окислительного сочетания

Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук, Москва, Россия

10.45-11.15 Кофе (0, 1 этажи)

Зал 1, 0 этаж

Секция 2. Технологии производства катализаторов

Председатели:

д.т.н. Загоруйко Андрей Николаевич, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

к.х.н. Жадовский Иван Тарасович, Санкт-Петербургский горный университет
императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

11.15-11.30	УД-2-14 Докладчик: д.х.н. Гутерман Владимир Ефимович Платиноуглеродные электрокатализаторы на основе моноразмерных наночастиц для водородо-воздушных топливных элементов: синтез как наука, микроструктура, свойства <u>Гутерман В.Е.</u>^{1,2}, Паперж К.О.^{1,2}, Герасимова И.А.², Даниленко М.В.¹, Канцыпа И.В.¹ 1 – Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия 2 – ООО «ПРОМЕТЕЙ РД», Ростов-на-Дону, Россия
11.30-11.45	УД-2-15 Докладчик: д.х.н. Димиев Айрат Маратович Катализаторы на основе бумаги из сплетенных углеродных нанотрубок <u>Димиев А.М.</u>, Прыткова А.В., Хайруллин А.Р. Казанский федеральный университет, Казань, Россия
11.45-12.00	УД-2-16 Докладчик: к.х.н. Деревщиков Владимир Сергеевич Катализаторы метанирования CO₂ на основе никеля, оксида церия и углеродных нанотрубок <u>Деревщиков В.С.</u>^{1,2,3}, Кузнецов В.Л.^{2,3}, Аллерборн И.Ф.², Сукнев А.П.², Мосеенков С.И.² 1 – Институт математики СО РАН, Новосибирск, Россия 2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия 3 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
12.00-12.15	УД-2-17 Докладчик: Иванов Андрей Сергеевич Электрохимический синтез и каталитические свойства 2-этилгексаноата хрома (III) – прекатализатора процесса гомогенной тримеризации этилена <u>Иванов А.С.</u>^{1,2}, Сухов А.В.^{1,2}, Никитин М.М.¹, Сафонов М.С.¹, Яхваров Д.Г.^{1,2} 1 – Химический институт им. А.М. Бутлерова, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия 2 – Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия
12.15-12.30	УД-2-18 Докладчик: к.х.н Сукнёв Алексей Петрович Глубокое окисление метана на Pd-стекловолоконистых катализаторах, приготовленных методом CVD <u>Сукнёв А.П.</u>¹, Доровских С.И.², Корецкая Т.П.², Викулова Е.С.², Деревщиков В.С.¹ 1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия 2 – Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия

12.30-12.45	УД-2-19 Докладчик: д.х.н. Шляхтин Олег Александрович Восстановление сложных оксидов как метод синтеза металл-оксидных катализаторов <u>Шляхтин О.А.</u>¹, Малышев С.А.^{1,2}, Тимофеев Г.М.¹, Мазо Г.Н.¹ 1 – Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия 2 – Факультет наук о материалах, Университет МГУ-ППИ в Шэньчжэне, КНР
12.45-12.55	УД-2-СП Докладчик: Будкин Игорь Валерьевич Современные средства измерения и регулирования расхода и давления. Высокая точность, разнообразие условий эксплуатации, широкие возможности цифровой коммуникации ООО «Сигм плюс инжиниринг», Москва, Россия
12.55-13.05	УД-2-СП Докладчик: Эман Ксения Владимировна Синтез и анализ: от реактора до хроматографа, что может предложить компания Диаэм ООО «Диаэм», Новосибирск, Россия
13.00-14.30	Перерыв

Зал 1, 0 этаж

Секция 2. Технологии производства катализаторов

Председатель:

д.х.н. Гутерман Владимир Ефимович, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону

к.х.н. Перина Анастасия Ивановна, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

14.30-14.45	УД-2-20 Докладчик: к.х.н. Юрпалова Дарья Владимировна Новые биметаллические Pd-Mn катализаторы получения этилена гидрированием ацетилена <u>Юрпалова Д.В.</u>¹, Просвирин И.П.², Бухтияров А.В.², Винокуров З.С.³, Тренихин М.В.¹, Герасимов Е.Ю.² 1 – Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН, Омск, Россия 2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия 3 – Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов (ЦКП «СКИФ»), Институт катализа СО РАН, Новосибирская обл., Россия
-------------	---

24 апреля, четверг

14.45-15.00	УД-2-21 Докладчик: д.х.н. Исупова Любовь Александровна Влияние природы и содержания 3d катионов на активность $\text{LaFe}_{1-x}\text{Me}_x\text{O}_3$ (Me=Mn, Co, Ni) перовскитов в реакции разложения закиси азота <u>Исупова Л.А.</u>, Иванова Ю.А., Герасимов Е.Ю., Просвирин И.П. <i>Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
15.00-15.15	УД-2-22 Докладчик: к.х.н. Яшник Светлана Анатольевна Дизельный окислительный катализатор с пониженным содержанием Pt-металлов: синергизм каталитического действия «MnOx – Pt» и «Pd – Pt» <u>Яшник С.А.</u>, Сальников А.В. <i>Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
15.15-15.30	УД-2-23 Докладчик: Насуллаев Хикматулло Абдулазизович Разработка технологии производства адсорбентов на основе промышленных отходов для очистки водородсодержащих газов риформинга <u>Насуллаев Х.А.</u>¹, Гуломов Ш.Т.², Юнусов М.П.¹, Джалалова Ш.Б.¹, Мустафоев Б.Ж.³, Абдурахманова И.С.⁴, Турдиева Д.П.¹ <i>1 – Узбекский научно-исследовательский химико-фармацевтической институт, Ташкент, Узбекистан</i> <i>2 – Ташкентский химико-технологический институт, Ташкент, Узбекистан</i> <i>3 – Бухарский нефтеперерабатывающий завод, Бухара, Узбекистан</i> <i>4 – Ангренский университет, Ангрен, Узбекистан</i>
15.30-15.45	УД-2-24 Докладчик: к.т.н. Курмашов Павел Борисович Реализация технологии переработки ПНГ на Ni-Cu катализаторах синтезированных методом «горения раствора» <u>Курмашов П.Б.</u>, Гудыма Т.С., Баннов А.Г. <i>Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i>
15.45-16.15	Кофе (0, 1 этажи)
16.30-18.30	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
19.30-22.00	Банкет

Зал 2, 0 этаж

Секция 3. Промышленные катализаторы и каталитические процессы

Председатели:

чл.-корр. РАН, д.х.н. Терентьев Александр Олегович, Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук, Москва

к.т.н. Петрова Татьяна Анатольевна, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

11.15-11.30	УД-3-14 Докладчик: д.х.н. Стахеев Александр Юрьевич Высокоэффективные «бифункциональные» катализаторы озон-каталитического окисления летучих органических соединений Бокарев Д.А., Канаев С.А., Брагина Г.О., Баева Г.Н., Стахеев А.Ю. Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия
11.30-11.45	УД-3-15 Докладчик: д.х.н. Смоликов Михаил Дмитриевич Влияние баланса между кислотными и металлическими центрами в реакции изомеризации C₅-C₆ и C₇ углеводородов на бифункциональных катализаторах Pt(Pd)/SZ и Pt(Pd)/WZ. Новый взгляд на механизм реакции гидроизомеризации на бифункциональных катализаторах Смоликов М.Д., Шкуренок В.А., Яблокова С.С., Казанцев К.В., Лавренов А.В. Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН, Омск, Россия
11.45-12.00	УД-3-16 Докладчик: к.х.н. Машковский Игорь Сергеевич Эффективность «корочковых» катализаторов PdM/Al₂O₃ (M = Ag, Au) с изолированными Pd₁ центрами в селективном гидрировании ацетилена Машковский И.С.¹, Марков П.В.¹, Баева Г.Н.¹, Ваулина А.Е.^{1,2}, Смирнова Н.С.¹, Мельников Д.П.^{1,3}, Стахеев А.Ю.¹ 1 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия 2 – РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия 3 – РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия
12.00-12.15	УД-3-17 Докладчик: д.х.н. Митченко Сергей Анатольевич Хлоридные комплексы палладия в катализе гидрохлорирования ацетилена: стереоселективность и механизмы реакции Митченко С.А., Краснякова Т.В., Никитенко Д.В., Кобец К.Д. Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк, Россия
12.15-12.30	УД-3-18 Докладчик: к.х.н. Саланов Алексей Николаевич Каталитическая коррозия промышленных платиноидных сеток в процессе высокотемпературного окисления аммиака воздухом Саланов А.Н., Серкова А.Н., Жирнова А.С., Исупова Л.А. Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

12.30-12.45	УД-3-19 Докладчик: к.х.н. Хайрулин Сергей Рифович Каталитическая переработка угольного метана в водородсодержащий газ Матус Е.В., Сальников А.В., Тайлаков О.В., <u>Хайрулин С.Р.</u> <i>Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, Кемерово, Россия</i>
12.45-13.00	УД-3-20 Докладчик: Волик Андрей Владимирович Исследование кобальтовых катализаторов в реакции разложения аммиака <u>Волик А.В.</u> ¹ , Яковенко Р.Е. ¹ , Салиев А.Н. ¹ , Савостьянов А.П. ¹ , Краснякова Т.В. ² , Митченко С.А. ² <i>1 – Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия</i> <i>2 – Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк, Россия</i>
13.00-14.30	Перерыв

Зал 2, 0 этаж

Секция 3. Промышленные катализаторы и каталитические процессы

Председатели:

д.х.н. Стахеев Александр Юрьевич, Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва

д.т.н. Горланов Евгений Сергеевич, Научный центр «Переработки ресурсов» Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

14.30-14.45	УД-3-21 Докладчик: д.т.н. Ванчурин Виктор Илларионович Разработка катализатора для получения формальдегида из метанола Костюченко В.В. ¹ , Лавров С.Г. ¹ , Сайфуллин Р.А. ¹ , Половинкин М.А. ¹ , Синицын С.А. ² , Гаврилов Ю.В. ¹ , <u>Ванчурин В.И.</u> ² , Маслов Н.С. ² <i>1 – АО «Техметалл-2002», Кировград, Свердловская обл., Россия</i> <i>2 – РХТУ имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия</i>
14.45-15.00	УД-3-22 Докладчик: к.х.н. Иванова Юлия Анатольевна Окислительная конденсация метана на катализаторах Ruddlesden-Popper $\text{Sr}_{n+1}\text{Ti}_n\text{O}_{3n+1}$ <u>Иванова Ю.А.</u> ¹ , Павлова С.Н. ¹ , Нартова А.В. ¹ , Исупова Л.А. ¹ , Горкуша А.С. ² , Цыбуля С.В. ¹ <i>1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия</i> <i>2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия</i>

24 апреля, четверг

15.00-15.15	УД-3-23 Докладчик: д.х.н. Локтев Алексей Сергеевич Кобальт-самариевые оксидные системы - новые эффективные катализаторы кислородной и углекислотной конверсии метана в синтез-газ <u>Локтев А.С.</u>^{1,2}, Дедов А.Г.^{1,2} <i>1 – Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия</i> <i>2 – Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина, Москва, Россия</i>
15.15-15.30	УД-3-24 Докладчик: к.х.н. Федорова Валерия Евгеньевна Изучение реакции углекислотной конверсии метана в режиме химического циклирования с использованием никельсодержащих катализаторов на основе модифицированных оксидов церия-циркония <u>Федорова В.Е.</u>¹, Смаль Е.А.¹, Валеев К.Р.¹, Хассан А.², Симонов М.Н.¹ <i>1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия</i> <i>2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия</i>
15.30-15.45	УД-3-25 Докладчик: д.т.н. Дадаходжаев Абдулла Турсунович О разработке технологии и производства катализаторов синтез – газа и аммиака в Узбекистане <u>Дадаходжаев А.Т.</u>, Турабджанов С.М. <i>ТДТУ им. И. Каримова, Ташкент, Узбекистан</i>
15.45-16.15	Кофе (0, 1 этажи)
16.15-18.30	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
19.30-22.00	Банкет

24 апреля, четверг

Конгресс-холл, 1 этаж

Секция 4. Перспективные катализаторы и каталитические процессы

Председатели:

д.х.н. Таран Оксана Павловна, Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск

д.х.н., профессор РАН Козлов Денис Владимирович, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

11.15-11.30

УД-4-27

Докладчик: д.х.н. Яковлев Вадим Анатольевич

Каталитические подходы по переработке растительной биомассы

Яковлев В.А., Алексеева М.В., Кукушкин Р.Г., Селищева С.А., Дубинин Ю.В.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

11.30-11.45

УД-4-28

Докладчик: к.х.н. Наранов Евгений Русланович

Разработка схемы каталитического превращения бионефти в ценные химические соединения

Наранов Е.Р., Садовников А.А., Арапова О.В., Дементьев К.И., Арзуманян А.В., Максимов А.Л.

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

11.45-12.00

УД-4-29

Докладчик: д.х.н. Понаморева Ольга Николаевна

Медьсодержащие оксидазы актинобактерий и архей: поиск стабильных ферментов и перспективы их применения в биоэлектрокатализе

Понаморева О.Н.¹, Трубицина Л.И.², Алферов С.В.¹, Абдуллатыпов А.В.^{1,3}, Трубицин И.В.^{1,2}, Леонтьевский А.А.²

1 – Тульский государственный университет, Тула, Россия

2 – ФИЦ ПНЦБИ РАН (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН), Пущино, Россия

3 – ФИЦ ПНЦБИ РАН (Институт фундаментальных проблем биологии РАН), Пущино, Россия

12.00-12.15

УД-4-30

Докладчик: д.х.н. Коваленко Галина Артемьевна

Гетерогенные биокатализаторы для ключевых стадий глубокой переработки растительного сырья в ценные рыночные продукты

Перминова Л.В., Коваленко Г.А.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

12.15-12.30

УД-4-31

Докладчик: д.х.н. Конышева Елена Юрьевна

Эффективность Са-содержащих оксидных катализаторов для конверсии биомассы методом быстрого пиролиза

Gupta J.¹, Конышева Е.Ю.², Papadikis K.³

1 – Department of Chemistry, Xi'an Jiaotong-Liverpool University, Suzhou, China

2 – Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

3 – Department of Civil Engineering, Xi'an Jiaotong-Liverpool University, Suzhou, China

12.30-12.45

УД-4-32

Докладчик: Сумина Анастасия Андреевна

Селективное гидрирование фурфурола до фурфурилового спирта в паро- и жидкофазном режимах

Селищева С.А.¹, Сумина А.А.¹, Булавченко О.А.¹, Соснина В.М.², Яковлев В.А.¹

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – ООО «Биоком», Киров, Россия

12.45-13.00

УД-4-33

Докладчик: к.х.н. Кукушкин Роман Геннадьевич

Каталитическая гидроконверсия продуктов пиролиза иловых осадков коммунальных очистных сооружений в присутствии MoNiN/ γ -Al₂O₃ и MoNiS/P- γ -Al₂O₃ катализаторов

Заикина О.О.¹, Алексеева М.В.^{1,2}, Кукушкин Р.Г.¹, Ковалевская К.С.¹,

Булавченко О.А.^{1,2}, Казаков М.О.¹, Ревякин М.Е.^{1,2}, Яковлев В.А.^{1,2}

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

13.00-14.30

Перерыв

Конгресс-холл, 1 этаж

Секция 4. Перспективные катализаторы и каталитические процессы

Председатели:

к.х.н. Наранов Евгений Русланович, Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва

д.х.н. Яковлев Вадим Анатольевич, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

14.30-14.45

УД-4-34

Докладчик: д.х.н. Таран Оксана Павловна

Восстановительное каталитическое фракционирование лигноцеллюлозной биомассы: новый перспективный метод комплексной переработки растительного сырья

Таран О.П.^{1,2}, Мирошникова А.В.¹, Сычев В.В.¹, Кузнецов Б.Н.

1 – Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск, Россия

2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

14.45-15.00

УД-4-35

Докладчик: Васильева Анна Владимировна

Изучение влияния переходных металлов на активность платиносодержащих катализаторов дегидрирования жидких органических субстратов для систем хранения водорода

Васильева А.В.¹, Каленчук А.Н.^{1,2}, Кустов А.Л.^{1,2}, Кустов Л.М.^{1,2}

1 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

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

15.00-15.15	УД-4-36 Докладчик: д.х.н. Матвеева Валентина Геннадьевна Дизайн бифункциональных гетерогенных катализаторов для конверсии лигноцеллюлозной биомассы <u>Матвеева В.Г.¹</u>, Сульман М.Г.¹, Никошвили Л.Ж.¹, Манаенков О.В.¹, Григорьев М.Е.¹, Сульман А.М.¹, Герасимов Е.Ю.², Сараев А.А.², Каичев В.В.² <i>1 – Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия</i> <i>2 – Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
15.15-15.30	УД-4-37 Докладчик: д.х.н. Кузнецов Борис Николаевич Фракционирование биомассы древесины осины с получением микрокристаллической, микрофибриллированной и нанофибриллированной целлюлоз, ксилана и этаноллигина <u>Кузнецов Б.Н.^{1,2}</u>, Чудина А.И.¹, Гнидан Е.В.^{1,2}, Таран О.П.^{1,2} <i>1 – Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск, Россия</i> <i>2 – Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i>
15.30-15.45	УД-4-38 Докладчик: к.х.н. Каманина Ольга Александровна Быстрый метод получения эффективного биогибридного катализатора Pd/P.yeei для реакций кросс-сочетания <u>Каманина О.А.</u>, Соромотин В.Н., Рыбочкин П.В. <i>ФГБОУ ВО Тульский государственный университет, Тула, Россия</i>
15.45-16.15	Кофе (0, 1 этажи)
16.15-18.30	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
19.30-22.00	Банкет



Конгресс-холл, 1 этаж

Председатели:

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

к.т.н. Рудко Вячеслав Алексеевич, Научный центр «Проблем переработки минеральных и техногенных ресурсов» Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

09.00-09.45 ПЛ-5

Докладчик: д.х.н. Снытников Павел Валерьевич

Топливные процессоры и электрохимические генераторы на базе топливных элементов: от лабораторных разработок до опытного производства
Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

09.45-10.15 КЛ-8

Докладчик: к.х.н. Глотов Александр Павлович

Наноархитектура алюмосиликатных материалов как основа стратегии создания катализаторов
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия

10.15-10.45 КЛ-9

Докладчик: д.х.н. Смирнова Нина Владимировна

Фото (электро)каталитически активные материалы на основе оксидов переходных металлов: электрохимический синтез и приложения
Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия

10.45-11.15 Кофе (0, 1 этажи)

25 апреля, пятница

Зал 1, 0 этаж

Секция 1. Физико-химические основы катализа

Председатели:

д.х.н. Каичев Василий Васильевич, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

к.т.н. Герасимов Андрей Михайлович, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

11.15-11.30	УД-1-27 Докладчик: д.х.н. Ростовщикова Татьяна Николаевна Pd и Pt катализаторы с пониженным содержанием металлов для полного и селективного окисления СО <u>Ростовщикова Т.Н.¹, Шилина М.И.¹, Кротова И.Н.¹, Гуревич С.А.², Явсин Д.А.², Удалова О.В.³, Веселов Г.Б.⁴, Ведягин А.А.⁴</u> 1 – Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия 2 – Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия 3 – Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия 4 – Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
11.30-11.45	УД-1-28 Докладчик: Блинов Егор Дмитриевич Детализация механизма реакции SCR-СО на OMS-2 катализаторах, модифицированных переходными металлами, методом ИК-спектроскопии <i>in situ</i> <u>Блинов Е.Д., Водянкина О.В., Ежов Д.М.</u> Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
11.45-12.00	УД-1-29 Докладчик: Геворгян Кнарик Перчовна Окислительное обессеривание углеводородных фракций гипохлоритом натрия в присутствии гетерогенных катализаторов <u>Геворгян К.П., Анисимов А.В.</u> Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия
12.00-12.15	УД-1-30 Докладчик: к.х.н. Голубина Елена Владимировна Строение и каталитическая активность композитов металл-углерод, полученных пиролизом древесных опилок и рисовой шелухи <u>Голубина Е.В., Шишковская К.И., Исайкина О.Я., Маслаков К.И., Локтева Е.С.</u> Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

12.15-12.30	УД-1-31 Докладчик: к.х.н. Мамонтов Григорий Владимирович Роль взаимодействия металл-носитель в нанесённых Ag-содержащих катализаторах окислительных и восстановительных процессов Черных М.В., Грабченко М.В., Савельева А.С., Таратайко А.В., Михеева Н.Н., Мамонтов Г.В. <i>Томский государственный университет, Томск, Россия</i>
12.30-12.45	УД-1-32 Докладчик: д.ф.-м.н. Сулейманов Наиль Муратович Синтез и исследование композитных каталитических материалов на основе пористого германия и наночастиц никеля для электродов электрохимических источников тока Абдуллина А.А., Базаров В.В., Ханов Н.Т., Сулейманов Н.М. <i>Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского ФИЦ Казанский научный центр РАН, Россия</i>
12.45-13.00	УД-1-33 Докладчик: к.х.н. Свинцицкий Дмитрий Антонович Применение смешанных оксидов со структурой типа делафоссит/креднерит для реакций каталитического окисления Свинцицкий Д.А., Соколов Н.А., Квасова Е.С., Метальникова В.М., Черепанова С.В., Кардаш Т.Ю., Славинская Е.М., Боронин А.И. <i>Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
13.00-14.30	Перерыв

Зал 1, 0 этаж

Секция 1. Физико-химические основы катализа

Председатели:

д.х.н. Ростовщикова Татьяна Николаевна, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

к.т.н. Ивкин Алексей Сергеевич, Научный центр «Переработки ресурсов» Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

14.30-14.45	УД-1-34 Докладчик: к.ф.-м.н. Песцов Олег Сергеевич ИК-спектроскопическое исследование адсорбции азидоводородной кислоты HN_3 на оксидных адсорбентах Барахоева К.А., Песцов О.С., Аминев Т.Р., Цыганенко А.А. <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</i>
14.45-15.00	УД-1-35 Докладчик: Котов Андрей Владимирович Квантово-химическое исследование механизма изомеризации дигидроксиацетона на Sn/Ti модифицированном UiO-66 Котов А.В., Водянкина О.В. <i>Томский государственный университет, Томск, Россия</i>

15.00-15.15	УД-1-36 Докладчик: к.х.н. Вутолкина Анна Викторовна Дисперсные катализаторы на основе сульфидов переходных металлов в облагораживании обводненного сырья в условиях реакции водяного газа <u>Вутолкина А.В.</u>¹, Мустакимова Е.А.¹, Максимов А.Л.², Караханов Э.А.¹ 1 – МГУ имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия 2 – Институт нефтехимического синтеза имени А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия
15.15-15.30	УД-1-37 Докладчик: д.х.н. Пичугина Дарья Александровна Активация метана на оксидных медно- никелевых кластерах: квантово-химическое исследование <u>Пичугина Д.А.</u>, Бандурист П.С. Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия
15.30-15.45	УД-1-38 Докладчик: д.х.н. Шамсиев Равшан Сабитович DFT моделирование механизмов реакций гидрирования и изомеризации норборненовых производных на поверхности палладия <u>Шамсиев Р.С.</u>, Флид В.Р. МИРЭА – Российский технологический университет, Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
15.45-16.00	УД-1-39 Докладчик: к.ф.-м.н. Юданов Илья Валерьевич Исследование структуры и свойств наноразмерных (би)металлических катализаторов методом функционала плотности <u>Юданов И.В.</u>^{1,2}, Лалетина С.С.^{2,3}, Маматкулов М.И. 1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия 2 – Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия 3 – Институт химии и химической технологии СО РАН, Федеральный исследовательский центр “Красноярский научный центр СО РАН”, Красноярск, Россия
16.00-16.15	УД-1-40 Докладчик: к.х.н. Михайлов Василий Александрович Молекулярное строение бис-имидазолиевых катализаторов и надмолекулярная организация в объеме и на поверхности раздела Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк, Россия
16.15-16.45	Кофе (0, 1 этажи)

16.45-17.15

ЗАКРЫТИЕ
Конгресс-холл, 1 этаж

25 апреля, пятница

Зал 2, 0 этаж

Секция 3. Промышленные катализаторы и каталитические процессы

Председатели:

к.х.н. Глотов Александр Павлович, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва

к.т.н. Замятин Егор Олегович, Санкт-Петербургский горный университет
императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

11.15-11.30	УД-3-26 Докладчик: д.х.н. Восмерилов Александр Владимирович Катализаторы на основе элементоалюмосиликатов для обогащения нефтяных фракций Восмерилов А.В.¹, Терентьев А.И.², Барбашин Я.Е.¹, Хлытин А.Л.², Восмерикова Л.Н.¹ 1 – Институт химии нефти СО РАН, Томск, Россия 2 – ПАО «Новосибирский завод химических концентратов», Новосибирск, Россия
11.30-11.45	УД-3-27 Докладчик: к.х.н. Борецкая Августина Вадимовна Применение промышленных гидроксидов алюминия для получения катализаторов кислотного типа Борецкая А.В., Ламберов А.А. Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
11.45-12.00	УД-3-28 Докладчик: д.х.н. Ечевский Геннадий Викторович Усовершенствованная инновационная технология БИЦИКЛАР Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия
12.00-12.15	УД-3-29 Докладчик: к.х.н. Дик Павел Петрович Влияние содержания цеолита Y и его кислотности на каталитические характеристики катализаторов первой стадии гидрокрекинга Дик П.П., Голубев И.С., Климов О.В., Казаков М.О., Носков А.С. Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия
12.15-12.30	УД-3-30 Докладчик: к.х.н. Свириденко Никита Николаевич Крекинг тяжелых нефтей в присутствии аморфных алюмосиликатов модифицированных NiCrWC Свириденко Н.Н., Уразов Х.Х., Акимов А.С., Свириденко Ю.А., Певнева Г.С., Восмерилов А.В. Институт химии нефти СО РАН, Томск, Россия

12.30-12.45	УД-3-31 Докладчик: к.т.н. Гусева Алёна Игоревна Исследование динамики дезактивации соединениями азота цеолитсодержащих катализаторов изодепарафинизации без благородных металлов <u>Гусева А.И.¹</u> , Пимерзин А.А. ¹ , Глотов А.П. ² , Вишневская А.Л. ¹ <i>1 – Газпром нефть</i> <i>2 – НП “Технопарк Губкинского университета”</i>
12.45-13.00	УД-3-32 Докладчик: Мухачева Полина Павловна Исследование влияния добавки силикагеля на свойства СоМо-катализаторов гидроочистки бензина каталитического крекинга Ватутина Ю.В., Надеина К.А., Саломатина А.А., <u>Мухачёва П.П.</u> , Данилова И.Г., Дик П.П., Ларина Т.В., Авдеенко Е.А., Климов О.В., Носков А.С. <i>Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
13.00-14.30	Перерыв

Зал 2, 0 этаж

Секция 3. Промышленные катализаторы и каталитические процессы

Председатели:

д.х.н. Восмеригов Александр Владимирович, Институт химии нефти СО РАН, Томск

д.т.н. Шарилов Феликс Юрьевич, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

14.30-14.45	УД-3-33 Докладчик: к.ф.-м.н. Ткаченко Илья Сергеевич Каталитическое разрушение озона в детекторном блоке газовых систем ATLAS Большого адронного коллайдера. Ксенон. <u>Ткаченко И.С.</u> , Ткаченко С.Н. <i>Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия</i>
14.45-15.00	УД-3-34 Докладчик: Аршинов Иван Сергеевич Пилотирование процесса получения серы с использованием новых промотированных алюмооксидных катализаторов процесса Клауса Мамаев А.В., Мирошниченко Д.А., <u>Аршинов И.С.</u> <i>ООО «Газпром ВНИИГАЗ», Санкт-Петербург, Россия</i>
15.00-15.15	УД-3-35 Докладчик: Ковеза Владислав Анатольевич Влияние катионного состава цеолита ZSM-5 на крекинг высокосернистого углеводородного сырья Юртаева А.С., Изoitко А.И., <u>Ковеза В.А.</u> , Потапенко О.В. <i>Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск, Россия</i>

25 апреля, пятница

15.15-15.30	УД-3-36 Докладчик: к.ф.-м.н. Власов Максим Игоревич Разработка подходов к очистке аргона с использованием регенерируемых цеолитов и электрохимического кислородного насоса для задач пирохимической технологии переработки ОЯТ <u>Власов М.И.¹, Матвеев Р.А.¹, Зайков Ю.П.¹, Мочалов Ю.С.²</u> <i>1 – Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия</i> <i>2 – АО «Прорыв», ГК Росатом</i>
15.30-15.45	УД-3-37 Докладчик: к.т.н. Сиднев Владимир Борисович Разработка эффективного катализатора дегидрирования алкилароматических углеводородов <u>Сиднев В.Б., Качалов Д.В., Кужин А.В., Рубец А.И., Шуткин А.С.</u> <i>Акционерное общество Научно-исследовательский институт «Ярсинтез» (АО НИИ «Ярсинтез»), Ярославль, Россия</i>
15.45-16.00	УД-3-38 Докладчик: Бурмистров Дмитрий Алексеевич Универсальная пилотная установка для испытания катализаторов гидроочистки и гидрокрекинга <i>ООО «АРСКА ТЕК», Санкт-Петербург, Россия</i>
16.00-16.15	УД-3-39 Докладчик: Сафронов Станислав Юрьевич Опыт использования отечественного программного обеспечения «МиР ПиА Процесс+» для моделирования технологических процессов <u>Сафронов С.Ю., Голинский Д.В., Костюк Е.В., Джикия О.В., Белый М.А.</u> <i>ООО «РИОС-Инжиниринг», Омск, Россия</i>
16.15-16.45	Кофе (0, 1 этажи)
16.45-17.15	ЗАКРЫТИЕ Конгресс-холл, 1 этаж

25 апреля, пятница

Конгресс-холл, 1 этаж

Секция 4. Перспективные катализаторы и каталитические процессы

Председатели:

д.х.н. Смирнова Нина Владимировна, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск

д.т.н. Васильев Валентин Всеволодович, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

11.15-11.30	УД-4-39 Докладчик: к.х.н. Алексеенко Анастасия Анатольевна Особенности деградации и методы оценки стабильности электрокатализаторов для водородной энергетики <u>Алексеенко А.А.</u>, Паперж К.О., Могучих Е.А., Павлец А.С., Астравух Я.В., Панкова Ю.А., Панков И.В. <i>Южный федеральный университете, Ростов-на-Дону, Россия</i>
11.30-11.45	УД-4-40 Докладчик: к.х.н. Бадмаев Сухэ Дэмбрылович Использование водородного насоса для выделения чистого водорода из продуктов паровой конверсии оксигенатов <u>Бадмаев С.Д.</u>, Беляев В.Д., Собянин В.А. <i>Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
11.45-12.00	УД-4-41 Докладчик: к.х.н. Булушев Дмитрий Александрович Моноатомные катализаторы для получения водорода из газообразной муравьиной кислоты <u>Булушев Д.А.</u>^{1,2}, Булушева Л.Г.² 1 – Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия 2 – Институт неорганической химии им А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия
12.00-12.15	УД-4-42 Докладчик: к.х.н. Горлова Анна Михайловна Нанесенные на смешанные оксиды церия-циркония биметаллические Pt-Fe катализаторы для реакции паровой конверсии СО <u>Горлова А.М.</u>^{1,2}, Бушуев В.О.^{1,2}, Рогожников В.Н.¹, Потемкин Д.И.^{1,2} 1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия 2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
12.15-12.30	УД-4-43 Докладчик: д.х.н., профессор РАН Козлов Денис Владимирович Катализаторы на основе Ni для электролизного получения водорода, сопряженного с анодным окислением глицерина Потанина Ю.Ю.^{1,2}, Шерстюк О.В.^{1,2}, Симонов П.А.², Кузнецов А.Н.^{1,2}, <u>Козлов Д.В.</u>^{1,2} 1 – Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия 2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

25 апреля, пятница

12.30-12.45

УД-4-44

Докладчик: к.х.н. Комова Оксана Валентиновна

Исследование Co и Co₃O₄ в гидролизе борсодержащих гидридов

Комова О.В., Симагина В.И., Бутенко В.Р., Озерова А.М., Рогов В.А., Булавченко О.А., Одегова Г.В., Чесалов Ю.А., Нецкина О.В.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

12.45-13.00

УД-4-45

Докладчик: к.х.н. Озерова Анна Михайловна

Развитие метода гальванического замещения для синтеза магнитоотделяемых кобальтсодержащих катализаторов гидролиза боргидрида натрия

Озерова А.М., Нецкина О.В., Комова О.В., Булавченко О.А., Просвирин И.П., Симагина В.И.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

13.00-14.30

Перерыв

Конгресс-холл, 1 этаж

Секция 4. Перспективные катализаторы и каталитические процессы

Председатели:

к.х.н. Мишаков Илья Владимирович, Институт катализа СО РАН, Новосибирск

к.т.н. Лебедев Андрей Борисович, Научный центр «Переработки ресурсов»

Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург

14.30-14.45

УД-4-46

Докладчик: к.х.н. Грабченко Мария Владимировна

Биметаллические Ag-Cu/Ce_{0.5}Mn_{0.3}Zr_{0.2}O₂ катализаторы для окислительных процессов очистки выхлопных газов

Грабченко М.В., Черных М.В., Мамонтов Г.В., Салаев М.А.

Томский государственный университет, Томск, Россия

14.45-15.00

УД-4-47

Докладчик: к.х.н. Савельева Анна Сергеевна

Ag-содержащие катализаторы, нанесенные на смешанные Ce-Fe оксидные носители, для глубокого окисления толуола

Савельева А.С., Понизовная Д.А., Мамонтов Г.В.

Томский государственный университет, Томск, Россия

15.00-15.15

УД-4-48

Докладчик: к.т.н. Коскин Антон Павлович

Никелевые катализаторы для процессов запасаения и извлечения водорода с использованием жидких органических носителей

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

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

25 апреля, пятница

15.15-15.30	УД-4-49 Докладчик: Рубцова Мария Игоревна Микро-мезопористые бифункциональные катализаторы на основе синтетических и природных алюмосиликатов для процесса гидроизомеризации высших n-алканов <u>Рубцова М.И.¹, Альжажан Я.^{1,2}, Зацепина Л.Д.¹, Глотов А.П.</u> <i>1 – РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия</i> <i>2 – Университет Аль-Фурат, Дейр-эз-Зор, Сирия</i>
15.30-15.45	УД-4-50 Докладчик: к.х.н. Шестеркина Анастасия Алексеевна Высокоэффективные каталитические системы на базе неблагородных металлов (Cu, Ni) для селективного гидрирования непредельных соединений и эфиров <u>Шестеркина А.А.¹, Стрекалова А.А.², Журавлева В.С.^{1,2}, Кустов А.Л.^{1,2}</u> <i>1 – Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> <i>2 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского, Москва, Россия</i>
15.45-16.00	УД-4-51 Докладчик: к.х.н. Горбунов Дмитрий Николаевич Системы типа Rh/третичный амин в восстановительном гидроформилировании <u>Ненашева М.В., Шашкин Г.Д., Горбунов Д.Н.</u> <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия</i>
16.00-16.15	УД-4-52 Докладчик: к.х.н. Шутилов Алексей Александрович Разработка новых каталитических материалов для водородной энергетики на основе Ni-Co наносплавов на поверхности наноструктурированной (Ni)CoAl₂O₄ шпинели и их исследование в реакции углекислотной конверсии метана <u>Шутилов А.А., Симонов М.Н., Марчук А.С., Просвирин И.П., Зенковец Г.А.</u> <i>Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия</i>
16.15-16.45	Кофе (0, 1 этажи)
16.45-17.15	ЗАКРЫТИЕ Конгресс-холл, 1 этаж

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1 секция. Физико-химические основы катализа

СД-1-1

Айдаков Е.Е.^{1,2,3}, Сараев А.А.^{1,2,3}, Яшник С.А.³, Каичев В.В.³

Исследование активных центров катализаторов селективного окисления спиртов на основе оксидов молибдена, нанесенных на TiO₂

1 – ЦКП «СКИФ», Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

3 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-1-2

Анашкин Ю.В., Шелдаисов-Мещеряков А.А., Баянов В.А., Гусева А.И., Пимерзин А.А.

Влияние прекурсора Ni на каталитические свойства триметаллических катализаторов селективного гидрирования диенов, входящих в состав БКК

Газпром нефть, Санкт-Петербург, Россия

СД-1-3

Астахов А.В.^{1,2}, Чернышев В.М.^{1,2}

Особенности катализа Ni(O)/Ni(II) и Ni(I)/Ni(III) системами для реакций образования связи углерод-углерод и углерод-гетероатом

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

2 – Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

СД-1-4

Бычков В.Ю., Гордиенко Ю.А., Тюленин Ю.П., Корчак В.Н.

Увеличение выхода водорода и синтез-газа за счет кинетического сопряжения стационарной реакции углекислотной конверсии метана и автоколебательной реакции окисления метана на никеле

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

СД-1-5

Еид М.Э.А.^{1,3}, Ненашева М.В.², Булгаков А.Н.³, Солдатов А.В.³, Горбунов Д.Н.², Гуда А.А.³

Повышение хемоселективности восстановительного гидроформилирования гексена-1 в микрофлюидном режиме

1-Физический факультет, факультет естественных наук, Университет Танта, Танта, Египет

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

3- Международный-исследовательский институт интеллектуальных материалов, Ростов-на-Дону, Россия

СД-1-6

Леманов В., Лукашов В., Федоренко В., Шаров К.

Исследование теплообмена при натекании струи водорода на каталитическую поверхность

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

СД-1-7

Метальникова В.М., Свинцицкий Д.А., Черепанова С.В., Боронин А.И.

Использование подходов *ex situ* РФЭС и *in situ* рентгеновской дифракции для сопоставления свойств серебросодержащих двойных оксидов в низкотемпературном окислении СО

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-1-8

Севостьянова Н.Т., Баташев С.А.

Влияние спиртов и растворителей на совмещенный в одном реакторе процесс дегидратации гексанола-2 и алкоксикарбонилирования гексенов

Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого, Тула, Россия

СД-1-9

Сырьева А.В.¹, Юрпалова Д.В.¹, Панафидин М.А.², Нартова А.В.², Горбунова О.В.¹

Синтез и свойства палладиевых катализаторов гидрирования ацетилена, нанесенных на N-модифицированный углеродный материал Сибунит

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

2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 секция. Технологии производства катализаторов

СД-2-1

Бауман Ю.И.¹, Шивцов Д.М.^{1,2}, Потылицына А.Р.¹, Афонникова С.Д.¹, Попов А.А.³, Шубин Ю.В.^{2,3}, Мишаков И.В.^{1,2}, Ведягин А.А.¹

Развитие метода механохимического сплавления для синтеза многокомпонентных сплавов катализаторов пиролиза (хлор)углеводородов

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – НГУ, Новосибирск, Россия

3 – Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-2-2

Бородаевский М.М.^{1,2}, Дубинин Ю.В.¹, Яковлев В.А.¹

Исследование системы $M/\gamma-Al_2O_3$ ($M = Ni, Cu$) в качестве сорбентов кислорода в процессе очистки газовых углеводородных смесей

1 – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук», Новосибирск, Россия

2 – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», Новосибирск, Россия

СД-2-3

Вдовиченко В.А.^{1,2}, Воробьева Е.Е.^{1,2}, Почтарь А.А.^{1,2}, Петров И.Ю.^{1,2}, Лысиков А.И.^{1,2}, Пархомчук Е.В.^{1,2}

Условия гидратации продуктов термохимической активации гиббсита для получения байерита

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

СД-2-4

Веселов Г.Б.¹, Шивцов Д.М.^{1,2}, Афонникова С.Д.¹, Бауман Ю.В.¹, Аюпов А.Б.¹, Мишаков И.В.¹, Ведягин А.А.¹, Шелепова Е.В.¹

Механохимический синтез катализаторов NiO-CuO/Al₂O₃ для получения водорода методом пиролиза метана

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

СД-2-5

Горкуша А.С.^{1,2}, Павлова С.Н.¹, Герасимов Е.Ю.¹, Нартова А.В.¹, Цыбуля С.В.^{1,2}

Условия синтеза и реальная структура Sr₂TiO₄

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

СД-2-6

Гостева А.Н.¹, Грабчак А.А.², Свидерский С.А.², Куликова М.В.²

Влияние состава двойных комплексных солей, используемых для синтеза катализатора, на его активность и селективность в процессе гидрирования CO₂

1 – *Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева, Апатиты, Россия*

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

СД-2-7

Гренив И.В., Леонова А.А., Аюпов А.Б., Потёмкин Д.И.

Варьирование адсорбционной селективности цеолита X для разделения смесей H₂/CH₄/CO

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-2-8

Гудыма Т.С.^{1,2}, Курмашов П.Б.¹

Сравнение эффективности применения органических восстановителей для синтеза Ni/Cu/Al₂O₃ катализаторов

1 – *Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия*

2 – *Новосибирский химико-технологический колледж им. Д.И. Менделеева, Новосибирск, Россия*

СД-2-9

Гулевич С.А.¹, Щербакова-Санду М.П.¹, Мещеряков Е.П.¹, Кушваха А.К.², Кумар Р.², Курзина И.А.¹

Метод приготовления нанесенных палладиевых биметаллических наночастиц малых размеров

1 – *Кафедра природных соединений, фармацевтической и медицинской химии, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия*

2 – *Кафедра металлургии и материаловедения, Индийский Институт Технологии Индор, Симрол, Индор, Индия*

СД-2-10

Журавлева В.С.^{1,2}, Шестеркина А.А.¹

Разработка моно- и биметаллических катализаторов на основе Ni- и Cu-содержащих наночастиц для селективного гидрирования сложных эфиров

1 – *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия*

2 – *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия*

СД-2-11

Рубцова М.И., Зацепина Л.Д., Глотов А.П.

Синтез микро-мезопористых цеолитов типа SAPO-11 на основе природных алюмосиликатных нанотрубок галлуазита

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия

СД-2-12

Землянкина А.С., Антонова А.А.

Возможности рентгенофлуоресцентного анализа при определении содержания металлов в катализаторах нефтепереработки

ООО «НПО «СПЕКТРОН», Санкт-Петербург, Россия

СД-2-13

Иванова Ю.А., Жужгов А.В., Исупова Л.А.

Гидротермальный синтез алюмомедных катализаторов селективного окисления аммиака до азота на основе продукта центробежно-термической активации гиббсита

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-2-14

Матус Е.В.^{1,2}, Коваленко Е.Н.^{1,2}, Сухова О.Б.¹, Ушаков В.А.¹, Яшник С.А.¹, Исмагилов И.З.¹, Керженцев М.А.¹, Хайрулин С.Р.¹

Закономерности формирования и свойства катализаторов $\text{LaNi}_{0.99}\text{Mo}_{0.01}\text{O}_3$ ($\text{M} = \text{Pt}, \text{Pd}, \text{Re}, \text{Mo}, \text{Sn}$) для энергоэффективной конверсии природного газа в синтез-газ

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

СД-2-15

Любимов Е.Ю.¹, Васютин П.Р.¹, Синев М.Ю.¹, Гордиенко Ю.А.¹, Ивакин Ю.Д.², Лагунова Е.А.¹, Бычков В.Ю.¹

Смешанные оксиды Ln-Al ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Ce}, \text{Pr}$): синтез, структура и каталитические свойства в процессе окислительной конденсации метана

1 – ФИЦ ХФ им. Н.Н. Семёнова РАН, Москва, Россия

2 – МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

СД-2-16

Никошвили Л.Ж.¹, Лисичкин Д.Р.¹, Григорьев М.Е.¹, Бахвалова Е.С.¹, Быков А.В.¹, Сараев А.А.², Герасимов Е.Ю.², Каичев В.В.², Матвеева В.Г.¹

Поведение рутений содержащих кластеров и наночастиц, сформированных в полимерном ароматическом окружении, в реакции гидрирования левулиновой кислоты

1 – Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия

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

СД-2-17

Радина А.Д., Квашнин А.Г.

Легирование высшего бориды вольфрама атомами переходных металлов для целей катализа

Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

СД-2-18

Сапунова Л.И.¹, Тамкович И.О.¹, Лойко И.М.²

Биокатализатор для приготовления инвертных сахарных подкормок для пчел

1 – Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

2 – Гродненский государственный аграрный университет, Гродно, Беларусь

СД-2-19

Свахина Я.А., Дронова В.Р., Пягай И.Н.

Переработка техногенного кремнегеля с целью получения гранулированных цеолитов для применения в процессах осушки

Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург, Россия

СД-2-20

Титова М.Е., Свахина Я.А., Пягай И.Н.

Определение параметров кристаллизации цеолитов NaA на основе техногенного кремнегеля для смягчения воды

Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург, Россия

3 секция. Промышленные катализаторы и каталитические процессы

СД-3-1

Васюта Е.А.¹, Ксёэнз А.С.¹, Лопатин М.Ю.¹, Фёдорова А.А.¹, Тедеева М.А.¹, Машкин М.Ю.¹,
Садовская Е.М.², Морозов И.В.¹

Влияние параметров синтеза на каталитическую активность и кислородную подвижность систем $\text{CuO-CeO}_2\text{-SiO}_2$

1 – Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия

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

СД-3-2

Дай Сыцзин, Таланова М.Ю, Вутолкина А.В.

Селективное гидрирование некоторых диенов в присутствии катализатора NiMoS/MCM-41

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Россия

СД-3-3

Иванова Ю.А., Исупова Л.А.

Структурированный катализатор deN_2O для комбинированной схемы deNO_x в производстве азотной кислоты

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-3-4

Каичев В.В., Винокуров З.С., Чесалов Ю.А., Горбунова А.С., Шутилов А.А., Чернов А.Н.,
Колтунов К.Ю., Соболев В.И.

Исследование оксидных катализаторов дегидрирования пропана в пропилен

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-3-5

Карпова Т.Р., Лавренов А.В., Моисеенко М.А., Степанова Л.Н.

Влияние соотношения кислотно-основных и окислительно-восстановительных свойств алюмомолибденового катализатора на характер превращений углеводородов

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

СД-3-6

Кузьмина Р.И.¹, Бодров А.С.¹, Макеев М.А.²

Процесс производства нитрила акриловой кислоты аммонолизом пропилена

1 – ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», Саратов, Россия

2 – РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, Москва, Россия

СД-3-7

Локтев А.С.^{1,2}, Дедов А.Г.^{1,2}

Механохимическое диспергирование перовскитов LaNiO_3 и SmCoO_3 с карбидом кремния – эффективный подход к созданию устойчивых к зауглероживанию катализаторов углекислотной конверсии метана в синтез-газ

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

2 – Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина, Москва, Россия

СД-3-8

Митченко С.А., Яковенко Р.Е.

Контроль селективности синтеза Фишера-Тропша на Co/SiO_2 катализаторах путем рециркуляции хвостовых газов

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

СД-3-9

Мишанин И.И.¹, Богдан Т.В.², Азаров К.В.¹, Машенко Н.В.¹, Богдан В.И.^{1,2}

Окислительное дегидрирование этана с использованием катализаторов на основе станнатов щелочноземельных металлов

1 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского, Москва, Россия

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

СД-3-10

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

Стабильность никель-молибденового катализатора в процессе превращения этилена в пропилен

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

СД-3-11

Приданников М.Д.^{1,2}, Селищев Д.С.^{1,2}, Грибов Е.Н.¹, Лебедева М.В.^{1,2}, Козлов Д.В.^{1,2}

Оптимизация электродов и условий проведения электрохимических процессов катодного синтеза H_2O_2 и окисления этиленгликоля с использованием реагента Фентона

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

СД-3-12

Рудакова А.В.¹, Буланин К.М.¹, Меньщиков И.Е.², Фу Д.³, Ванг Л.³

Новый подход к процессу улавливания CO₂ из дымовых газов

1 – Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

2 – Институт физической химии РАН, Москва, Россия

3 – Северо-Китайский университет электроэнергетики, Баодин, Китай

СД-3-13

Сидоренко А.Ю.¹, Халимонюк Т.В.¹, Ильина И.В.², Ли-Жуланов Н.С.², Патрушева О.С.², Волчо К.П.², Салахутдинов Н.Ф.², Мурзин Д.Ю.³, Агабеков В.Е.¹

Каталитическая конденсация 3-карена с формальдегидом

1 – Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь

2 – Новосибирский институт органической химии СО РАН, Новосибирск, Россия

3 – Университет Або Академи, Турку, Финляндия

СД-3-14

Пай З.П., Круглякова О.В., Сергеев Е.Е., Хлебникова Т.Б.

Разработка малотоннажной технологии синтеза ди-пара-ксилиленов – материалов для современных изолирующих покрытий

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-3-15

Чемес А.А., Зубков И.Н., Яковенко Р.Е.

Селективный синтез длинноцепочечных углеводородов из СО и Н₂ на кобальтсиликагелевом катализаторе

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)

имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия

СД-3-16

Чернов А.Н., Колтунов К.Ю., Горбунова А.С., Зенковец Г.А., Соболев В.И.

Получение пропилена каталитическим дегидрированием пропана на оксидных катализаторах

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-3-17

Шкуренок В.А., Смоликов М.Д., Яблокова С.С., Лавренов А.В.

Нанесенные на пористый носитель WO₃-ZrO₂ катализаторы для реакции изомеризации C₇-алкановых углеводородов. Особенности формирования активной поверхности

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

СД-3-18

Яблокова С.С., Смоликов М.Д., Шкуренок В.А., Казанцев К.В., Лавренов А.В.

Нанесенные сульфатциркониевые катализаторы Pt/SO₄²⁻-ZrO₂/Al₂O₃ для изомеризации C₅-C₆ углеводородов. Сравнительные исследования каталитической активности на модельном и реальном сырье

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

4 секция. Перспективные катализаторы и каталитические процессы

СД-4-1

Агафонов Ю.А., Елисеев О.Л.

Особенности дегидрирования пропана и этана на Ga/КСКГ катализаторах

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского, Москва, Россия

СД-4-2

Акимов А.С., Жиров Н., Акимов Ал.С., Свириденко Н.Н.

Синтез и исследование $\text{Mo}_x\text{C}_y/\text{ZSM-5}$ систем для процесса изодепарафинизации

Институт химии нефти СО РАН, Томск, Россия

СД-4-3

Акимов Ал.С.¹, Жиров Н.¹, Барбашин Я.Е.¹, Акимов А.С.^{1,2}

Полиоксометаллатные соединения — перспективные предшественники для получения каталитических систем изодепарафинизации дизельной фракции

1 – Институт химии нефти СО РАН, Томск, Россия

2 – Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-4

Алексеев Д.В.^{1,2}, Беленов С.В.^{1,2}

Производство российских электрокатализаторов для топливных элементов с твердополимерной мембраной

1 – Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

2 – ООО «ПРОМЕТЕЙ РД», Ростов-на-Дону, Россия

СД-4-5

Бадырова Н.М., Ниндакова Л.О., Страхов В.О.

Асимметрическое гидрирование кетонов с переносом водорода на комплексах марганца с хиральными бидентатными азотными лигандами

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

СД-4-6

Баян Ю.А.¹, Паперж К.О.¹, Герасимов Е.Ю.², Алексеев А.А.¹

Синтез и свойства электрокатализаторов с ультрамелкими наночастицами металла

1 – Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

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

СД-4-7

Беленов С.В.^{1,2}, Алексеев А.А.^{1,2}, Меньшиков В.С.^{1,2}, Бескопильный Е.Р.^{1,2},

Герасимова И.А.^{1,2}, Алексеев Д.В.^{1,2}, Паперж К.О.^{1,2}, Гутерман В.Е.^{1,2}

Платиносодержащие электрокатализаторы для топливных элементов и электролизеров с протонообменной мембраной

1 – ООО «Прометей РД», Ростов-на-Дону, Россия

2 – ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», Ростов-на-Дону, Россия

СД-4-8

Беспалко Ю.Н.¹, Булавченко О.А.¹, Супрун Е.А.¹, Михайленко М.А.², Федорова Ю.Е.¹

Коробейников М.В.³, Садыков В.А.¹

Разработка структурированных катализаторов трансформации биотоплив в синтез-газ с использованием радиационно-термического спекания нанесенных функциональных слоев

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

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

3 – Институт ядерной физики имени Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-4-9

Бобкова Т.В., Потапенко О.В., Дмитриев К.И., Кузюбердина Е.О., Ковеза В.А., Юртаева А.С.

Специальные добавки на основе смешанных Me, Mg, Al - оксидов для снижения содержания оксидов серы в газах регенерации процесса каталитического крекинга

Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск, Россия

СД-4-10

Болотов В.А.¹, Анисимов О.А.², Голубь Ф.С.¹, Пармон В.Н.^{1,3}

Интенсификация процесса жидкофазного пиролиза углеводородов в условиях селективного СВЧ нагрева

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Институт химической кинетики и горения СО РАН, Новосибирск, Россия

3 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

СД-4-11

Ван Ханлин, Ненашева М.В., Горбунов Д.Н.

Гетерогенные родиевые катализаторы на основе пористых органических каркасов для гидроформилирования и tandemной реакции гидроформилирования-ацетализации

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия

СД-4-12

Веселов Г.Б.¹, Шубин Ю.В.², Ведягин А.А.¹

Приготовление никель-содержащих углеродных ксерогелей золь-гель методом и их каталитические свойства

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-4-13

Вораксо И.А., Растунова И.Л., Чеботов А.Ю., Шимко В.Г., Ефимова И.О.

Влияние активности катализаторов на изотопный обмен между углекислым газом и водой в контактных устройствах мембранного типа

ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия

СД-4-14

Восмерилов А.А., Степанов А.А., Восмерикова Л.Н.

Особенности дегидрирования пропана на катализаторах Mn/ γ -Al₂O₃, полученных различными способами

Институт химии нефти СО РАН, Томск, Россия

СД-4-15

Восмери́кова Л.Н., Восмери́ков А.А., Барба́шин Я.Е., Восмери́ков А.В.

Влияние предварительной обработки цеолита типа ZSM-5 на его активность в процессе получения низших олефинов из пропана

Институт химии нефти СО РАН, Томск, Россия

СД-4-16

Голубков В.А., Зайцева Ю.Н., Сычёв В.В., Еремина А.О., Наслузов В.А., Таран О.П.

Влияние кислотности углеродного носителя на размер частиц рутения и активность в гидрировании глюкозы

Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск, Россия

СД-4-17

Горбунова А.С., Бондарева В.М., Соболев В.И.

Окислительная конверсия этана на MoVTeNbBiOx катализаторе

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-4-18

Дмитриева А.П.¹, Юань Юань², Тальянов П.М.², Зеленков Л.Е.^{1,2}, Хубежов С.А.², Макаров С.В.^{1,2}, Кривошапкина Е.Ф.¹

Разработка наночастиц вида оболочка-ядро на основе гетероструктур $\text{TiO}_2@\text{CsPbBr}_3$ для селективного и стабильного фотоэлектрокатализа в водных растворах

1 – Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия,

2 – Харбинский инженерный университет, Циндао, Китай

СД-4-19

Жукова А.И.¹, Фионов Ю.А.¹, Хлусова К.С.¹, Чуклина С.Г.¹, Фионов А.В.²

Генезис частиц никеля и образование углерода в реакции углекислотного риформинга этанола: влияние состава Al-Zr-Ce-оксидного носителя

1 – Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

2 – МГУ им. Ломоносова, Москва, Россия

СД-4-20

Крутских В.М.¹, Жуликов В.В.¹, Горюнов Г.Е.²

Электрокаталитические свойства сплавов Ni-Re-P, полученных методами электрохимического и химико-каталитического осаждения

1 – Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия

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

СД-4-21

Загоруйко А.¹, Микенин П.¹, Голяшова К.¹, Кондрашов Д.², Попов М.², Чудакова М.², Клейменов А.²

Динамическое хемосорбционное усиление каталитических процессов: разработка технологии разложения сероводорода на элементы

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

2 – «Газпромнефть», Санкт-Петербург, Россия

СД-4-22

Засыпкина А.А.¹, Гринева Д.Е.^{1,2}, Меншарапов Р.М.¹, Спасов Д.Д.^{1,3}, Иванова Н.А.^{1,4}

Улучшенная деградационная устойчивость SiO₂-модифицированных электрокатализаторов для топливного элемента с протонообменной мембраной

1 – НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия

2 – РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия

3 – Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия

4 – Национальный исследовательский университет «МФТИ», Москва, Россия

СД-4-23

Зубков А.В., Бугрова Т.А, Евдокимова Е.В., Мамонтов Г.В.

Дегидрирование пропана на нанесенных Pt-Ga₂O₃ катализаторах на основе высокопористого оксида кремния МСМ-41

Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-24

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

Получение базовых полиальфаолефиновых масел путем олигомеризации фракции C₅-C₁₀, синтезированной по методу Фишера-Тропша

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

СД-4-25

Иванова И.И.^{1,2}, Редина Е.А.¹

Катализатор 1%Pt/CeO₂-ZrO₂: новый подход к селективному гидрированию оксимов в обычных условиях

1 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

2 – Высший химический колледж Российской академии наук, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия

СД-4-26

Касумзаде Э.А.

Каталитические системы в процессе превращения метанола в низшие олефины

Институт нефтехимических процессов имени акад. Ю.Г. Мамедалиева

Министерство науки и образования Азербайджанской Республики, Баку, Азербайджан

СД-4-27

Кашанский В.С.^{1,2}, Сухов А.В.^{1,2}, Кучкаев А.М.^{1,2}, Яхваров Д.Г.^{1,2}

Новые катализаторы электрокаталитического расщепления воды на основе наночастиц переходных металлов (Ni, Co, Cu)

1 – Химический институт им. А.М. Бутлерова, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

2 – Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия

СД-4-28

Кирсанов В.Ю.^{1,2}, Григорьева Н.Г.¹, Коржова Н.Г.², Карчевский С.Г.², Кутепов Б.И.¹

Одностадийный способ получения 3,5-ксиленола гомоконденсацией ацетона на гранулированных иерархических цеолитах Na-Yh

1 – Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, Уфа, Россия

2 – АО «Институт Нефтехимпереработки», Уфа, Россия

СД-4-29

Клоков С.В.^{1,2}, Росляков С.И.²

Железосодержащие катализаторы гидрирования CO₂, полученные методом золь-гель с горением

1 – *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

2 – *Национальный исследовательский технологический университет МИСИС, Москва, Россия*

СД-4-30

Богдан Т.В.^{1,2}, Коклин А.Е.¹, Мишанин И.И.¹, Чернавский П.А.^{1,2}, Богдан В.И.¹

Гидрирование диоксида углерода на железосодержащих катализаторах, нанесенных на углеродный носитель

1 – *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского, Москва, Россия*

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

СД-4-31

Кувандыкова Е.А., Горбунов Д.Н., Ненашева М.В.

Исследование сложных tandemных реакций на основе гидроформилирования, катализируемых системами Rh/NR₃

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия

СД-4-32

Ковалевская К.С., Кукушкин Р.Г., Заикина О.О., Булавченко О.А., Сараев А.А., Яковлев В.А.

Влияние состава активного компонента на активность и стабильность несulfидированных катализаторов Ni-Mo/ZSM-23 в процессе гидрообработки смеси жирных кислот

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-4-33

Ларичев Ю.В.

Исследование процессов агрегации молекул ферментов на различных пористых носителях при их иммобилизации

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

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

СД-4-34

Латыпова С.Ш., Есева Е.А., Акопян А.В.

Молибдат железа как катализатор для аэробного окислительного обессеривания углеводородного топлива

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

СД-4-35

Лобанова В.В., Мамонтов Г.В.

Синтез и исследование композитных тканых сорбентов UiO-66/ПЭТФ и UiO-66/хлопок

Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-36

Логунов А.А., Маслов А.А., Прохоров И.О., Занозин И.Д., Белоусов А.С.

Плазмохимический синтез в каталитической конверсии природного газа и получении водорода

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

СД-4-37

Лопатин М.Ю.¹, Фёдорова А.А.¹, Морозов И.В.¹, Фёдорова Ю.Е.², Смаль Е.А.², Верченко В.Ю.¹, Петухов Д.И.¹, Капустин Г.И.³, Кнотько А.В.¹, Шаталова Т.Б.¹, Еремеев Н.Ф.², Садовская Е.М.², Садыков В.А.²

Влияние допирования на свойства катализаторов паровой конверсии этанола на основе силикатов лантана со структурой апатита

1 – Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

3 – Институт органической химии РАН, Москва, Россия

СД-4-38

Лукашов М.О., Есева Е.А., Акопян А.В.

Новый вид катализаторов на основе пористого ароматического каркаса PAF-30 с нанесенными хелатными комплексами переходных металлов для аэробного окислительного обессеривания модельного топлива

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

СД-4-39

Львова Е.С., Харламова Т.С., Гребченко М.В., Бугрова Т.А., Ерёмина Е.Э., Водянкина О.В.

Ag/CeMnO_x композит для процессов окисления сажи и селективного восстановления NO_x
Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-40

Макеева Д.А.^{1,2}, Максимов А.Л.²

Гидрирование CO₂ с использованием катализаторов на основе пористых ароматических каркасов

1 – МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

2 – ИНХС им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия

СД-4-41

Манаенков О.В., Кислица О.В., Матвеева В.Г.

Каталитическая конверсия целлобиозы до глюконовой кислоты

Тверской государственный технический университет, кафедра биотехнологии, химии и стандартизации, Тверь, Россия

СД-4-42

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

Катализаторы Me (Fe, Co, Ru, Ni) SiO₂@MN-100 в жидкофазном синтезе Фишера-Тропша
Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия

СД-4-43

Матвеева В.Г., Григорьев М.Е., Никошвили Л.Ж., Лисичкин Д.Р., Сидоров А.И., Гребенникова О.В., Филатова А.Е.

Гидрирование мальтозы до мальтита на Ru-цеолитных катализаторах

Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия

СД-4-44

Мацкан П.А., Евдокимова Е.В., Мамонтов Г.В.

Иерархические пористые материалы на основе металлоорганических координационных полимеров для сорбции и фотокаталитического окисления органических загрязнителей
Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-45

Машкин М.Ю.^{1,2}, Баткин А.М.², Фёдорова А.А.¹, Кустов А.Л.^{1,2}

Индий-цирконий оксидные катализаторы гидрирования диоксида углерода в метанол: влияние добавок к носителю

1 – МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

2 – ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

СД-4-46

Меншарапов Р.М.¹, Спасов Д.Д.^{1,2}, Иванова Н.А.¹, Фатеев В.Н.¹

Композитные платиновые электрокатализаторы состава Pt/SiO₂/C для топливного элемента с протонообменной мембраной

1 – Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт", Москва, Россия

2 – Национальный исследовательский университет "МЭИ", Москва, Россия

СД-4-47

Мирошникова А.В.^{1,2}, Ли Сяоминь², Кузнецов Б.Н.^{1,2}, Таран О.П.^{1,2}

Восстановительное каталитическое фракционирование – перспективный метод комплексной переработки древесины в жидкие биотоплива и другие ценные продукты

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

1 – Институт химии и химической технологии СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия

2 – Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

СД-4-48

Михайлова А.А.¹, Мальцев А.П.¹, Мендес П.К.Д.², Самудио Ф.Б.², Оганов А.Р.¹, Козлов С.М.²

Структура и каталитические свойства медно-золотых наночастиц с высоким покрытием СО и О

1 – Сколковский институт науки и технологий, Москва, Российская Федерация

2 – Кафедра химической и биомолекулярной инженерии, Факультет инженерии, Национальный университет Сингапура, 119260, Сингапур

СД-4-49

Михеева Н.Н., Мамонтов Г.В.

Разработка катализаторов окисления летучих органических соединений на основе CeO₂-Fe₂O₃@SBA-15

Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-50

Могучих Е.А., Павлец А.С., Кожокар Е.Л., Соловьева А.А., Алексеенко А.А.

Высокоэффективные иридий содержащие электрокатализаторы для анода электролизёра с протонно обменной мембраной

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

СД-4-51

Мордкович В.З.¹, Горшков А.С.², Синева Л.В.¹, Митберг Э.Б.¹, Грязнов К.О.¹

Перспективы блочных катализаторов в сильноэзотермических процессах и новый подход к структурированию на примере кобальтового катализатора синтеза Фишера–Тропша

1 – Технологический институт сверхтвёрдых и новых углеродных материалов, Москва, Троицк, Россия

2 – ООО ИНФРА, Москва, Россия

СД-4-52

Мячина М.А., Гаврилова Н.Н., Скудин В.В.

Получение катализаторов электрохимического восстановления кислорода золь-гель методом с использованием дисперсий молибденовых синей

РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия

СД-4-53

Невельская А.К., Гаврилова А.А., Беленов С.В.

Исследование влияния условий проведения высокотемпературного синтеза на микроструктуру и электрохимическое поведение PtCo/C электрокатализаторов

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

СД-4-54

Николаев Б.П., Покровский М.В.

Микрореакторный синтез наноразмерного магнетита в качестве катализатора реакций аминирования

АО "Технопарк Санкт-Петербурга", Санкт-Петербург, РФ

СД-4-55

Никулаичев С.Н., Торбина В.В., Водянкина О.В.

Металлорганический каркас Zr-UiO-66, модифицированный титаном, как катализатор каскадной конверсии дигидроксиацетона в молочную кислоту

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-56

Охлопкова Л.Б., Хайрулин С.Р.

Как повысить селективность катализатора на основе PdAg наночастиц при гидрировании 2-метил-3-бутин-2-ола: влияние состава наночастиц

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-4-57

Павлец А.С.¹, Астравух Я.В.¹, Алексеенко А.А.¹, Панков И.В.¹, Герасимов Е.Ю.², Гутерман В.Е.¹

Визуализация структурной эволюции PtCu/C-N катализатора для ПОМТЭ методом просвечивающей электронной микроскопии

1 – Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

2 – Институт катализа им. Борескова, Новосибирск, Россия

СД-4-58

Прыткова А.В., Димиев А.М.

Влияние гибридных носителей на электрохимические свойства платиновых катализаторов КФУ, Химический институт им. А.М. Бутлерова, Казань, Россия

СД-4-59

Ромазева К.А., Пугачева Е.В., Жук С.Я., Быстрова И.М., Икорников Д.М., Санин В.Н., Борщ В.Н.

Перспективные многофункциональные катализаторы на основе СВС-высокоэнтропийных сплавов переходных металлов

ФГБУН Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения

им. А.Г. Мерджанова Российской академии наук (ИСМАН), Черноголовка, Московская область, Россия

СД-4-60

Сальников А.В., Яшник С. А., Хайрулин С.Р.

Окислительное каталитическое обессеривание ДБТ: влияние состава нанесенных биметаллических катализаторов на углеродных нанотрубках

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-4-61

Севостьянова Н.Т.

Успехи в алкоксикарбонилировании ненасыщенных субстратов растительного происхождения, катализируемом палладий-фосфиновыми системами

Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого, Тула, Россия

СД-4-62

Семенова С.М.¹, Хайбуллин С.В.¹, Фионов Ю.А.¹, Муштаков А.Г.¹, Фионов А.В.², Жукова А. И.¹

Влияние меди на активность и стабильность биметаллических Cu-Ni катализаторов CO₂ риформинга этанола

1 – Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

2 – МГУ им. Ломоносова, Москва, Россия

СД-4-63

Синева Л.В.¹, Асалиева Е.Ю.¹, Грязнов К.О.¹, Шебаршинова П.М.^{1,2}, Мордкович В.З.¹

Перспективы использования синтетического и природного алюмосиликатов в составе катализатора синтеза Фишера–Тропша

1 – Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов, Москва, Троицк, Россия

2 – Московский технологический университет, МИТХТ, Москва, Россия

СД-4-64

Утемов А.В., Сладковский Д.А.

Интеграция турбодетандеров в реакторные блоки газокаталитических процессов нефтехимии и нефтепереработки

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

СД-4-65

Соколов Д.В., Муртазин Л.М., Теренина М.В., Кардашева Ю.С.

Азотсодержащий композитный катализатор с наночастицами родия для гетерогенного гидроформилирования олефинов

Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

СД-4-66

Машенко Н.В.¹, Богдан Т.В.^{1,2}, Азаров К.В.¹, Федосеев Т.В.¹, Богдан В.И.¹

Конверсия этанола в сверхкритических условиях на твердоосновном катализаторе CaSnO₃

1 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

2 – Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия

СД-4-67

Степачёва А.А.¹, Маркова М.Е.¹, Щипанская Е.О.², Емельянова С.Д.¹, Матвеева В.Г.^{1,2}, Сульман М.Г.¹

Катализаторы переработки растительной биомассы на основе шунгита

1 – Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия

2 – Тверской государственный университет, Тверь, Россия

СД-4-68

Сульман А.М., Гребенникова О.В., Молчанов В.П., Тихонов Б.Б., Матвеева В.Г.

Создание магнитных нанобиокатализаторов на основе иммобилизованной целлюлазы

Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия

СД-4-69

Сумина А.А.^{1,2}, Селищева С.А.¹, Яковлев В.А.¹

NiCu- и CoCu-содержащие катализаторы для процесса гидроконверсии фурфурола

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

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

СД-4-70

Матус Е.В.^{1,2}, Сухова О.Б.¹, Ушаков В.А.¹, Яшник С.А.¹, Стонкус О.А.¹, Кузнецова И.О.^{1,2}, Керженцев М.А.¹, Хайрулин С.Р.¹

Синтез и исследование эффективных катализаторов получения водорода с низким углеродным следом

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

СД-4-71

Сухоруков Д.А., Дмитрук К.А., Муха С.А., Булавченко О.А., Комова О.В., Симагина В.И., Нецкина О.В.

Разработка безрастворного метода синтеза кобальтсодержащих катализаторов гидролиза боргидрида натрия

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-4-72

Сырцов Д.А., Порываев А.С., Федин М.В.

Разработка и изучение высокоэффективных катализаторов орто-пара конверсии водорода на основе МОКП

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия

СД-4-73

Губин С.А., Макаров А.С., Скудин В.В., Тарасенко М.А., Филимонов М.Е.

Кинетический анализ режима дистрибьютора на мембранном катализаторе

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

СД-4-74

Таратайко А.В., Кузнецов Т.А., Мамонтов Г.В.

Влияние способа введения предшественников серебра на свойства магнитоизвлекаемых катализаторов Ag/FeO_x для восстановления нитроароматических соединений

Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-75

Тушканов И.М., Кедров В.В., Сидорук К.Н.

Перспективные составы сетчатых катализаторов высокотемпературного разложения закиси азота в промвыбросах производств азотной кислоты

Общество с ограниченной ответственностью «Экострим»

СД-4-76

Лещенко Д.В., Максимов Н.М., Тыщенко В.А., Докучаев И.С., Кочергин А.Н., Пивсаев В.Ю., Востриков П.А.

Включение процессов на железо-марганцевом и углеволокнистом железо-никелевом катализаторах в гибкую технологическую систему через присоединение к хордовой эстакаде

Самарский государственный технический университет, Самара, Россия

СД-4-77

Уразов Х.Х., Свириденко Н.Н., Сергеев Н.Н.

Облагораживание тяжелых нефтей в присутствии бикомпонентных in-situ катализаторов

Институт химии нефти СО РАН, Томск, Россия

СД-4-78

Фахрутдинова Е.Д., Зинина Е.В., Реутова О.А., Водянкина О.В., Светличный В.А.

Влияние природы прекурсора и способа нанесения Pt на фотокаталитические свойства высокодефектного темного TiO₂

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-79

Фахрутдинова Е.Д., Корепанов В.Е., Крайнюкова М.А., Голубовская А.Г., Харламова Т.С., Водянкина О.В., Светличный В.А.

Особенности селективного фотокаталитического окисления 5-HMF фотокатализаторами на основе темного TiO₂

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-80

Фионов Ю.А., Хайбуллин С.В., Семенова С.М., Жукова А.И.

Получение водорода в реакции углекислотной конверсии глицерина на катализаторах состава Ni/Al₂O₃-ZrO₂

Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

СД-4-81

Ханна С.А.¹, Булавченко О.А.^{1,2}, Ищенко А.В.^{1,2}, Рогов В.А.^{1,2}, Леонова А.А.², Еремеев Н.Ф.^{1,2}, Садыков В.А.^{1,2}, Беспалко Ю.Н.^{1,2}

Новые катализаторы на основе высокоэнтропийных оксидов со структурой перовскита для процессов конверсии этанола

1 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-4-82

Тимофеев К.Л., Морилов Д.П., Гончарова Д.А., Светличный В.А., Харламова Т.С.

Биметаллические сплавные PdCu/C и PdCu/N-C катализаторы гидрирования 5-гидроксиметилфурфурола

Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-83

Черенков И.А., Медведева Т.Б., Громов Н.В., Лукоянов И.А., Тимофеева М.Н., Пармон В.Н.

Получение муравьиной кислоты из углеводного сырья в присутствии растворимых и твердых V-содержащих катализаторов

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-4-84

Черных М.В., Букалова С.Н., Грабченко М.В., Мамонтов Г.В.

Катализаторы Ag и Ag-Ir, нанесенные на $\text{CeO}_2\text{-Fe}_2\text{O}_3$, для очистки окружающей среды от летучих органических соединений

Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-85

Шамсуллин Д.Ф., Ермолаев Р.В., Курбангалеева А.З., Егорова С.Р., Ламберов А.А.

Кислотные свойства поверхности модифицированных фтором алюмохромовых катализаторов дегидрирования изобутана

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

СД-4-86

Шелепова Е. В.¹, Шивцов Д.М.^{1,2}, Веселов Г.Б.¹, Афонникова С.Д.¹, Аюпов А.Б.¹, Бауман Ю.И.¹, Мишаков И.В.¹, Ведягин А.А.¹

Экспериментальное и теоретическое исследование процесса каталитического пиролиза метана для получения водорода и структурированного углерода

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

СД-4-87

Саломатина Е.В., Шелудько П.Н., Смирнова Л.А.

Усиление фотокаталитической активности полимерных материалов, содержащих TiO_2 , поверхностной модификацией наночастицами Au (Ag)

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,

Нижний Новгород, Россия

СД-4-88

Каплин И.Ю., Голубина Е.В., Городнова А.В., Локтева Е.С.

Влияние методов приготовления и природы прекурсоров на каталитические свойства катализаторов $\text{Cr}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2\text{-SiO}_2$ в неокислительном дегидрировании пропана

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

СД-4-89

Курманова М.Д., Голубина Е.В., Локтева Е.С.

Влияние способа приготовления $\text{Pd}/(\text{ZrO}_2\text{-Y}_2\text{O}_3)$ на каталитическую активность в гидрохлорирования диклофенака

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


ЧУ СЦ «ВНИИГАЗ - Сертификат»

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
Московская область, г.о. Ленинский, п Развилка, ул Газовиков, зд. 15, стр. 11	8 (498) 657-45-18	info@vniigaz-cert.ru	www.vniigaz-cert.ru

ЧУ СЦ «ВНИИГАЗ-Сертификат» утвержден ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в целях проведения работ по оценке (подтверждению) соответствия продукции для нужд ПАО «Газпром», аккредитован Федеральной службой по аккредитации на проведение работ по добровольной сертификации, валидации и верификации парниковых газов, в сфере обязательного подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов в рамках ЕАЭС. Сейчас Сертификационный центр аккредитован по четырем направлениям деятельности, признан компетентным в четырех системах добровольной сертификации. Является поставщиком услуг по организации полигонных пневматических и гидравлических стендовых испытаний новой трубной продукции, а также разработчиком IT решений в сфере стандартизации, оценки соответствия.


ООО ФИЗЛАБПРИБОР

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
117587, г. Москва, Варшавское шоссе 125Ж, корпус 5	+7(495) 9-888-725	info@fizlabpribor.ru	fizlabpribor.ru

Компания ФИЗЛАБПРИБОР — с 2006 года поставщик оборудования и расходных материалов для аналитической, препаративной и промышленной жидкостной хроматографии, комплектующих для газовых и жидкостных хроматографов, цеолитов, химического сырья, стандартов и реактивов для оснащения фармацевтических и биотехнологических производств, производственных и научно-исследовательских лабораторий, центров контроля качества. Сегодня ФИЗЛАБПРИБОР ведущий и эксклюзивный дистрибьютор в России известных международных производителей.



ООО «НКЦ «ЛАБТЕСТ»

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
119071, г. Москва, Ленинский проспект, д.19, стр.1	+7 (495) 256-24-84	info@lab-test.ru	https://lab-test.ru/

ООО «НКЦ «ЛАБТЕСТ» специализируется на оснащении исследовательских лабораторий, промышленных предприятий и контролирующих организаций высокотехнологичным измерительным оборудованием и комплектующими, а также обеспечивает оперативной технической поддержкой всех пользователей.

В первую очередь, мы поставляем анализаторы для определения удельной поверхности и размеров пор, исследования хемосорбционных свойств катализаторов, их активности и селективности, а также спектрометры для определения химического состава различных материалов.

Мы заботимся о том, чтобы поставляемое нами оборудование полностью удовлетворяло требованиям пользователя, поэтому на постоянной основе проводим демонстрационные анализы в собственной лаборатории и осуществляем методическую поддержку.



ООО «Сигм плюс инжиниринг»

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
117342, г. Москва, ул. Введенского, д. 3	+7 (495) 789-36-64, +7 (495) 333-33-25	sales7@sipius.ru	www.massflow.ru www.расходомеры.рф

ООО «Сигм плюс инжиниринг» предлагает решения для задач по управлению потоками газов и жидкостей. Поставляем как отдельные расходомеры, регуляторы расхода и электронные регуляторы давления, так и готовые системы, спроектированные по индивидуальным требованиям. Широкий модельный ряд расходомеров различных принципов действия суммарно перекрывает диапазон расходов газа от 0,01 мл/мин до 600 м³/ч, приборы обеспечивают точность до 0,5%. Для жидкостей доступны приборы в диапазоне от 2 г/ч до 1200 кг/ч с точностью до 0,25%. Доступны модели для работы при высоких давлениях (до 400 бар) и температурах (до 150°C), приборы могут работать с агрессивными, коррозионными и взрывоопасными газами, а также с особо чистыми газами (модели с полностью металлическими уплотнениями).

ООО «РИОС-Инжиниринг»



Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
644065, г. Омск, ул. Нефтезаводская, д. 42А	+7 (3812) 98-60-97, +7 (3812) 98-60-98	office@rios.center	https://rios.center

«РИОС-Инжиниринг» имеет многолетний опыт работы на рынке инжиниринговых и проектных услуг для предприятий химической, нефтехимической, нефтегазовой промышленности.

Компания предоставляет полный комплекс проектных услуг, включающий технико-экономическое обоснование, расчет эффективности инвестиций, разработку проектной и рабочей документации для строительства и реконструкции промышленных объектов. Мы также занимаемся инжинирингом результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), пусконаладочными работами на промышленных установках и производствах, подготовкой и обучением технологического персонала, а также реализацией мероприятий по повышению энергоэффективности технологических процессов.



ООО Диаэм

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
129345, Москва, ул. Магаданская, д.7 корп. 3	+7 (495) 745-05-08	sn@dia-m.ru	https://www.dia-m.ru/

Диаэм – это крупнейший поставщик современного лабораторного оборудования. С 1988 года компания занимается комплексным оснащением лабораторий научных учреждений, академий, научных центров, биологических и медицинских лабораторий, биотехнологических и фармацевтических производств, лабораторий контроля качества.

Мы специализируемся в следующих направлениях: генетический анализ, молекулярная биология, клеточные технологии, протеомика, биотехнология, микробиология, химический анализ и синтез, испытательное оборудование.

Наш каталог насчитывает более миллиона товарных позиций, в том числе приборов, реагентов и расходных материалов. За последние годы значительно расширился ассортимент оборудования для химического синтеза и анализа, и увеличился штат специалистов в этом направлении.



ООО «НПФ «Мета-хром»

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
424000, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Баумана, 100	8 (8362) 42-49-97	m_chrom@mari-el.ru	https://www.meta-chrom.ru/

ООО «НПФ «Мета-хром» - научно-производственная фирма – разработчик аналитических газовых хроматографов, лабораторных реакторных установок, испытательного и измерительного оборудования по заданию различных отраслей промышленности. Компания основана в 1995 году и является одним из мировых лидеров в этой отрасли, поставляя весь комплекс оборудования «под ключ» от одного производителя.

Уже более 30 лет мы поставляем оборудование на все ведущие нефтегазовые и нефтеперерабатывающие предприятия, нефтегазовые и нефтехимические Вузы РФ и СНГ, предприятия экологической отрасли, промышленные производства, предприятия здравоохранения и фармацевтики, сельского хозяйства, геологоразведки и др.

Помимо производства хроматографов и комплектующих, ООО «НПФ Мета-хром» предлагает услуги по комплексному обслуживанию оборудования. Сюда входит не только ремонт и проведение профилактических мероприятий, но и модернизация уже существующих приборов, оптимизация и автоматизация устройств под современные аналитические требования.

Основные направления:

разработка, производство, внедрение и поставка «под ключ», гарантийное и послегарантийное обслуживание, ремонт современных автоматизированных лабораторных и промышленных газовых хроматографов, разработка и производство генераторов водорода, компрессоров воздуха, разработка и производство лабораторных реакторных установок, установок для тестирования катализаторов, разработка и производство приборов для тестирования взрывчатых веществ и другого испытательного и измерительного оборудования. Наличие готовых решений для различных областей промышленности.



ООО ЦКХ «ХромоСиб»

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
630090, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул Инженерная, д. 20, помещ. 17	8(383)-316-30-13	ckh@chromos.ru	http://columns.chromos.ru

Производство кварцевых капиллярных колонок WCOT (неподвижная жидкая фаза, НЖФ) и PLOT-типа (твёрдый сорбент). Колонки WCOT – отработанные фазы: полидиметилсилоксан (ПДМС), 5%-фенил ПДМС, Карбовакс (Carbowax, WAX); параметры 10-100 м, 0.25-0.53 мм, пленка 0.1-5 мкм. Колонки PLOT – отработанные фазы: дивинил-бензольный сополимер (зарубежные аналоги - PLOT-Q), окись кремния (зарубежный аналог - GasPro), полимер политриметилсилилпропин (ПТМСП, аналогов нет); параметры 10-60 м, 0.32-0.53 мм.

ЮРГПУ (НПИ)

НИИ «Нанотехнологии и новые материалы»



НИИ «Нанотехнологии
и новые материалы»

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
Г. Новочеркасск, ул. Просвещения 132	+7 (8635) 25-53-36	niintnm@gmail.com	https://nanotech.npi-tu.ru/

Наша компания предлагает полный цикл услуг по созданию и внедрению новых химических технологий, включая:

- Проектирование и изготовление лабораторных и пилотных установок для тестирования катализаторов.
- Экспериментальные исследования и пуско-наладочные работы.
- Разработка конструкторской документации и техническое сопровождение проектов.
- Синтез и оптимизация катализаторов под конкретные технологические процессы.
- Масштабирование технологий – от лабораторных испытаний до промышленного внедрения.
- Подготовка исходных данных для проектирования промышленных установок.

Мы обеспечиваем надежные и эффективные решения для ваших технологических процессов.

ООО ПК «Юнайтед Кэталист Текнолоджис»



Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
423574, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, ул. Соболевская, зд. 34, офис 222	8-495-532-99-77	b.malyshkin@united- catalyst.com	https://united-catalyst.com/

United Catalyst Technologies (UCT, ООО ПК «ЮСТ») - отечественный производитель катализаторов и адсорбентов для предприятий, которые работают в сфере нефтехимии, нефтепереработки и синтез-газа. Продукция компании отвечает всем мировым стандартам. Компания располагает современным научно-технологическим, инжиниринговым центром и производственной площадкой, что позволяет производить уникальные катализаторы и адсорбенты, которые полностью отвечают современным потребностям рынка и превосходят многие отечественные и мировые аналоги.