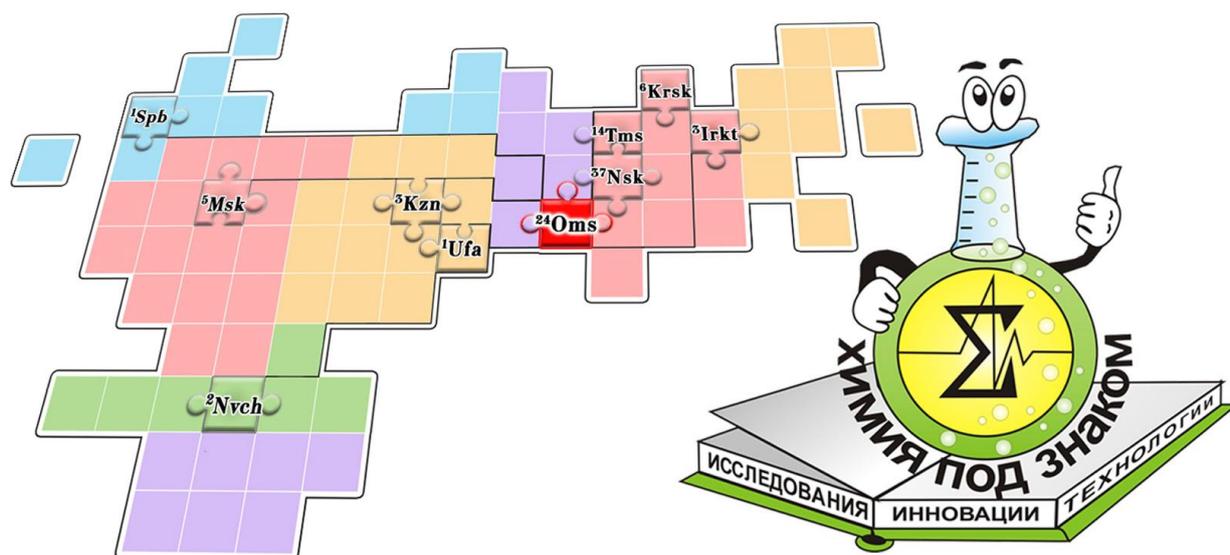


Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук»;
Центр новых химических технологий Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» (Омский филиал);
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»;
Министерство промышленности, связи, цифрового и научно-технического развития Омской области

VI Всероссийская научная молодежная школа-конференция
«Химия под знаком СИГМА: исследования, инновации, технологии»



18 - 20 мая 2020 года / г. Омск

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

<http://conf.ict.nsc.ru/sigma-6/ru>

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в VI Всероссийской научной молодежной школе-конференции «Химия под знаком СИГМА: исследования, инновации, технологии», которая состоится 18-20 мая 2020 г. в городе Омске. В рамках школы-конференции традиционно будут представлены пленарные лекции ведущих ученых-химиков, устные доклады молодых ученых, специалистов и преподавателей по современным направлениям фундаментальных и прикладных исследований в области химии и химической технологии.

Организационный комитет

Организаторы

- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук»;
- Центр новых химических технологий Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» (Омский филиал);
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет»;
- Министерство промышленности, связи, цифрового и научно-технического развития Омской области



ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Академик РАН Бухтияров Валерий Иванович, ИК СО РАН, Новосибирск (председатель)

Академик РАН Пармон Валентин Николаевич, СО РАН (сопредседатель)

**д.х.н. Лавренов Александр Валентинович, ЦНХТ ИК СО РАН, Омск (заместитель
председателя)**

Академик РАН Исмагилов Зинфер Ришатович, ИУХМ ФИЦ УУХ СО РАН, Кемерово

Чл.-корр. РАН Лихолобов Владимир Александрович, ИК СО РАН, Новосибирск

д.х.н. Козлов Денис Владимирович, ИК СО РАН, Новосибирск

д.х.н. Мартьянов Олег Николаевич, ИК СО РАН, Новосибирск

д.х.н. Восмериков Александр Владимирович, ИХН СО РАН, Томск

д.х.н. Мышлявцев Александр Владимирович, ОмГТУ, Омск

д.х.н. Юша Владимир Леонидович, ОмГТУ, Омск

д.х.н. Власова Ирина Васильевна, ОмГУ, Омск

д.х.н. Вершинин Вячеслав Исаакович, ОмГУ, Омск

д.х.н. Фисюк Александр Семенович, ОмГУ, Омск

д.х.н. Чесноков Николай Васильевич, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск

д.х.н. Кузнецов Борис Николаевич, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск

к.х.н. Ведягин Алексей Анатольевич, ИК СО РАН, Новосибирск

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

к.х.н. Шляпин Дмитрий Андреевич, ЦНХТ ИК СО РАН, Омск (председатель)

к.х.н. Леонтьева Наталья Николаевна, ЦНХТ ИК СО РАН, Омск (заместитель председателя)

**к.х.н. Степанова Людмила Николаевна, ЦНХТ ИК СО РАН, Омск (заместитель
председателя)**

к.х.н. Юрпалов Вячеслав Леонидович, ЦНХТ ИК СО РАН, Омск

к.х.н. Борисов Вадим Андреевич, ЦНХТ ИК СО РАН, Омск

к.х.н. Горбунова Оксана Валерьевна, ЦНХТ ИК СО РАН, Омск

Глыздова Дарья Владимировна, ЦНХТ ИК СО РАН, Омск

Непомнящий Александр Андреевич, ЦНХТ ИК СО РАН, Омск

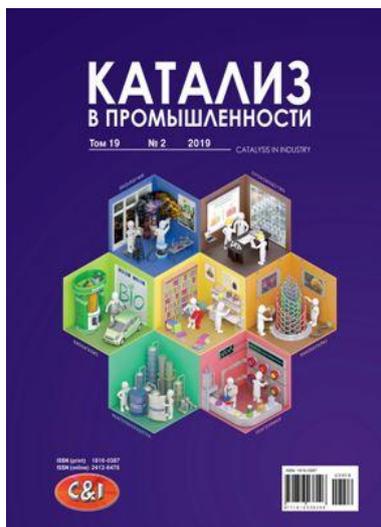
СЕКРЕТАРИАТ

к.х.н. Шкуренко Виолетта Андреевна, ЦНХТ ИК СО РАН, Омск

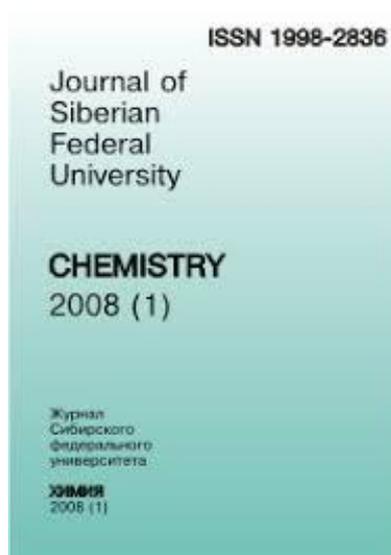
Клюса Марина Александровна, ЦНХТ ИК СО РАН, Новосибирск

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

Журнал «Катализ в промышленности»



Журнал Сибирского Федерального Университета. Серия Химия



Научные направления

1. Кинетика и катализ

- Катализ и нетрадиционные источники энергии
- Каталитические методы защиты окружающей среды
- Кинетика и механизмы каталитических реакций
- Научные основы приготовления катализаторов
- Элементарные физико-химические процессы на поверхности

2. Синтез и исследование новых функциональных материалов

- Наноструктурированные оксидные системы и цеолиты
- Неорганический синтез
- Органический синтез и химия полимеров
- Синтез, свойства и применение углеродных материалов
- Физико-химические методы исследования твердых тел

Временная карта
VI ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ «ХИМИЯ ПОД ЗНАКОМ СИГМА:
исследования, инновации, технологии»
18-20 МАЯ 2020 Г., ОМСК

УКАЗАНО ОМСКОЕ ВРЕМЯ (МСК +3)

18 мая		19 мая		20 мая				
11:00	<u>Открытие</u>	10:00	ПР-5 Козлов		10:00	ПР-9 Водянкина		
		10:45	ПР-6 Булавченко		10:45	ПР-10 Булучевский		
		11:30	УД-1-13 Куренкова	УД-2-9 Евсин	11:30	УД-1-31 Мирошникова	УД-2-25 Кремнева	
		11:45	УД-1-14 Марковская	УД-2-10 Иост	11:45	УД-1-32 Ковеза	УД-2-26 Таратайко	
		12:00	УД-1-15 Гусаченко	УД-2-11 Корусенко	12:00	УД-1-33 Гайфуллина	УД-2-27 Панафидин	
		12:15	УД-1-16 Селиванова Н.	УД-2-12 Аникеева	12:15	УД-1-34 Сайбулина	УД-2-28 Калашников	
		12:30	Техн. перерыв (обед)		12:30	Техн. перерыв (обед)		
		13:30	УД-1-17 Восмериков	УД-2-13 Запевалова	13:30	УД-1-35 Ющенко	УД-2-29 Селиванова А.	
11:30	ПР-1 Адонин		13:45	УД-1-18 Дубинин	УД-2-14 Огурцова	13:45	УД-1-36 Родикова	УД-2-30 Юртаева
12:15	ПР-2 Бухтияров		14:00	УД-1-19 Загузин	УД-2-15 Потапенко	14:00	УД-1-37 Лагода	УД-2-31 Гилязутдинов
13:00	Техн. перерыв (обед)		14:15	УД-1-20 Коренюк	УД-2-16 Зубков	14:15	УД-1-38 Радайкин	УД-2-32 Вышегород- цева
14:00	УД-1-1 Ревакин	УД-2-1 Акимов	14:30	УД-1-21 Казакова	УД-2-17 Евтушкова	14:30	УД-1-39 Горюнова	УД-2-33 Омаров
14:15	УД-1-2 Быкова	УД-2-2 Ильина	14:45	УД-1-22 Валеев	УД-2-18 Ионин	14:45	УД-1-40 Кравченко	УД-2-34 Плехова
14:30	УД-1-3 Романова	УД-2-3 Коновалова	15:00	УД-1-23 Федорова	УД-2-19 Шабалин	15:00	УД-1-41 Евдокимов	УД-2-35 Куватова
14:45	УД-1-4 Кобзарь	УД-2-4 Черных	15:15	Технический перерыв		15:15	Технический перерыв	
15:00	УД-1-5 Ковалев	УД-2-5 Хайруллина	15:30	ПР-7 Таран		15:30	ПР-11 Кузнецов	
15:15	Технический перерыв		16:15	ПР-8 Мироненко		16:15	ПР-12 Леонтьева	
15:30	ПР-3 Анаников					17:00	УД-1-42 Глазов	УД-2-36 Афонникова
16:15	ПР-4 Мухин					17:15	УД-1-43 Игнатов	УД-2-37 Потылицына
17:00	УД-1-6 Тен	УД-2-6 Шуваракова	17:00	УД-1-24 Свириденко	УД-2-20 Нишакова	17:30	УД-1-44 Тюменцев	УД-2-38 Филоненко
17:15	УД-1-7 Тимофеев	УД-2-7 Фионов	17:15	УД-1-25 Чичкань	УД-2-21 Шмаков	17:45	УД-1-45 Голяшова	
17:30	УД-1-8 Михеева	УД-2-8 Юрпалов	17:30	УД-1-26 Васютин	УД-2-22 Минзагирова	18:00	УД-1-46 Вигуль	
17:45	Технический перерыв		17:45	Технический перерыв		18:15	Технический перерыв	
18:00	УД-1-9 Бугай		18:00	УД-1-27 Яковенко	УД-2-23 Мусин	18:30	<u>Закрытие</u>	
18:15	УД-1-10 Глыздова		18:15	УД-1-28 Сычев	УД-2-24 Милордов			
18:30	УД-1-11 Смирнова		18:30	УД-1-29 Салиев				
18:45	УД-1-12 Веретельников		18:45	УД-1-30 Осипов				

**ПРИГЛАШЕННЫЕ ЛЕКЦИИ
VI ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ШКОЛЫ-
КОНФЕРЕНЦИИ «ХИМИЯ ПОД ЗНАКОМ СИГМА: исследования,
инновации, технологии»**

18 МАЯ (ПОНЕДЕЛЬНИК)

11:30 ПР-1 д.х.н. Адонин Н.Ю.

**КАТАЛИЗАТОРЫ РЕАКЦИЙ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ
ФТОРИРОВАННЫХ АРИЛБОРАНОВ**

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)



Адонин Николай Юрьевич – Профессор РАН, доктор химических наук. Место работы: Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (с 2005 года).

После окончания Новосибирского государственного университета в 1992 году Адонин Н.Ю. поступил на работу в Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН. В 2000 году защитил кандидатскую диссертацию по теме «Взаимодействие арилгалогенидов с восстановительными системами хлорид никеля - лиганд - цинк». С 2000 по 2005 год работал в Университете Дуйсбург-Эссен (Германия) в качестве приглашенного исследователя.

В 2011 году Николай Юрьевич стал доктором наук, защитив диссертацию «Фторированные органические соединения бора: синтез и реакционная способность», а в 2016 году был избран профессором Российской академии наук. Сфера нынешних научных интересов Адонина Н.Ю.: каталитические процессы тонкого органического синтеза и химия фторированных органических производных бора.

12:15 ПР-2 к.х.н. Бухтияров А.В.

ПРИМЕНЕНИЕ РФЭС СИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)



*Бухтияров Андрей Валерьевич – кандидат химических наук, научный сотрудник в Лаборатории исследования поверхности Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (с 2012 г), а также преподаватель кафедры химии твёрдого тела в Новосибирском государственном университете (с 2019 г) (г.Новосибирск). Бухтияров А.В. активно занимается научной работой, которая связана с исследованием веществ и материалов методами рентгеновской спектроскопии, в том числе в режимах *in situ* и *operando*. Кроме того, он глубоко понимает проблемы реакционной способности поверхностей твердых веществ*

и имеет опыт применения современных физических методов, в том числе, синхротронных для дизайна и оптимизации свойств катализаторов и других материалов. Андрей Валерьевич регулярно проводит исследования в центрах синхротронных исследований, в частности, BESSY II (Берлин, Германия); Advanced Light Source Lawrence Berkeley National Laboratory (Беркли, Калифорния, США); MAX IV (Лунд, Швеция). За время работы, в соавторстве с сотрудниками, опубликовал около 50 статей в рецензируемых журналах, включенных в базы Web of Science и Scopus (Индекс Хирша – 12).

*Бухтияров А.В. с 2019/2020 учебного года привлечен к преподаванию на ФЕН НГУ на кафедре химии твердого тела. Он участвует в подготовке новых учебных курсов в рамках магистерской программы «Методическое обеспечение физико-химических исследований конденсированных фаз», а именно «Рентгеновская спектроскопия в химии, катализе и науках о материалах», «Исследования веществ, минералов и материалов *in situ* и *operando*», «Введение в синхротронные и нейтронные исследования».*

Увлечения (хобби): баскетбол, сноуборд, чтение книг, любит проводить время с детьми.

15:30 ПР-3 Академик РАН Анаников В.П.

ПРОГРЕСС В РАЗВИТИИ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ТЕОРИИ КАТАЛИЗА

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН (Москва)



Анаников Валентин Павлович – Академик РАН, Руководитель отдела Института органической химии им. Н.Д.Зелинского (ИОХ РАН).

Валентин Павлович прошел обучение в аспирантуре Института органической химии им.Н.Д.Зелинского Российской академии наук (г. Москва) и в 1999 г. защитил кандидатскую диссертацию. В 2003 г. в возрасте 28 лет защитил докторскую диссертацию. В 2008 г. в 33 года был избран член-корреспондентом РАН, будучи на момент избрания самым молодым членом Российской академии наук. В 2018 г. избран членом Европейской Академии (Academia Europaea), а в 2019 г. - академиком РАН.

Анаников В.П. неоднократно стажировался в ведущих зарубежных научных центрах, выступал приглашенным и пленарным докладчиком на международных конференциях. Научная работа отмечена рядом престижных наград: Reaxys Award Russia, Elsevier – РХО им. Д.И. Менделеева (2019), Премия Американского химического общества за выдающиеся достижения в области металлоорганической химии (2016), Награда ведущей японской компании Hitachi High-Technologies " За новый подход и выдающийся вклад в разработку новых стандартов применения электронной микроскопии в химии" (2016), Награда активно цитируемым ученым в области химии в России: Actively Cited Researcher – Russia, Thomson Reuters, Web of Science (2015), Премия им. Ю.Либиха Немецкого химического обществом за выдающиеся достижения в органической химии (2010 г.), Премия имени А.А.Баландина Российской академии наук за выдающиеся достижения в области катализа (2010 г.), Государственная премия Российской Федерации для молодых ученых за выдающиеся работы в области науки и техники.

Научные интересы: катализ, органическая химия, молекулярная сложность и трансформации, возобновляемые ресурсы.

16:15 ПР-4 д.т.н. Мухин В.М.

РОЛЬ АКТИВНЫХ УГЛЕЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И НОВЫЕ РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИХ ПРОИЗВОДСТВА

АО «ЭНПО «Неорганика» (г. Электросталь, Московская обл.)



Мухин Виктор Михайлович – доктор технических наук, профессор (по специальности экология), начальник лаборатории активных углей научно-производственного объединения «Неорганика» (г. Электросталь Московская область). Область научных интересов Мухина В.М. включает получение, исследование и применение активных углей, технологические и экологические углеадсорбционные процессы, защита окружающей среды от вредных выбросов, получение экологически чистой пищи.

В 1992 г. Виктор Михайлович в числе первых получил почетное звание «Заслуженный изобретатель РФ». Награжден 5 медалями, (3 золотые) Международной выставки изобретателей «Брюссель-эврика» в 1994, 1996, 1997, 1998, 2000 г.

В 2005 г. Мухин В.М. получил Премию Правительства РФ за работу «Научное обоснование, разработка и внедрение новых углеродных сорбентов многоцелевого применения для решения экологических и технологических проблем», заявленную от РХТУ им. Д.И. Менделеева. Виктор Михайлович является автором 925 научных трудов, в том числе монографии "Активные угли России" и 3-х каталогов по российским сорбентам. Заслуженный изобретатель России; имеет 273 изобретения. Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники (2005 г.). По данным РИНЦ Мухин В.М. входит в топ-100 (51 позиция) самых цитируемых российских ученых в области химической технологии и химической промышленности.

По совместительству Виктор Михайлович работает в РХТУ им. Д.И. Менделеева в должности профессора кафедры Промышленной экологии, а также в Тамбовском государственном техническом университете в должности профессора кафедры Техника и технология наноматериалов. Является иностранным лектором Казахского национального университета им. аль-Фараби (г. Алматы).

Увлечения (хобби): Выступать с докладами о роли активных углей в защите биосферы.

19 МАЯ (ВТОРНИК)

10:00 ПР-5 Веселовская Ж.В., Грекова А.Д., Грибов Е.Н., Козлова Е.А., Лебедева М.В., Люлюкин М.Н., Марковская Д.В., Нецкина О.В., Ощепков А.Г., Селищев Д.С., д.х.н. Козлов Д.В.

КАТАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЗАПАСАНИЯ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЭНЕРГИИ

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)



Козлов Денис Владимирович – доктор химических наук, учёный секретарь Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (с 2015 г), а также преподаватель кафедры общей химии в Новосибирском государственном университете (с 1998 г) (г.Новосибирск). Козлов Д.В. является специалистом в области гетерогенного фотокатализа, химической кинетики и инженерной химии. Занимается исследованием кинетики и механизмов реакций фотокаталитического окисления широкого круга летучих, в том числе гетероатомных, органических соединений, а также аммиака, циановодорода и окислов азота. Автор 82 научных работ, в том числе 27 патентов.

Д.В. Козлов ранее, пока не стал ученым секретарем любил горные походы, сплавы по горным рекам и мог за 3 дня проехать на велосипеде 500 километров в любую погоду. Теперь у Д.В. Козлова вместо старых увлечений появились новые - выращивание баклажанов в теплице на даче и изготовление домашнего самогона. Самогон Д.В. Козлов делает по всем правилам современной химии, путем двойной или тройной дистилляции фиксируя параметры каждого выгона в лабораторном журнале, поэтому его продукт заслуженно пользуется любовью и уважением по всей стране от Калининграда до Сахалина.

10:45 ПР-6 к.х.н. Булавченко О.А.

ПРИМЕНЕНИЕ IN SITU РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКСИДНЫХ И МЕТАЛЛ-ОКСИДНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)



Булавченко Ольга Александровна – кандидат химических наук, научный сотрудник в лаборатории структурных методов исследования ИК СО РАН (г.Новосибирск). Область научных интересов Ольги Александровны: рентгеновская дифракция, катализ, химия твердого тела, in situ исследования, оксидные системы. Кроме этого, Булавченко О.А. ведёт научно-педагогическую работу: проводит спецпрактикумы, семинары и читает лекции по рентгенографии для студентов Новосибирского государственного университета.

Ольга Александровна является автором более 70 публикаций в рецензируемых российских и зарубежных журналах. Лауреат премии L'Oréal-UNESCO «Для женщин в науке» 2015, премии Т.Ю. Стручкова.

15:30 ПР-7 д.х.н. Таран О.П.

ОКИСЛЕНИЕ ВОДЫ ДО МОЛЕКУЛЯРНОГО КИСЛОРОДА
ОДНОЭЛЕКТРОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЯМИ КАК КРАЕУГОЛЬНЫЙ КАМЕНЬ
НА ПУТИ СОЗДАНИЯ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО
ФОТОСИНТЕЗА И РАЗЛОЖЕНИЯ ВОДЫ НА ВОДОРОД И КИСЛОРОД

¹Институт химии и химической технологии СО РАН ФИЦ «КНЦ СО РАН»
(Красноярск)

²Сибирский Федеральный университет (Красноярск)



Таран Оксана Павловна – доктор химических наук, профессор РАН, Директор Института химии и химической технологии СО РАН – обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН (г. Красноярск), Зав. лабораторией каталитических превращений возобновляемых ресурсов Института химии и химической технологии СО РАН.

Таран О.П. – специалист в области гетерогенного катализа, каталитических методов переработки возобновляемого растительного сырья, каталитических процессов протекающих в водных средах, автор и соавтор более 350 научных работ, в том числе 9 монографий, более 100 статей в рецензируемых журналах, патентов РФ и учебных пособий.

Таран О.П. ведет преподавательскую работу: до 2018 г. – профессор Новосибирского государственного технического университета; в настоящее время – зав. кафедрой органической и аналитической химии Института цветных металлов и материаловедения Сибирского федерального университета. Под руководством Таран О.П. защищены 5 кандидатских диссертаций, из них 2 под Российско-Французским руководством с присуждением степени PhD, подготовлены к защите 2 диссертации.

Оксана Павловна Таран является членом редколлегии журналов «Катализ в промышленности», «Журнал СФУ. Химия», эксперт РАН и РНФ.

Увлечения (хобби): лыжный спорт, велосипед, общение с природой, садоводство.

16:15 ПР-8 Лихолобов В.А.¹, к.х.н. Мироненко Р.М.², Бельская О.Б.²

КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОВ ПЛАТИНОВОЙ ГРУППЫ И НАНОГЛОБУЛЯРНОГО УГЛЕРОДА КАК КАТАЛИЗАТОРЫ РЕАКЦИЙ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА

¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*

²*Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН (Омск)*



Мироненко Роман Михайлович – кандидат химических наук, старший научный сотрудник Лаборатории катализаторов органического синтеза и Лаборатории катализаторов селективного гидрирования Центра новых химических технологий Институт катализа СО РАН (г.Омск), а также преподаватель в Омском государственном университете им. Ф.М.Достоевского. Область научных интересов Романа Михайловича: синтез и физико-химические исследования нанесённых металлических катализаторов и каталитический органический синтез.

Увлечения (хобби): самообразование и расширение кругозора (изучение научной и научно-популярной литературы по вопросам, как связанным с основной деятельностью, так и не связанным), коллекционирование старинных книг, судомоделизм, нумизматика и бонистика, изобразительное искусство (закончил художественную школу), игра на музыкальных инструментах (аккордеон, синтезатор).

20 МАЯ (СРЕДА)

10:00 ПР-9 д.х.н. Водянкина О.В.

**НОВЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПЕРЕРАБОТКИ
БИОВОЗОБНОВЛЯЕМОГО СЫРЬЯ**

Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск)



Водянкина Ольга Владимировна – доктор химических наук, зав.кафедрой физической и коллоидной химии химического факультета Томского государственного университета.

Ольга Владимировна является обладателем Медали "За достижения" Администрации Томской области (2018 г.), Лауреатом Томской области в сфере образования и науки (2009, 2016 г.), обладателем Медали «Д.И. Менделеев» Томского государственного университета (2013 г.), Нагрудного знака «Почетный работник высшего профессионального образования РФ»

Министерства образования и науки РФ (2008 г.). Дважды становилась победителем конкурса на грант Президента РФ для поддержки молодых ученых - докторов наук (2003-2005, 2007-2008), а также обладатель Медали «За заслуги перед Томским государственным университетом»

Ученого совета Томского государственного университета (2003 г.). С 2005 года является Член-корреспондентом Академии Высшей Школы в Западно-Сибирском регионе. Водянкина О.В. является автором более 100 научных публикаций. Под руководством Водянкиной О.В. защищены 11 кандидатских и 1 докторская диссертации.

10:45 ПР-10 к.х.н. Булучевский Е.А., Лавренов А.В., Карпова Т.Р., Непомнящий А.А., Федорова Е.А.

**ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КАТАЛИЗ В УСЛОВИЯХ
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО И КИНЕТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. НОВЫЕ
ПРИМЕРЫ**

*Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН
(Омск)*



Евгений Анатольевич Булучевский – кандидат химических наук, Заведующий лабораторией каталитических превращений углеводов и лабораторией каталитических превращений гетероатомных соединений Центра новых химических технологий Институт катализа СО РАН, Декан химического факультета Омского государственного университет им. Ф.М. Достоевского.

Область научных интересов Евгения Анатольевича: полифункциональный катализ, катализаторы на основе анион-модифицированных оксидов металлов, переработка возобновляемого сырья, процессы получения моторных топлив и

сырья для нефтехимии, методика преподавания химико-технологических дисциплин в высшей школе.

Увлечения (хобби): Рок-музыка, пчеловодство, охота.

15:30 ПР-11 д.х.н. Кузнецов Б.Н.

ПРОЦЕССЫ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ (БИОРЕФАЙНЕРИ) ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ДРЕВЕСНОЙ БИОМАССЫ В ЦЕННЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ

Институт химии и химической технологии СО РАН, ФИЦ «КНЦ СО РАН» (Красноярск)



Борис Николаевич Кузнецов – доктор химических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ.

С 1998 г. по настоящее время является заместителем директора Института химии и химической технологии СО РАН и профессором кафедры органической и аналитической химии Сибирского федерального университета.

Кузнецов Б.Н. является признанным в стране и за рубежом специалистом в области химического катализа и процессов каталитических превращений природного органического сырья. Он является автором и соавтором 14 монографий, свыше 500 научных статей в международных и российских журналах, 13 учебных пособий, свыше 180 патентов. Среди его учеников 8 докторов и более 30 кандидатов наук.

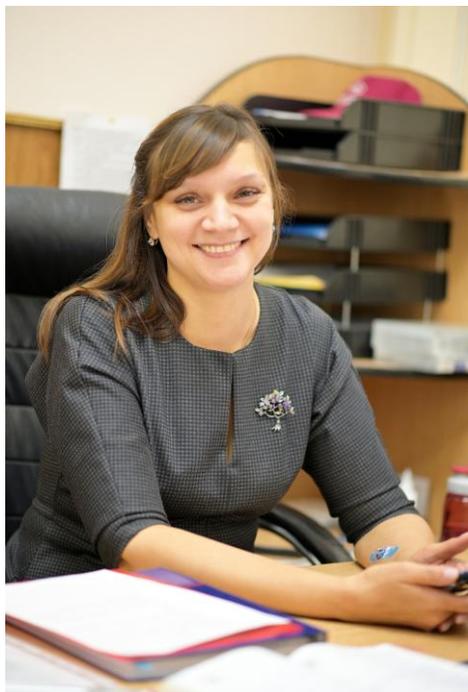
Борис Николаевич является членом научных советов РАН, СО РАН, главным редактором журнала «Журнал Сибирского федерального университета. Химия», членом редколлегии журналов «Химия твердого топлива», «Химия растительного сырья», «Хвойные бореальной зоны», «Сибирский лесной журнал».

Увлечения (хобби): автомобиль, моторная лодка, лыжи, плавание, дача.

**16:15 ПР-12 к.х.н. Леонтьева Н.Н.¹, Черепанова С.В.², Дроздов В.А.¹, Лавренев А.В.¹
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА 1D МОДЕЛИРОВАНИЯ РЕНТГЕНОГРАММ ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕФЕКТНЫХ КРИСТАЛЛОВ**

¹*Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН (Омск)*

²*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*



Леонтьева Наталья Николаевна – кандидат химических наук, с 2020 года занимает должность и.о. заместителя директора по научной работе Центра новых химических технологий Институт катализа СО РАН (г.Омск). До 2020 года работала в ЦНХТ ИК СО РАН в должности Учёного секретаря и научного сотрудника в Лаборатории аналитических и физико-химических методов исследования. Область научных интересов Леонтьевой Н.Н. включает физико-химические методы исследования катализаторов и носителей катализаторов, рентгенографические методы исследования твёрдых тел, структурный анализ дефектных кристаллов, методы моделирования рентгеновских дифракционных картин от дефектных структур, высокотемпературную рентгеновскую дифракцию.

Наталья Николаевна активный участник всероссийских и международных конференций, является автором и соавтором более 140 научных работ.

Увлечение (хобби): Леонтьева Н.Н. очень любит музыку и вот уже более 5 лет увлекается вокалом. Берет уроки у профессионального педагога и радуется своим исполнением песен не только родных и близких, но и коллег по работе. Периодически принимает участие в российских и международных вокальных конкурсах, в которых неоднократно становилась лауреатом. Наталья Николаевна вместе с коллегами по работе, одновременно музыкальными единомышленниками, создали вокально-инструментальный коллектив, который всегда выступает на рабочих мероприятиях.

18 мая, понедельник

11:00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Академик РАН Бухтияров В.И.

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

д.х.н. Лавренов А.В.

Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН (Омск)

д.т.н. Юша В.Л.

Омский государственный технический университет (Омск)

Приглашенные лекции

11:30 ПР-1 д.х.н. Адонин Н.Ю.

КАТАЛИЗАТОРЫ РЕАКЦИЙ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ФТОРИРОВАННЫХ АРИЛБОРАНОВ

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

12:15 ПР-2 к.х.н. Бухтияров А.В.

ПРИМЕНЕНИЕ РФЭС СИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

13:00 Технический перерыв (обед)

14:00 Устные доклады

15:15 Технический перерыв

Приглашенные лекции

15:30 ПР-3 Академик РАН Анаников В.П.

ПРОГРЕСС В РАЗВИТИИ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ТЕОРИИ КАТАЛИЗА

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН (Москва)

16:15 ПР-4 д.т.н. Мухин В.М.

РОЛЬ АКТИВНЫХ УГЛЕЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И НОВЫЕ РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИХ ПРОИЗВОДСТВА

АО «ЭНПО «Неорганика» (г. Электросталь, Московская обл.)

17:00 Устные доклады

17:45 Технический перерыв

18:00 Устные доклады

Секция 1. Кинетика и Катализ

Устные доклады

14:00 УД-1-1 Ревякин М.Е.¹, Казаков М.О.¹, Надеина К.А.¹, Ватутина Ю.В.¹, Данилова И.Г.¹, Кондрашев Д.О.², Головачев В.А.², Клейменов А.В.², Ведерников О.С.², Климов О.В.¹, Носков А.С.¹

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА ПРОПИТОЧНОГО РАСТВОРА НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА NiMo КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРОКРЕКИНГА

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

²ПАО «Газпром нефть» (Санкт-Петербург)

14:15 УД-1-2 Быкова Е.С., Надеина К.А., Климов О.В., Носков А.С., Сайко А.В., Данилова И.Г., Чесалов Ю.А., Герасимов Е.Ю.

НОВЫЙ ПОДХОД ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОДИСПЕРСНОГО АКТИВНОГО КОМПОНЕНТА В CoMo КАТАЛИЗАТОРАХ ГИДРООЧИСТКИ ДИЗЕЛЬНЫХ ФРАКЦИЙ

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

14:30 УД-1-3 Романова Т.С.^{1,2}, Надеина К.А.², Казаков М.О.², Герасимов Е.Ю.², Пахарукова В.П.², Сайко А.В.², Ковальская А.А.², Климов О.В.², Носков А.С.²

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ NiMo/Si-Al₂O₃ КАТАЛИЗАТОРОВ ПРЕДГИДРООЧИСТКИ СЫРЬЯ КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА С ПОВЫШЕННОЙ АКТИВНОСТЬЮ В ЦЕЛЕВЫХ РЕАКЦИЯХ

¹Новосибирский государственный университет (Новосибирск)

²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

14:45 УД-1-4 Кобзарь Е.О.¹, Степанова Л.Н.^{1,2}, Бельская О.Б.^{1,3}, Леонтьева Н.Н.¹, Гуляева Т.И.¹

НИКЕЛЬ СОДЕРЖАЩИЕ КАТАЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ СЛОИСТЫХ ДВОЙНЫХ ГИДРОКСИДОВ ДЛЯ РЕАКЦИЙ СЕЛЕКТИВНОГО ГИДРИРОВАНИЯ АРОМАТИЧЕСКИХ АЛЬДЕГИДОВ

¹ Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН (Омск)

²Омский государственный университет (Омск)

³Омский государственный технический университет (Омск)

15:00 УД-1-5 Ковалёв Е.П.^{1,2}, Лазарева Е.В.¹, Бондарева В.М.¹, Свинцицкий Д.А.^{1,2}, Ищенко А.В.^{1,2}, Марчук А.С.^{1,2}, Кардаш Т.Ю.^{1,2}

ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА СВОЙСТВА MoVTeNbO КАТАЛИЗАТОРА ОКИСЛИТЕЛЬНОГО ДЕГИДРИРОВАНИЯ ЭТАНА

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

²Новосибирский государственный университет (Новосибирск)

15:15 Технический перерыв

Устные доклады

17:00 УД-1-6 Тен С., Тимофеев К.Л., Водянкина О.В., Курманбаева К., Красников А.А., Тараненко С.

ИММОБИЛИЗАЦИЯ СЕРЕБРОСОДЕРЖАЩИХ НАНОЧАСТИЦ В ПОРАХ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОГО КООРДИНАЦИОННОГО ПОЛИМЕРА UIO-66

Томский государственный университет (Томск)

17:15 УД-1-7 Тимофеев К.Л., Тен С., Курманбаева К., Водянкина О.В.

ИММОБИЛИЗАЦИЯ ЗОЛОТОСЕРЕБРЯНЫХ НАНОЧАСТИЦ В ПОРИСТОМ ПРОСТРАНСТВЕ UIO-66

Томский государственный университет (Томск)

17:30 УД-1-8 Михеева Н.Н.¹, Зайковский В.И.², Мамонтов Г.В.¹

РАЗРАБОТКА Ag-CeO₂/SBA-15 СОРБЕНТОВ-КАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

¹*Томский государственный университет (Томск)*

²*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*

17:45 Технический перерыв

Устные доклады

18:00 УД-1-9 Бугай О.Е., Джикия О.В., Смоликов М.Д., Муромцев И.В., Белый А.С.

МОДИФИЦИРУЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ ГАЛЛИЯ НА СВОЙСТВА ПАЛЛАДИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ, НАНЕСЕННЫХ НА СУЛЬФАТИРОВАННЫЙ ДИОКСИД ЦИРКОНИЯ

Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН (Омск)

18:15 УД-1-10 Глыздова Д.В., Афонасенко Т.Н., Шляпин Д.А.

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ СЕЛЕКТИВНОСТИ Pd-Ag/СИБУНИТ КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРИРОВАНИЯ АЦЕТИЛЕНА В ЭТИЛЕН

Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН (Омск)

18:30 УД-1-11 Смирнова Н.С.¹, Марков П.В.², Машковский И.С.², Бухтияров А.В.³, Просвирин И.П.³, Зубавичус Я.В.³, Стахеев А.Ю.²

АДСОРБЦИОННО-ИНДУЦИРОВАННАЯ СЕГРЕГАЦИЯ БИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО Pd-Ag КАТАЛИЗАТОРА

¹*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН (Москва)*

²*Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН (Москва)*

³*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*

18:45 УД-1-12 Трегубенко В.Ю.^{1,2}, Веретельников К.В.³, Белый А.С.^{1,2}

ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫЕ КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ РИФОРМИНГА С НЕПРЕРЫВНОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ КАТАЛИЗАТОРА

¹*Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН (Омск)*

²*Омский государственный технический университет (Омск)*

³*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*

Секция 2. Синтез и исследование новых функциональных материалов

Устные доклады

14:00 УД-2-1 Акимов А.С.¹, Алексенко В.О.², Панин С.В.², Восмерилов А.В.¹
СИНТЕЗ ПОЛИОКСОМОЛИБДАТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
МЕХАНОАКТИВИРОВАННОГО МОЛИБДЕНИТА

¹*Институт химии нефти СО РАН (Томск)*

²*Институт физики прочности и материаловедения (Томск)*

14:15 УД-2-2 Ильина Е.В.¹, Бедило А.Ф.^{1,2}, Герус Ю.Ю.³, Кенжин Р.М.¹, Черепанова С.В.¹, Ведягин А.А.¹

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОГЕЛЕЙ АЛЮМИНАТОВ КАЛЬЦИЯ

¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*

²*Новосибирский технологический институт (филиал) РГУ им. А.Н.Косыгина (Новосибирск)*

³*Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск)*

14:30 УД-2-3 Коновалова В.П.^{1,2}, Булавченко О.А.^{1,2}, Афонсенко Т.Н.³, Сигаева С.С.³
ИССЛЕДОВАНИЕ СМЕШАННЫХ Mn-Zr КАТАЛИЗАТОРОВ ПОЛНОГО
ОКИСЛЕНИЯ СО И УГЛЕВОДОРОДОВ

¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*

²*Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

³*Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН (Омск)*

14:45 УД-2-4 Черных М.В., Михеева Н.Н., Мамонтов Г.В.
ДИЗАЙН Ag-CeO₂ КАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ И
ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ

Томский государственный университет (Томск)

15:00 УД-2-5 Аглиуллин М.Р.¹, Хайруллина З.Р.², Куватова Р.З.¹, Кутепов Б.И.¹
КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ SAPO-11 С ИЕРАРХИЧЕСКОЙ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРОЙ
И ЕГО СВОЙСТВА В ГИДРОИЗОМЕРИЗАЦИИ Н-ГЕКСАДЕКАНА

¹*Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН (Уфа)*

²*Уфимский государственный нефтяной технический университет (Уфа)*

15:15 Технический перерыв

Устные доклады

17:00 УД-2-6 Шуваракова Е.И., Бедило А.Ф., Чичкань А. С., Ильина Е.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ НА ПОВЕРХНОСТИ МАЙЕНИТА В
ХОДЕ РЕАКЦИИ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕГИДРАТАЦИИ ЭТАНОЛА

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

17:15 УД-2-7 Фионов Ю.А.¹, Фионов А.В.², Пылинина А.И.¹, Харланов А.Н.²
ПАРАМАГНИТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ 9,10-АНТРАХИНОНА НА ПОВЕРХНОСТИ
ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ

¹*Российский университет дружбы народов (Москва)*

²*Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова (Москва)*

**17:30 УД-2-8 Юрпалов В.Л., Непомнящий А.А., Дроздов В.А., Булучевский Е.А.,
Лавренов А.В.**

**ИЗУЧЕНИЕ КИСЛОТНЫХ СВОЙСТВ И ДЕЗАКТИВАЦИИ $\text{NiMo}/\text{V}_2\text{O}_5\text{-Al}_2\text{O}_3$
КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРОДЕОКСИГЕНАЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА
МЕТОДАМИ ЭПР-СПЕКТРОСКОПИИ**

*Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН
(Омск)*

19 мая, вторник

Приглашенные лекции

10:00 ПР-5 **Веселовская Ж.В., Грекова А.Д., Грибов Е.Н., Козлова Е.А., Лебедева М.В., Люлюкин М.Н., Марковская Д.В., Нецкина О.В., Ощепков А.Г., Селищев Д.С., д.х.н. Козлов Д.В.**
КАТАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЗАПАСАНИЯ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЭНЕРГИИ
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

10:45 ПР-6 к.х.н. Булавченко О.А.
ПРИМЕНЕНИЕ IN SITU РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ ОКСИДНЫХ И МЕТАЛЛ-ОКСИДНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

11:30 Устные доклады

12:30 Технический перерыв (обед)

13:30 Устные доклады

15:15 Технический перерыв

Приглашенные лекции

15:30 ПР-7 д.х.н. Таран О.П.
ОКИСЛЕНИЕ ВОДЫ ДО МОЛЕКУЛЯРНОГО КИСЛОРОДА
ОДНОЭЛЕКТРОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЯМИ КАК КРАЕУГОЛЬНЫЙ КАМЕНЬ
НА ПУТИ СОЗДАНИЯ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО
ФОТОСИНТЕЗА И РАЗЛОЖЕНИЯ ВОДЫ НА ВОДОРОД И КИСЛОРОД
¹*Институт химии и химической технологии СО РАН ФИЦ «КНЦ СО РАН»
(Красноярск)*
²*Сибирский Федеральный университет (Красноярск)*

16:15 ПР-8 **Лихолобов В.А.¹, к.х.н. Мироненко Р.М.², Бельская О.Б.²**
КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОВ ПЛАТИНОВОЙ ГРУППЫ И
НАНОГЛОБУЛЯРНОГО УГЛЕРОДА КАК КАТАЛИЗАТОРЫ РЕАКЦИЙ
ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА
¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*
²*Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН
(Омск)*

17:00 Устные доклады

17:45 Технический перерыв

18:00 Устные доклады

Секция 1. Кинетика и Катализ

Устные доклады

- 11:30 УД-1-13 Куренкова А.Ю.¹, Козлова Е.А.^{1,2}**
ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ ВОДОРОДА ИЗ СУСПЕНЗИИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВИДИМОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)
²Новосибирский государственный университет (Новосибирск)
- 11:45 УД-1-14 Марковская Д.В.^{1,2}, Журенок А.В.¹, Козлова Е.А.^{1,2}**
ТВЁРДЫЕ РАСТВОРЫ СУЛЬФИДОВ КАДМИЯ И ЦИНКА: ПЕРЕХОД ОТ АКТИВНЫХ ФОТОКАТАЛИЗАТОРОВ К ФОТОЭЛЕКТРОДАМ
¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)
²Новосибирский государственный университет (Новосибирск)
- 12:00 УД-1-15 Гусаченко Е.А., Люлюкин М.Н., Козлов Д.В.**
ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ ПАРОВ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ПРИСУТСТВИИ ПЛАЗМЫ КОРОННОГО РАЗРЯДА И/ИЛИ ОЗОНА
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)
- 12:15 УД-1-16 Селиванова Н.В.¹, Ларичев Ю.В.^{1,2}, Бердникова П.В.¹, Пай З.П.¹**
ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЛАГОПРИЯТНОЕ ГОМОГЕННОЕ ОКИСЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ СУБСТРАТОВ В ПРИСУТСТВИИ $Q_3\{PO_4[WO(O_2)_2]_4\}$
¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)
²Новосибирский государственный университет (Новосибирск)
- 12:30 Технический перерыв (обед)**

Устные доклады

- 13:30 УД-1-17 Восмеригов А.А.¹, Восмеригова Л.Н.¹, Данилова И.Г.²**
ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ СТРУКТУРООБРАЗУЮЩЕЙ ДОБАВКИ НА СВОЙСТВА ZN-СОДЕРЖАЩЕГО ЦЕОЛИТА ТИПА MFI
¹Институт химии нефти СО РАН (Томск)
²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)
- 13:45 УД-1-18 Дубинин М.Е.^{1,2}, Казаков М.О.¹, Богомоллова Т.С.¹, Смирнова М.Ю.¹, Надеина К.А.¹, Голубев И.С.¹, Дик П.П.¹, Климов О.В.¹, Носкова А.С.¹**
БИЦЕОЛИТНЫЕ Pt/USY-ZSM-23 КАТАЛИЗАТОРЫ ГИДРОКРЕКИНГА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СРЕДНИХ ДИСТИЛЛЯТОВ С УЛУЧШЕННЫМИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМИ СВОЙСТВАМИ
¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)
²Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск)
- 14:00 УД-1-19 Загузин А.С., Романенко А.В., Славинская Е.М., Боронин А.И.**
СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ С КОНТРОЛИРУЕМЫМИ ТЕКСТУРНЫМИ И ПРОЧНОСТНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ И Pt, Pd КАТАЛИЗАТОРОВ НА ИХ ОСНОВЕ
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

14:15 УД-1-20 Коренюк А.Ю.¹, Шляхтина А.С.¹, Матус Е.В.^{1,2}, Сухова О.Б.², Керженцев М.А.²

КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИДОВ $(Ce_{1-x}M_x)_{0.8}Ni_{0.2}O_y$ ($M = La, Mg$) В РЕАКЦИИ ПАРОУГЛЕКИСЛОТНОЙ КОНВЕРСИИ МЕТАНА

¹Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск)

²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

14:30 УД-1-21 Казакова О.А., Голинский Д.В., Кроль О.В., Федоров А.Е., Затолокина Е.В., Виниченко Н.В., Белый А.С.

НЕОКИСЛИТЕЛЬНАЯ КОНВЕРСИЯ МЕТАНА С УГЛЕВОДОРОДАМИ РАЗНЫХ КЛАССОВ НА АЛЮМОПЛАТИНОВОМ КАТАЛИЗАТОРЕ

Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН (Омск)

14:45 УД-1-22 Валеев К.Р.¹, Тихов С.Ф.¹, Минюкова Т.П.¹, Черепанова С.В.¹, Саланов А.Н.¹, Яковлев И.В.^{1,2}, Лапина О.В.¹

КЕРАМОМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ПАРОВОЙ КОНВЕРСИИ СО, ПОЛУЧАЕМЫЕ ИЗ ПРОДУКТОВ МЕХАНОХИМИЧЕСКОГО СПЛАВЛЕНИЯ В ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МЕЛЬНИЦАХ

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

²Новосибирский государственный университет (Новосибирск)

15:00 УД-1-23 Федорова В.Е.¹, Симонов М.Н.^{1,2}, Беспалко Ю.Н.^{1,2}, Валеев К.Р.¹, Смаль Е.А.¹, Садыков В.А.^{1,2}

КАТАЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЬ-СОДЕРЖАЩИХ ОКСИДОВ ЦЕРИЯ-ЦИРКОНИЯ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ТИТАНОМ: КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В РЕАКЦИИ УГЛЕКИСЛОТНОЙ КОНВЕРСИИ МЕТАНА

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

²Новосибирский государственный университет (Новосибирск)

15:15 Технический перерыв

Устные доклады

17:00 УД-1-24 Свириденко Н.Н.¹, Восмериков А.В.¹, Аглиуллин М.Р.², Кутепов Б.И.²
ЗАКОНОМЕРНОСТИ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ОБЛАГОРАЖИВАНИЯ ТЯЖЕЛОЙ НЕФТИ В ПРИСУТСТВИИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ АМОРФНЫХ АЛЮМОСИЛИКАТОВ

¹Институт химии нефти СО РАН (Томск)

²Институт нефтехимии и катализа РАН (Уфа)

17:15 УД-1-25 Чичкань А.С.^{1,2}, Чесноков В.В.¹

ВЛИЯНИЕ МУРАВЬИНОЙ КИСЛОТЫ НА ПРОЦЕСС КОКСОВАНИЯ ГУДРОНА

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

²Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск)

17:30 УД-1-26 Васютин П.Р.¹, Лагунова Е.А.², Гордиенко Ю.А.², Ивакин Ю.Д.³, Синев М.Ю.²

ОБРАБОТКА В СУБ- И СВЕРКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЕ ПРИ СИНТЕЗЕ КАТАЛИЗАТОРОВ

¹МИРЭА (Москва)

²Институт химической физики им. Н.Н. Семёнова СО РАН (Москва)

17:45 Технический перерыв

Устные доклады

18:00 УД-1-27 Яковенко Р.Е., Зубков И.Н., Нарочный Г.Б., Савостьянов А.П.
ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ В СИНТЕТИЧЕСКИЕ
МОТОРНЫЕ ТОПЛИВА
Южно-Российский государственный технический университет (НПИ)
(Новочеркасск)

18:15 УД-1-28 Сычев В.В.¹, Барышников С.В.¹, Иванов И.П.¹, Волочаев М.Н.², Таран О.П.^{1,3}
КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ГИДРИРОВАНИЕ ЛЕВУЛИНОВОЙ КИСЛОТЫ ДО
ГАММА-ВАЛЕРОЛАКТОНА В ПРИСУТСТВИИ Ru-СОДЕРЖАЩИХ
КАТАЛИЗАТОРОВ
¹*Институт химии и химической технологии СО РАН ФИЦ «КНЦ СО РАН»*
(Красноярск)
²*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН ФИЦ «КНЦ СО РАН»*
(Красноярск)
³*Сибирский Федеральный университет (Красноярск)*

18:30 УД-1-29 Салиев А.Н.
ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА СПОСОБА ГАЗИФИКАЦИИ НИЗКОСОРТНЫХ
УГЛЕЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СИНТЕЗ-ГАЗА С ЗАДАННЫМ ОТНОШЕНИЕМ H₂/CO
Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)
(Новочеркасск)

18:45 УД-1-30 Осипов А.Р., Сигаева С. С., Темерев В. Л., Шляпин Д. А.
ВЛИЯНИЕ МАТЕРИАЛА РЕЗИСТИВНОГО КАТАЛИЗАТОРА НА ПРОДУКТЫ
СОВМЕСТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ МЕТАНА С ЛЁГКИМИ УГЛЕВОДОРОДАМИ
Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН
(Омск)

Секция 2. Синтез и исследование новых функциональных материалов

Устные доклады

11:30 УД-2-9 Евсин Д.В., Борзилов В.О., Прудников П.В.
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИТИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ
ГЕЛИМАГНИТНЫХ СТРУКТУР
Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (Омск)

**11:45 УД-2-10 Иост К.Н., Борисов В.А., Темерев В.Л., Суровикин Ю.В.,
Тренихин М.В., Шляпин Д.А.**
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПРЕДЕЛЫ УСТОЙЧИВОСТИ БИНАРНЫХ
КАТАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ «Pd-Ru/СИБУНИТ», «Ru-Pt/СИБУНИТ» В
ВОДОРОДСОДЕРЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ
*Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН
(Омск)*

12:00 УД-2-11 Корусенко П.М.^{1,2}, Несов С.Н.^{1,2}, Болотов В.В.^{1,3}, Поворознюк С.Н.^{1,2}
СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДНЫХ
НАНОТРУБОК, МОДИФИЦИРОВАННЫХ НЕПРЕРЫВНЫМ ПУЧКОМ ИОНОВ
АРГОНА
¹*Омский научный центр СО РАН (Омск)*
²*Омский государственный технический университет (Омск)*
³*Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (Омск)*

12:15 УД-2-12 Аникеева И.В., Арбузов А.Б., Кряжев Ю.Г.
ДЕГИДРОХЛОРИРОВАНИЕ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ТЕХНОЛОГИИ МАГНИТОКИПЯЩЕГО СЛОЯ
*Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН
(Омск)*

12:30 Технический перерыв (обед)

Устные доклады

13:30 УД-2-13 Запевалова Е.С.¹, Подъячева О.Ю.², Кряжев Ю.Г.¹
СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
НАНОКОМПОЗИТОВ С УГЛЕРОДНЫМИ НАНОВОЛОКНАМИ,
ВСТРОЕННЫМИ В ПОРИСТУЮ УГЛЕРОДНУЮ МАТРИЦУ
¹*Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН
(Омск)*
²*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*

13:45 УД-2-14 Огурцова Д.Н., Пьянова Л.Г.
ОТРАБОТКА УСЛОВИЙ МОДИФИЦИРОВАНИЯ УГЛЕРОДНОГО
ГРАНУЛИРОВАННОГО СОРБЕНТА ГЛИКОЛЕВОЙ КИСЛОТОЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВАКУУМНОГО РОТАЦИОННОГО ИСПАРИТЕЛЯ
*Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН
(Омск)*

14:00 УД-2-15 Потапенко К.О.^{1,2}, Куренкова А.Ю.¹, Козлова Е.А.^{1,2}

СИНТЕЗ НОВЫХ ФОТОКАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СУЛЬФИДОВ КАДМИЯ И МАРГАНЦА $Cd_{1-x}Mn_xS$ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВИДИМОГО СВЕТА

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

²Новосибирский государственный университет (Новосибирск)

14:15 УД-2-16 Зубков А.В., Вышегородцева Е.В., Бугрова Т.А., Мамонтов Г.В.
РАЗРАБОТКА SiO_2 НОСИТЕЛЕЙ С ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ И Pt-Ga КАТАЛИЗАТОРОВ НА ИХ ОСНОВЕ ДЛЯ ДЕГИДРИРОВАНИЯ ПРОПАНА
Томский государственный университет (Томск)

14:30 УД-2-17 Евтушкова А.А.^{1,2}, Романенко А.В.², Свиницкий Д.А.², Славинская Е.М.², Боронин А.И.²

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ Pt-Cu-Ce КАТАЛИЗАТОРОВ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОКИСЛЕНИЯ CO

¹Новосибирский государственный университет (Новосибирск)

²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

14:45 УД-2-18 Ионин В.А., Белаш М.Ю., Таран О.П.
ВЛИЯНИЕ МЕХАКТИВАЦИИ НА ЭКСТРАКЦИЮ β -СИТОСТЕРИНА, ТАНИНОВ И ПЕКТИНОВ ИЗ КОРЫ СОСНЫ
Институт химии и химической технологии, ФИЦ КНЦ СО РАН (Красноярск)

15:00 УД-2-19 Фурсов Е.А., Шабалин А.Ю., Приходько С.А., Адонин Н.Ю.
ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ФТОРИРОВАННЫХ ЛИГАНДОВ НА СВОЙСТВА ТИТАНОВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ЭТИЛЕНА
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

15:15 Технический перерыв

Устные доклады

17:00 УД-2-20 Нищаква А.Д.¹, Булусhev Д.А.^{1,2,3}, Трубина С.В.¹, Асанов И.П.^{1,3}, Стонкус О.А.^{2,3}, Ищенко А.В.² и Булусheva Л.Г.^{1,3}

Ni КАТАЛИЗАТОРЫ НА ПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ НОСИТЕЛЯХ, СОДЕРЖАЩИХ АЗОТ, ДЛЯ РЕАКЦИИ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА ИЗ МУРАВЬИНОЙ КИСЛОТЫ

¹Институт неорганической химии СО РАН (Новосибирск)

²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

³Новосибирский государственный университет (Новосибирск)

17:15 УД-2-21 Шмаков М.М.¹, Приходько С.А.¹, Пешков Р.Ю.², Адонин Н.Ю.¹
СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЯГКИХ КИСЛОТ ЛЬЮИСА НА ОСНОВЕ ФТОРИРОВАННЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ БОРА

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

²Новосибирский государственный университет (Новосибирск)

17:30 УД-2-22 Минзагирова А.М.^{1,2}, Гильманова А.Р.^{1,2}, Борисова Ю.Ю.¹, Борисов Д.Н.¹, Галиханов М.Ф.²

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРЕТНЫЕ СВОЙСТВА
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, НАПОЛНЕННЫХ НЕФТЯНЫМИ
АСФАЛЬТЕНАМИ И ИХ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

¹ФИЦ «Казанский научный центр РАН» (Казань)

² Казанский национальный исследовательский технологический университет
(Казань)

17:45 Технический перерыв

Устные доклады

18:00 УД-2-23 Мусин Л.И., Фосс Л.Е., Шабалин К.В., Нагорнова О.А., Борисов Д.Н.
ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СУЛЬФОКАТИОНИТОВ НА
ОСНОВЕ АСФАЛЬТЕНОВ

ФИЦ «Казанский научный центр РАН» (Казань)

18:15 УД-24 Милордов Д.В., Абилова Г.Р., Миронов Н.А., Якубов М.Р.
ПОЛУЧЕНИЕ ЧИСТЫХ ВАНАДИЛПОРФИРИНОВ ИЗ ТЯЖЕЛОГО НЕФТЯНОГО
СЫРЬЯ

*Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное
структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН (Казань)*

20 мая, среда

Приглашенные лекции

10:00 ПР-9 д.х.н. Волянкина О.В.

НОВЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПЕРЕРАБОТКИ
БИОВОЗОБНОВЛЯЕМОГО СЫРЬЯ

Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск)

**10:45 ПР-10 к.х.н. Булчевский Е.А., Лавренов А.В., Карпова Т.Р., Непомнящий А.А.,
Федорова Е.А.**

ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КАТАЛИЗ В УСЛОВИЯХ
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО И КИНЕТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. НОВЫЕ
ПРИМЕРЫ

*Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН
(Омск)*

11:30 Устные доклады

12:30 Технический перерыв (обед)

13:30 Устные доклады

15:15 Технический перерыв

Приглашенные лекции

15:30 ПР-11 д.х.н. Кузнецов Б.Н.

ПРОЦЕССЫ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ (БИОРЕФАЙНЕРИ)
ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ДРЕВЕСНОЙ БИОМАССЫ В ЦЕННЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ
ПРОДУКТЫ

*Институт химии и химической технологии СО РАН, ФИЦ «КНЦ СО РАН»
(Красноярск)*

16:15 ПР-12 к.х.н. Леонтьева Н.Н.¹, Черепанова С.В.², Дроздов В.А.¹, Лавренов А.В.¹
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА 1D МОДЕЛИРОВАНИЯ РЕНТГЕНОГРАММ ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕФЕКТНЫХ КРИСТАЛЛОВ

¹*Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН
(Омск)*

²*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*

17:00 Устные доклады

18:15 Технический перерыв

18:30 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция 1. Кинетика и Катализ

Устные доклады

**11:30 УД-1-31 Мирошникова А.В.¹, Шарыпов В.И.^{1,3}, Барышников С.В.¹,
Маляр^а Ю.Н.^{1,3}, Яковлев В.А.², Таран О.П.^{1,2,3}, Кузнецов Б.Н.^{1,3}**

ДЕПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ЭТАНОЛЛИГНИНА ДРЕВЕСИНЫ СОСНЫ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО ЭТАНОЛА В ПРИСУТСТВИИ КАТАЛИЗАТОРОВ NiCu/SiO₂ И NiCuMo/SiO₂

¹Институт химии и химической технологии СО РАН ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» (Красноярск)

²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

³Сибирский федеральный университет (Красноярск)

11:45 УД-1-32 Ковеза В.А., Кошечая Ю.О., Булчевский Е.А., Лавренов А.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ НАНЕСЕННЫХ Pd-M/«СИБУНИТ» КАТАЛИЗАТОРОВ (M : Mo, Ga, Zn) В РЕАКЦИИ ГИДРОДЕОКСИГЕНАЦИИ ГВАЯКОЛА
Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН (Омск)

**12:00 УД-1-33 Гайфуллина Э.В., Липин П.В., Потапенко О.В., Сорокина Т.П.,
Доронин В.П.**
ВЛИЯНИЕ СМЕШАННОГО Me, Mg-Al ОКСИДА В СОСТАВЕ КАТАЛИЗАТОРА НА СОВМЕСТНЫЙ КРЕКИНГ ВАКУУМНОГО ГАЗОЙЛЯ С РАСТИТЕЛЬНОМ МАСЛОМ
Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН (Омск)

**12:15 УД-1-34 Сайбулина Э.Р., Федорова Е.Д., Булчевский Е.А., Булчевская Л.А.,
Лавренов А.В.**
ГИДРОДЕОКСИГЕНАЦИЯ ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА НА КАТАЛИЗАТОРЕ Pt/ZSM-22
Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН (Омск)

12:30 Технический перерыв (обед)

Устные доклады

13:30 УД-1-35 Ющенко Д.Ю., Хлебникова Т.Б., Пай З.П.
ОКИСЛЕНИЕ N-(ФОСФОНОМЕТИЛ)-ИМИНОДИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА В УСЛОВИЯХ МЕЖФАЗНОГО КАТАЛИЗА
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

13:45 УД-1-36 Родикова Ю.А., Жижина Е.Г.
КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ 5-ГИДРОКСИМЕТИЛФУРФУРОЛА В 2,5-ДИФОРМИЛФУРАН В ПРИСУТСТВИИ PMoV ГЕТЕРОПОЛИКИСЛОТ
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

14:00 УД-1-37 Шмидт А.Ф., Курохтина А.А., Ларина Е.В., Видяева Е.В., Лагода Н.А.
РЕАКЦИЯ МИЦОРОКИ-ХЕКА: КЛАССИЧЕСКИЙ ИЛИ КООПЕРАТИВНЫЙ МЕХАНИЗМ

Иркутский государственный университет (Иркутск)

14:15 УД-1-38 Радайкин Д.Г., Страхов В.О., Ниндакова Л.О.

ГИДРИРОВАНИЕ С ПЕРЕНОСОМ ВОДОРОДА МЕТИЛОВОГО ЭФИРА АЦЕТАМИДОКОРИЧНОЙ КИСЛОТЫ НА НАНОЧАСТИЦАХ РОДИЯ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ (-) ЦИНХОНИДИНОМ

Иркутский национальный исследовательский технический университет (Иркутск)

14:30 УД-1-39 Горюнова В.Д., Ниндакова Л.О.

АСИММЕТРИЧЕСКОЕ ГИДРИРОВАНИЕ С ПЕРЕНОСОМ ВОДОРОДА НА РОДИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ В ПРИСУТСТВИИ ХИРАЛЬНОГО ДИАМИНА

Иркутский национальный исследовательский технический университет (Иркутск)

14:45 УД-1-40 Охлопкова Л.Б.¹, Кравченко К.А.¹, Керженцев М.А.¹, Исмагилов З.Р.²

СЕЛЕКТИВНОЕ ГИДРИРОВАНИЕ 2-МЕТИЛ-3-БУТИН-2-ОЛА В МИКРОКАПИЛЛЯРНОМ РЕАКТОРЕ. ЭФФЕКТ СОСТАВА НОСИТЕЛЯ НА СТАБИЛЬНОСТЬ И КИНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*

²*Институт углехимии и химического материаловедения Федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН (Кемерово)*

15:00 УД-1-41 Евдокимов М.В., Салаева А.А., Мамонтов Г.В.

ДЕГИДРИРОВАНИЕ ИЗОБУТАНА НА АЛЮМОХРОМОВОМ КАТАЛИЗАТОРЕ, МОДИФИЦИРОВАННОМ МЕДЬЮ

Томский государственный университет (Томск)

15:15 Технический перерыв

Устные доклады

17:00 УД-1-42 Глазов Н.А.^{1,2}, Дик П.П.¹, Загоруйко А.Н.¹

ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ МЕТОД МОЛЕКУЛЯРНОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ СЛОЖНЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЕЙ

¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*

²*Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

17:15 УД-1-43 Игнатов А.С.^{1,2}, Верниковская Н.В.^{1,2}, Чумаченко В.А.¹

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОКИСЛЕНИЯ АММИАКА В ЗАКИСЬ АЗОТА В МИКРОКАНАЛЬНОМ РЕАКТОРЕ

¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*

²*Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск)*

17:30 УД-1-44 Тюменцев А.Ю.¹, Чузлов В.А.¹, Калиев Т.А.^{1,2}, Ивашкина Е.Н.¹, Иванчина Э.Д.¹

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ КОМПАУНДИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ БЕНЗИНОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

¹*Томский политехнический университет (Томск)*

²*ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» (Павлодар, Республика Казахстан)*

17:45 УД-1-45 Голяшова К.Е., Лопатин С.А., Загоруйко А.Н.

СТРУКТУРИРОВАННЫЕ МИКРОВОЛОКНИСТЫЕ КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ УГОЛЬНЫХ ТЭЦ

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

18:00 УД-2-46 Вигуль Д.О., Кайгородов К.Л., Тарабанько Н.В., Тарабанько В.Е., Смирнова М.А.

ВЛИЯНИЕ ПРЕДГИДРОЛИЗА ГЕМИЦЕЛЛЮЛОЗ НА ОКИСЛИТЕЛЬНУЮ ПЕРЕРАБОТКУ ДРЕВЕСИНЫ СОСНЫ (*PINUS SYLVÉSTRIS*) В ВАНИЛИН И ЦЕЛЛЮЛОЗУ

Институт химии и химической технологии СО РАН, ФИЦ «КНЦ СО РАН» (Красноярск)

Секция 2. Синтез и исследование новых функциональных материалов

Устные доклады

11:30 УД-2-25 Кремнева А.М.¹, Федоров А.В.¹, Сараев А.А.¹, Тригуб А.Л.², Мурзин В.Ю.³, Каичев В.В.¹

IN SITU ИССЛЕДОВАНИЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ АЛЮМОМЕДНОЖЕЛЕЗНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ МЕТОДАМИ XANES И EXAFS

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

²НИЦ «Курчатовский институт» (Москва)

³DESY (Гамбург, Германия)

11:45 УД-2-26 Таратайко А.В., Мамонтов Г.В.

РАЗРАБОТКА КАТАЛИЗАТОРОВ Ag-CeO₂/SBA-15 ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 4-НИТРОФЕНОЛА

Томский государственный университет (Томск)

12:00 УД-2-27 Панафидин М.А.^{1,2}, Бухтияров А.В.^{1,2}, Просвирина И.П.^{1,2}, Четырин И.А.¹, Зубавичус Я.В.^{1,2}, Стахеев А.Ю.³, Бухтияров В.И.^{1,2}

МОДЕЛЬНЫЕ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ Pd-In/ВОПГ КАТАЛИЗАТОРЫ: ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДАМИ РФЭС И СТМ

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

²Новосибирский государственный университет (Новосибирск)

³Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН (Москва)

12:15 УД-2-28 Калашников И.М.^{1,2}, Белопухов Е.А.¹, Смоликов М.Д.¹, Тренихин М.В.¹, Паукштис Е.А.³, Белый А.С.¹

ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЗАРЯДОВОГО СОСТОЯНИЯ ПЛАТИНЫ НА КАТАЛИЗАТОРЕ Pt/Al₂O₃-BEA

¹Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН (Омск)

²Омский государственный технический университет (Омск)

³Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

12:30 Технический перерыв (обед)

Устные доклады

13:30 УД-2-29 Селиванова А.В., Кремнева А.М., Сараев А.А., Каичев В.В., Бухтияров В. И.

IN SITU ИССЛЕДОВАНИЕ АДСОРБЦИИ И ОКИСЛЕНИЯ ЭТАНОЛА НА Pt(111) МЕТОДОМ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ С МОДУЛЯЦИЕЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ ИК ИЗЛУЧЕНИЯ

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

13:45 УД-2-30 Юртаева А.С., Сорокина Т.П., Потапенко О.В., Гуляева Т.И., Доронин В.П.

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА И МОДИФИЦИРОВАНИЯ АМОРФНОГО АЛЮМОСИЛИКАТА НА ЕГО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН (Омск)

14:00 УД-2-31 Гилязутдинов Д.Б., Дмитриев К.И., Муромцев И.В., Потапенко О.В., Сорокина Т.П., Доронин В.П.

ИССЛЕДОВАНИЕ СТАДИИ ПРЕДОБРАБОТКИ ПРОДУКТА
ТЕРМОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ ГЛИНОЗЕМА КАК КОМПОНЕНТА
КАТАЛИЗАТОРОВ И АДСОРБЕНТОВ

*Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН
(Омск)*

14:15 УД-2-32 Вышегородцева Е.В., Мамонтов Г.В.

РАЗРАБОТКА ИЕРАРХИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ДИАТОМИТА И
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ КООРДИНАЦИОННЫХ ПОЛИМЕРОВ

Томский государственный университет (Томск)

14:30 УД-2-33 Омаров Ш.О., Пахомов Н.А.

ВАРЬИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ ОСАЖДЕНИЯ $ZrO_2 \cdot nH_2O$ КАК СПОСОБ
РЕГУЛИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ ZrO_2

*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический
университет) (Санкт-Петербург)*

**14:45 УД-2-34 Плехова К.С., Гуляева Т.И., Потапенко О.В., Сорокина Т.П., Доронин
В.П.**

ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ФОСФОРОМ ЦЕОЛИТА ZSM-5 НА ЕГО
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

*Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН
(Омск)*

15:00 УД-2-35 Куватова Р.З., Травкина О.С., Кутепов Б.И.

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
ГРАНУЛИРОВАННОГО ЦЕОЛИТА ZSM-5

С ИЕРАРХИЧЕСКОЙ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРОЙ

Институт нефтехимии и катализа РАН (Уфа)

15:15 Технический перерыв

Устные доклады

**17:00 УД-2-36 Афонникова С.Д.^{1,2}, Бауман Ю.И.¹, Мишаков И.В.^{1,2}, Серкова А.Н.¹,
Ведягин А.А.¹**

ВЛИЯНИЕ ПРОМОТИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА КАТАЛИТИЧЕСКУЮ
АКТИВНОСТЬ МАССИВНЫХ СПЛАВОВ Ni-M В СИНТЕЗЕ УГЛЕРОДНОГО
МАТЕРИАЛА

¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*

²*Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

**17:15 УД-2-37 Потылицына А.Р.^{1,2}, Бауман Ю.И.², Руднева Ю.В.³, Серкова А.Н.¹,
Мишаков И.В.^{1,2}, Плюснин П.Е.^{2,3}, Шубин Ю.В.^{2,3}, Ведягин А.А.¹**

КАТАЛИТИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ ТРИХЛОРЭТИЛЕНА НА
САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ НИКЕЛЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ

¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*

²*Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

³*Институт неорганической химии СО РАН (Новосибирск)*

17:30 УД-2-38 Филоненко А.В., Бугрова Т.А., Савельева А.С., Харламова Т.С.,
Мамонтов Г.В.
РОЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕТАЛЛ-НОСИТЕЛЬ В КАТАЛИЗАТОРАХ Pt/CeO₂
ДЛЯ ОКСИЛЕНИЯ СО И ВОССТАНОВЛЕНИЯ НИТРОБЕНЗОЛА
Томский Государственный Университет (Томск)