

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения РАН

Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Нижегородский государственный  
технический университет им. Р.Е. Алексеева»

## **III Российский конгресс по катализу «РОСКАТАЛИЗ»**

*22 - 26 мая, 2017 г.,*

*Нижний Новгород*

## **НАУЧНАЯ ПРОГРАММА**

*<http://conf.nsc.ru/ruscatalysis-2017/ru>*

Новосибирск – 2017

## **Участникам III Российского конгресса по катализу «РОСКАТАЛИЗ-2017»**

### ***Глубокоуважаемые коллеги!***

*Проведение Российских конгрессов по катализу – «РОСКАТАЛИЗ» в 2011 г. в Москве и в 2014 г. в Самаре стало доброй традицией российского научного сообщества. На сегодняшний день конгресс «Роскатализ» является крупнейшим национальным мероприятием в области науки о катализе, которое регулярно собирает широкий круг заинтересованных участников со всей России и из стран ближнего и дальнего зарубежья. Конгресс «Роскатализ» объединяет представителей академической науки и промышленности, профессоров и инженеров нефтеперерабатывающих заводов, академиков и студентов вузов. Именно регулярное проведение конгресса «Роскатализ», а также подобных ему мероприятий наилучшим образом способствует восстановлению и консолидации отечественной науки, бизнеса и высшего образования в области фундаментальных и прикладных проблем катализа.*



*Фото: "Глобальная энергия"*

*У отечественного сообщества специалистов-катализаторов в настоящее время существуют приоритеты общегосударственной значимости, на которые должно быть направлено особое внимание в рамках конгресса «Роскатализ-2017». Это: разработка катализаторов и стратегически важной химической продукции, подготовка высококвалифицированных кадров, создание технологической инфраструктуры для сравнительных испытаний важнейших промышленных катализаторов и отработки отечественных каталитических технологий. В рамках III российского конгресса по катализу «Роскатализ-2017» планируется провести обсуждение текущего состояния дел в науке о катализе и перспектив дальнейшего её развития. Обозначить важнейшие современные направления в области научных исследований, разработок и их последующей промышленной реализацией, обеспечивающих решение приоритетных задач, обозначенных недавно утвержденной Президентом России «Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» на период до 2030 г. и связанных с дальнейшей модернизацией и инновационным развитием химического комплекса России.*

*Выбор Нижнего Новгорода в качестве места проведения III конгресса «Роскатализ-2017» обусловлен значительной концентрацией в регионе крупных нефтеперерабатывающих и химических предприятий, а также широким распространением ориентированной на катализ вузовской науки. Сочетание этих факторов как нельзя лучше способствует достижению главной цели конгресса, а именно – всестороннему развитию научного и инновационного потенциала и единению науки и практики.*

*Выражаю надежду, что основные идеи конгресса, как и в предыдущие разы, окажутся успешно реализованными, а сам конгресс и далее продолжит оставаться площадкой для регулярных встреч специалистов, заинтересованных в распространении современного научного знания, без которого невозможно развитие технологического потенциала нашей Родины.*

*Желаю участникам конгресса успешной работы!*

*Председатель Научного совета по катализу ОХМН РАН,  
научный руководитель Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН,  
академик В.Н. Пармон*

## ОРГАНИЗАТОРЫ КОНГРЕССА

- ❑ Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения РАН, Новосибирск
- ❑ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», Нижний Новгород
- ❑ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», Новосибирск
- ❑ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Москва
- ❑ Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва
- ❑ Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва
- ❑ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева», Нижний Новгород



## При финансовой поддержке



*Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)*



*Федеральное агентство научных организаций (ФАНО России)*

## При поддержке



*НП «Национальное каталитическое общество»*

## ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР



ПАО "Газпром нефть"

## СЕРЕБРЯНЫЕ СПОНСОРЫ



ПАО "СИБУР Холдинг"



Салаватский  
Катализаторный  
Завод

ООО «Салаватский  
катализаторный завод»



ООО «ФИЗЛАБПРИБОР»

## СПОНСОРЫ



Группа компаний  
«ГалаХим»



ООО "Сервис-центр  
"ХромоСиб"



АНАЛИТ

ООО «Аналит  
Продактс»



ООО "Новомичуринский  
катализаторный завод"



SPECS Surface Nano  
Analysis GmbH



ЗАО «Нижегородские  
сорбенты»



ООО «Центр  
технологий Лантан»



ООО «РИОС  
инжиниринг»



ООО «СИ ЛАБ»



ООО «Катакон»



ООО «АБЦР ХЕМИ РУС»



ООО «Брукер»



АО «СКТБ «Катализатор»



ООО «Сигм плюс инжиниринг»

## Информационная поддержка



Журнал «Кинетика  
и катализ»



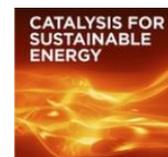
Журнал «Катализ в  
промышленности»



Международный научный  
журнал «Альтернативная  
энергетика и экология»



Научно-технический  
журнал  
«НефтеГазоХимия»



Международный  
научный журнал  
Catalysis for Sustainable  
Energy

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



## НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ КОНГРЕССА

### **ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:**

В.Н. Пармон, академик РАН *ИК СО РАН, Новосибирск*

### **СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:**

С.М. Алдошин, академик РАН *Президиум РАН, Москва*

В.И. Бухтияров, академик РАН *ИК СО РАН, Новосибирск*

С.М. Дмитриев, д.т.н. *НГТУ, Нижний Новгород*

М.П. Егоров, академик РАН *ИОХ РАН, Москва*

В.В. Лунин, академик РАН *МГУ, Москва*

С.Н. Хаджиев, академик РАН *ИНХС, Москва*

Е.В. Чупрунов, д.ф.-м.н. *ННГУ, Нижний Новгород*

### **ЧЛЕНЫ НАУЧНОГО КОМИТЕТА:**

А.А. Берлин, академик РАН *ИХФ РАН, Москва*

С.С. Галибеев, д.х.н. *ПАО «Сибур Холдинг», Москва*

А.Г. Дедов, чл.-корр. РАН *РГУ нефти и газа, Москва*

У.М. Джемилев, чл.-корр. РАН *Президиум УНЦ РАН, Уфа*

З.Р. Исмагилов, чл.-корр. РАН *ИУХМ СО РАН, Кемерово*

С.В. Калюжный, д.х.н. *ОАО «РОСНАНО», Москва*

В.М. Капустин, д.т.н. *ОАО «ВНИПИНЕФТЬ», Москва*

Б.Н. Кузнецов, д.х.н. *ИХХТ СО РАН, Красноярск*

А.В. Лавренов, к.х.н. *ИППУ СО РАН, Омск*

В.А. Лихолобов, чл.-корр. РАН *Президиум ОНЦ СО РАН, Омск*

А.Л. Максимов, д.х.н. *ИНХС РАН, Москва*

О.Г. Сinyaшин, академик РАН *ИОФХ РАН, Казань*

А.Ю. Стахеев, д.х.н. *ИОХ РАН, Москва*

П.А. Стороженко, чл.-корр.РАН *«ГНИИХТЭОС», Москва*

А.Б. Ярославцев, чл.-корр. РАН *ИНХС РАН, Москва*



## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### **ПРЕДСЕДАТЕЛИ:**

В.А. Яковлев, д.х.н.	<i>ИК СО РАН, Новосибирск</i>
А.С. Носков, д.т.н.	<i>ИК СО РАН, Новосибирск</i>
Е.В. Сулейманов, д.х.н.	<i>НИИ химии, ННГУ, Нижний Новгород</i>
Е.С. Локтева, д.х.н.	<i>МГУ, Москва</i>

### **ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:**

В.М. Воротынцев, д.т.н.	<i>НГТУ, Нижний Новгород</i>
И.В. Воротынцев, д.т.н.	<i>НГТУ, Нижний Новгород</i>
Л.А. Исупова, д.х.н.	<i>ИК СО РАН, Новосибирск</i>
А.В. Князев, д.х.н.	<i>ННГУ, Нижний Новгород</i>
В.А. Садыков, д.х.н.	<i>ИК СО РАН, Новосибирск</i>
О.П. Таран, д.х.н.	<i>ИК СО РАН, Новосибирск</i>
М.В. Алексеева, к.х.н.	<i>ИК СО РАН, Новосибирск</i>
В.В. Каичев, к.ф.-м.н.	<i>ИК СО РАН, Новосибирск</i>
Л.С. Кибис, к.х.н.	<i>ИК СО РАН, Новосибирск</i>
Е.А. Козлова, к.х.н.	<i>ИК СО РАН, Новосибирск</i>
О.О. Мироненко, к.х.н.	<i>ИК СО РАН, Новосибирск</i>
И.В. Седов, к.х.н.	<i>ИПФХ РАН, Черногловка</i>
М.Н. Симонов, к.х.н.	<i>ИК СО РАН, Новосибирск</i>
Д.А. Шляпин, к.х.н.	<i>ИППУ СО РАН, Омск</i>



## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### **ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:**

В.Н. Пармон, академик РАН	<i>ИК СО РАН, Новосибирск</i>
---------------------------	-------------------------------

### **ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА:**

В.А. Яковлев, д.х.н.	<i>ИК СО РАН, Новосибирск</i>
М.А. Клюса	<i>ИК СО РАН, Новосибирск</i>
М.С. Суворова	<i>ИК СО РАН, Новосибирск</i>
С.С. Логунова	<i>ИК СО РАН, Новосибирск</i>
А.М. Ершова	<i>ИК СО РАН, Новосибирск</i>
М.В. Алексеева, к.х.н.	<i>ИК СО РАН, Новосибирск</i>
О.О. Мироненко, к.х.н.	<i>ИК СО РАН, Новосибирск</i>
О.В. Крашенинникова	<i>ННГУ, Нижний Новгород</i>

# НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

В научную программу конгресса «Роскатализ-2017» включены 6 пленарных лекций (40 мин.), 9 ключевых лекций (30 мин.), 4 приглашенных устных доклада (20 мин.), 105 устных докладов (20 мин.), 52 кратких устных доклада (10 мин.) и 180 стендовых докладов. Брошюра с научной программой и сборник тезисов на электронном носителе будут предоставлены участникам при регистрации. Электронному изданию сборника тезисов будет присвоен Международный стандартный книжный номер и номер Госрегистрации.

## СЕКЦИИ КОНГРЕССА

### Секция 1 Физико-химические основы катализа

- Теоретические и экспериментальные исследования процессов на поверхности катализатора, в т.ч. *in situ*
- Исследования механизмов каталитических реакций
- Кинетика каталитических процессов

### Секция 2 Научные основы производства катализаторов

- Физико-химические основы синтеза катализаторов
- Научные основы технологий и аппаратуры для производства катализаторов и носителей
- Методы и оборудование для испытания катализаторов

### Секция 3 Перспективные каталитические процессы

- Нефтепереработка
- Химия и нефтехимия
- Защита окружающей среды
- Энергосбережение и переработка возобновляемых ресурсов

### Секция 4 Промышленные катализаторы и каталитические процессы

- Опыт эксплуатации катализаторов в промышленных условиях
- Каталитические реакторы: разработка и применение
- Дезактивация и регенерация промышленных катализаторов
- Инжиниринг каталитических процессов, в т.ч. математическое обеспечение

## **САТЕЛЛИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

- **Круглый стол I «ОБРАЗОВАНИЕ И КАТАЛИЗ»**

Темы Круглого стола:

1. Современные тенденции в преподавании науки о катализе в высшей школе
2. Баланс классических и современных представлений о катализе в учебных курсах
3. НИР как средство обучения теории и практике катализа

- **Круглый стол II «КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ГАЗОХИМИИ»**

Темы Круглого стола:

1. Каталитические процессы переработки природного газа
2. Окислительное дегидрирование легких углеводородов
3. Перспективы развития катализаторов и процессов газохимии в России

- **Молодёжная школа по катализу «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ – КЛЮЧ К ПОНИМАНИЮ ПРИНЦИПОВ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ»**

Научная программа школы для молодых учёных, студентов и аспирантов включает:

4 пленарные лекции (40 мин.), 16 устных докладов (15 мин.) и 20 стендовых докладов по направлениям:

- Современные методы исследования строения и свойств функциональных материалов на нано- и макроуровне
- Возможности применения методов исследования *in situ*
- Квантовохимические методы исследования механизмов каталитических реакций
- Физико-химические методы исследования катализаторов и их активных центров

**Рабочий язык конгресса – русский.**

## **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). Время, предоставленное докладчикам по программе, включает 2-3 мин для ответов на вопросы.

Размер стендового доклада: 1000×650 мм, ориентация книжная. Стендовая сессия состоится 24 мая, в среду с 17.30 до 19.00. Участники могут разместить свои доклады в холле 1-го этажа 1-го корпуса утром 24 мая с 10.00 до 15.00

## **Публикация трудов**

Организационный комитет приглашает авторов докладов конгресса опубликовать материалы статей в специальных номерах журналов «Кинетика и катализ», «Катализ в промышленности», «Альтернативная энергетика и экология», «НефтеГазоХимия» и «Catalysis for Sustainable Energy». Участникам конгресса необходимо представить статьи объемом до 10 страниц по электронной почте [kma@catalysis.ru](mailto:kma@catalysis.ru) до 20 августа 2017 г. с пометкой, в какой журнал направляется статья. Материалы пройдут стандартные процедуры рецензирования. Требования к оформлению статей Вы можете найти на сайтах журналов, ссылки на сайты журналов доступны в разделе «Информационная поддержка» [http://conf.nsc.ru/ruscatalysis-2017/ru/ruscatalysis-2017\\_Ruscat1](http://conf.nsc.ru/ruscatalysis-2017/ru/ruscatalysis-2017_Ruscat1).

## **Выставка-презентация промышленных компаний**

Для спонсоров конгресса будет организована выставка-презентация рекламных проспектов, информационных материалов, баннеров компаний, которая пройдет с 22 по 26 мая в холле 3 этажа корпуса 2.

## **Регистрация**

Регистрация участников состоится 22 мая, в понедельник с 08.30 до 17.00 в зале научных демонстраций (2 этаж, корпус 2). Регистрация участников будет открыта на протяжении всего конгресса.

## **Общее фото участников конгресса**

Общее фото участников конгресса состоится 22 мая, в понедельник после пленарной сессии в 18.00 на крыльце второго корпуса.

## Место проведения



III конгресс по катализу «Роскатализ-2017» состоится в Нижегородском государственном университете им. Н.И. Лобачевского (ННГУ) (г. Нижний Новгород, проспект Гагарина, 23) Научные сессии конгресса «Роскатализ-2017» будут проходить в первом и во втором корпусах университета. Молодежная школа по катализу пройдет в НИИ Химии Нижегородского университета (корпус 5). Стендовая сессия будет проходить в первом корпусе университета. Обеды будут организованы в комбинате питания ННГУ (корпус 9).

## Социальная программа

### 22 мая 2017 г.

Обзорная экскурсия по Нижнему Новгороду состоится 22 мая, в понедельник в 10.00. Сбор участников в 9.30 на внутренней территории кампуса ННГУ за корпусом 2 (продолжительность экскурсии 3 часа).

Фуршет в честь открытия конгресса состоится 22 мая, в понедельник в 19.00 в комбинате питания ННГУ (корпус 9).

### 25 мая 2017 г.

25 мая в четверг в 15.20 будут проведены три параллельные экскурсии:

АО «СИБУР-Нефтехим» (г. Дзержинск), ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез» (г. Кстово), Лаб-тур НГТУ им. Р.Е. Алексеева (Лаборатория мембранных и каталитических процессов, организованная на кафедре Нанотехнологии и биотехнологии НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород).

Сбор участников на внутренней территории кампуса ННГУ за корпусом 2.

Банкет состоится 25 мая в четверг в 19.00 в ресторане «Рояль» (гостиница ОКА, проспект Гагарина, 27). Оплата банкета производится наличными при регистрации (стоимость 2 500 руб.).

### 27 мая 2017 г.

Для участников конгресса и сопровождающих лиц 27 мая в субботу будет организован пост-тур в г. Городец (Нижегородская область) - сказочный городок, как минимум на полвека старше Нижнего Новгорода. В старом городе - дома и домики постройки XIX века, в них - многочисленные маленькие, по-домашнему уютные музеи (стоимость 2000 руб., оплата наличными при регистрации).

## Временная карта

<b>22 мая, понедельник</b>	
<b>08.30-17.00</b>	<b>Регистрация</b> ННГУ, корпус 2, 2-ой этаж, зал научных демонстраций
<b>10.00-13.00</b>	<b>Обзорная экскурсия по Нижнему Новгороду</b> Сбор участников на внутренней территории за корпусом 2
<b>15.00</b>	<b>Открытие Конгресса</b> <b>Зал «Нижний Новгород»</b>
<i>Председатели: Пармон В.Н., Сулейманов Е.В.</i>	
<b>15.30</b>	Выступление представителя генерального спонсора <b>Гурьевских С.Ю.</b> (АО « Газпромнефть-ОМПЗ»)
<b>15.50</b>	ПЛ-1 <b>Николаев Е.Н.</b>
<b>16.30</b>	КЛ-1 <b>Мартьянов О.Н.</b>
<b>17.00</b>	КЛ-2 <b>Доронин В.П.</b>
<b>17.30</b>	КЛ-3 <b>Варфоломеев С.Д.</b>
<b>18.00</b>	<i>Общее фото участников</i> <i>крыльцо 2 корпуса</i>
<b>19.00</b>	<i>Фуршет</i>

Обозначения:

**Зал «Нижний Новгород»** - ННГУ, корпус 2, третий этаж, Актовый зал

**Зал «Новосибирск»** - ННГУ, корпус 1, четвертый этаж, конференц-центр

**Зал «Москва»** - ННГУ, корпус 2, второй этаж, конференц-зал, аудитория № 229

ПЛ - пленарная лекция

КЛ - ключевая лекция

УДп - приглашенный устный доклад

С1 УД, С2 УД, С3 УД, С4 УД - устный доклад 20 минут (секция 1, секция 2, секция 3, секция 4)

С1 Удк, С2 Удк, С3 Удк, С4 Удк - короткий устный доклад 10 минут (секция 1, секция 2, секция 3, секция 4)

КС1 УД-устный доклад (Круглый стол I «Образование и катализ»)

С1 СД, С2 СД, С3 СД, С4 СД - стендовый доклад (секция 1, секция 2, секция 3, секция 4)

ПЛш - пленарная лекция на школе

УДш - устный доклад 15 минут на школе

СДш - стендовый доклад на школе

<b>23 мая, вторник</b> <b>Зал «Нижний Новгород»</b>					
<i>Председатели: Мурзин Д.Ю., Яковлев В.А.</i>					
08.30	ПЛ-2 Максимов А.Л.				
09.10	ПЛ-3 Музафаров А.М.				
09.50	КЛ-8 Пай З.П.				
10.20	УДп-1 Климов О.В.				
10.40	<b>Кофе</b>				
11.10	<b>Переход между залами</b>				
<b>Зал «Новосибирск» Секция 1</b>		<b>Зал «Москва» Секция 2</b>		<b>Зал «Нижний Новгород» Секция 3</b>	
<i>Председатели: Варфоломеев С. Д., Стахеев А.Ю.</i>		<i>Председатели: Бальжинимаев Б.С., Пимерзин А.А.</i>		<i>Председатели: Музафаров А.М., Синев М.Ю.</i>	
11.20	С1 УД-01 Мурзин Д.Ю.	11.20	С2 УД-01 Паренего О.П.	11.20	С3 УД-01 Кузнецов Б.Н.
11.40	С1 УД-02 Охлопкова Л.Б.	11.40	С2 УД-02 Матус Е.В.	11.40	С3 УД-02 Манаенков О.В.
12.00	С1 УД-03 Брук Л.Г.	12.00	С2 УД-03 Локтев А.С.	12.00	С3 УД-03 Матвеева В.Г.
12.20	С1 УД-04 Барабанов А.А.	12.20	С2 УД-04 Беспалко Ю.Н.	12.20	С3 УД-04 Букина З.М.
12.40	С1 УД-05 Файнгольд Е.Е.	12.40	С2 УД-05 Гаврилова Н.Н.	12.40	С3 УД-05 Арапова О.В.
13.00	С1 УД-06 Ришина Л.А.	13.00	С2 УД-06 Степанова Л.Н.	13.00	С3 УД-06 Таран О.П.
13.20	С1 УД-07 Свиницкий Д.А.	13.20	С2 УД-07 Сульман Э.М.	13.20	С3 УД-07 Мерчински П.
13.40	С1 УД-08 Синева Л.В.	13.40	С2 УД-08 Тихов С.Ф.	13.40	С3 УД-08 Сидоренко А.Ю.
14.00	<b>Обед</b>				
<i>Председатели: Собянин В.А., Голубина Е.В.</i>		<i>Председатели: Голосман Е.З., Романенко А.В.</i>		<i>Председатели: Смоликов М.Д., Таран О.П.</i>	
15.10	С1 УД-09 Гутерман В.Е.	15.10	С2 УД-09 Юнусов М.П.	15.10	С3 УД-09 Смирнова Н.В.
15.30	С1 УД-10 Пыряев П.А.	15.30	С2 УД-10 Нецкина О.В.	15.30	С3 УД-10 Потемкин Д.И.
15.50	С1 УДк-01 Евдокименко Н.Д.	15.50	С2 УД-11 Казакова М.А.	15.50	С3 УДк-01 Сашкина К.А.
16.00	С1 УДк-02 Сукулова В.В.			16.00	С3 УДк-02 Беленов С.В.
16.10	С1 УДк-03 Недорезова П.М.	16.10	С2 УД-12 Чернавский П.А.	16.10	С3 УДк-03 Виниченко Н.В.
16.20	С1 УДк-04 Болтенков В.В.			16.20	С3 УДк-04 Свириденко Н.Н.
16.30	С1 УДк-05 Зиядуллаев О.Э.	16.30	С2 УДк-01 Ласкин А.И.	16.30	С3 УДк-05 Уваркина Д.Д.
16.40	С1 УДк-06 Максимов Н.М.	16.40	С2 УДк-02 Гавриленко А.В.	16.40	С3 УДк-06 Коклюхин А.С.
16.50	С1 УДк-07 Иванов Д.П.	16.50	С2 УДк-03 Яковлева И.С.	16.50	С3 УДк-07 Медведева Т.Б.
17.00	<b>Кофе</b>				
17.30-19.00	Зал «Нижний Новгород» <i>Председатель: Локтева Е.С.</i> Круглый стол <b>"Образование и катализ"</b>		17.30-19.00	Зал «Москва» <i>Председатель: Носков А.С.</i> Круглый стол <b>"Каталитические процессы в газохимии"</b>	

карта

<p align="center"><b>24 мая, среда</b>  <b>Зал «Нижний Новгород»</b></p>							
<p align="center"><i>Председатели: Носков А.С., Максимов А.Л.</i></p>							
08.30	ПЛ-4 Афанасьев П.В.						
09.10	КЛ-5 Адонин Н.Ю.						
09.40	КЛ-6 Каичев В.В.						
10.10	УДп-2 Нейман К.М.						
10.30	<b>Кофе</b>						
11.00	<b>Переход между залами</b>						
<p align="center"><b>Зал «Новосибирск» Секция 1</b></p> <p align="center"><i>Председатели: Нейман К.М., Каичев В.В.</i></p>		<p align="center"><b>Зал «Москва» Секция 2</b></p> <p align="center"><i>Председатели: Паренго О.П., Воротынцева В.М.</i></p>		<p align="center"><b>Зал «Нижний Новгород» Секция 3</b></p> <p align="center"><i>Председатели: Климов О.В., Лавренов А.В.</i></p>		<p align="center"><b>НИИ Химии, корпус5, ауд. 308 Школа</b></p> <p align="center"><i>Председатели: Мартыанов О.Н., Князев А.В.</i></p>	
11.10	С1 УД-11 Садыков В.А.	11.10	С2 УД-13 Красников Д.В.	11.10	С3 УД-11 Лядов А.С.	11.20	Открытие школы
11.30	С1 УД-12 Чесалов Ю.А.	11.30	С2 УД-14 Куриганова А.Б.	11.30	С3 УД-12 Селиванова Н.В.	11.40	Плш-1 Талзи Е.П.
11.50	С1 УД-13 Ширина М.И.	11.50	С2 УД-15 Перейма В.Ю.	11.50	С3 УД-13 Сукнев А.П.	12.20	УДш-01 Субоч А.Н.
12.10	С1 УД-14 Пичугина Д.А.	12.10	С2 УД-16 Яковлева Н.М.	12.10	С3 УД-18 Симакова И.Л.	12.35	УДш-02 Дорошева И.Б.
12.30	С1 УД-15 Дохлакова Н.В.	12.30	С2 УД-17 Шальгин А.С.	12.30	С3 УД-15 Кузнецова Н.И.	12.50	УДш-03 Деревянникова Е.А.
12.50	С1 УД-16 Шамсиев Р.С.	12.50	С2 УД-18 Голубина Е.В.	12.50	С3 УД-16 Манежки Т.	13.05	УДш-04 Шаманаев И.В.
13.10	С1 УД-17 Лалетина С.С.	13.10	С2 УД-19 Бауман Ю.И.	13.10	С3 УД-17 Грabencko М.В.	13.20	УДш-05 Немыгина Н.А.
13.30	С1 УД-18 Шамов А.Г.	13.30	С2 УД-20 Бычков В.Ю.	13.30		13.35	УДш-06 Абусуек Д.А.
13.50	<b>Обед</b>						
<p align="center"><i>Председатели: Кондратенко Е.В., Ростовщикова Т.Н.</i></p>		<p align="center"><i>Председатели: Исупова Л.А., Сульман Э.М.</i></p>		<p align="center"><i>Председатели: Симакова И.Л., Новокшинова Л.А.</i></p>		<p align="center"><i>Председатели: Талзи Е.П., Пичугина Д.А.</i></p>	
15.00	С1 УД-19 Долуда В.Ю.	15.00	С2 УД-21 Нартова А.В.	15.00	С3 УД-19 Яшник С.А.	15.00	Плш-2 Шор Е.А.
15.20	С1 УД-20 Филатова А.Е.	15.20	С2 УД-22 Джикия О.В.	15.20	С3 УД-20 Гогин Л.Л.		
15.40	С1 УД-21 Скудин В.В.	15.40	С2 УД-23 Сименцова И.И.	15.40	С3 УД-21 Бельская О.Б.	15.40	УДш-07 Голосная М.Н.
16.00	С1 УДк-08 Шмидт А.Ф.	16.00	С2 УД-24 Комова О.В.	16.00	С3 УДк-08 Куликов А.Б.	15.55	УДш-08 Кислов В.Р.
16.10	С1 УДк-09 Кибис Л.С.			16.10	С3 УДк-09 Наранов Е.Р.	16.10	УДш-09 Чешельски Р.
16.20	С1 УДк-10 Кунгурова О.А.	16.20	С2 УДк-04 Литвякова Н.Н.	16.20	С3 УДк-10 Тополук Ю.А.	16.25	УДш-10 Назимов Д.А.
16.30	С1 УДк-11 Мерк А.А.	16.30	С2 УДк-05 Иванова Ю.А.	16.30	С3 УДк-11 Бугрова Т.А.	16.40	УДш-11 Черняк С.А.
16.40	С1 УДк-12 Родикова Ю.А.	16.40	С2 УДк-06 Волочаев В.А.	16.40	С3 УДк-12 Яновский Л.С.		
16.50	С1 УДк-13 Шипилов А.С.	16.50	С2 УДк-07 Прозоров Д.А.	16.50	С3 УДк-13 Мироненко Р.М.		
17.00	<b>Кофе</b>						
17.30-19.00	<b>Стеновая сессия, холл 1-го этажа корпуса 1</b>						

<p align="center"><b>25 мая, четверг</b>  <b>Зал «Нижний Новгород»</b></p>							
<p align="center"><i>Председатели: Афанасьев П.В., Восмерилов А.В.</i></p>							
08.30	ПЛ-5 Кожевников И.В.						
09.10	КЛ-7 Локтева Е.С.						
09.40	КЛ-4 Шакун А.Н.						
10.10	УДп-3 Кондратенко Е.В.						
10.30	Кофе						
11.00	Переход между залами						
<p align="center"><b>Зал «Новосибирск»</b> Секция 1</p> <p align="center"><i>Председатели:</i> <i>Локтева Е.С., Садыков В.А.</i></p>		<p align="center"><b>Зал «Москва»</b> Секция 4</p> <p align="center"><i>Председатели:</i> <i>Пай З.П., Сульман М.Г.</i></p>		<p align="center"><b>Зал «Нижний Новгород»</b> Секция 3</p> <p align="center"><i>Председатели:</i> <i>Адонин Н.Е. Ламберов А.А.</i></p>		<p align="center"><b>НИИ Химии, корпус 5, ауд. 308</b> Школа</p> <p align="center"><i>Председатели:</i> <i>Кузнецов В.Л., Воротынцев И.В.</i></p>	
11.10	С1 УД-22 Собянин В.А.	11.10	С4 УД-01 Медведев Д.А.	11.10	С3 УД-22 Снытников П.В.	11.10	ПЛш-3 Герасимов Е.Ю.
11.30	С1 УД-23 Никульшина М.С.	11.30	С4 УД-02 Воропаев И.Н.	11.30	С3 УД-23 Добрынкин Н.М.	11.50	ПЛш-4 Булавченко О.А.
11.50	С1 УД-24 Солманов П.С.	11.50	С4 УД-03 Потапенко О.В.	11.50	С3 УД-24 Ларичев Ю.В.	12.30	УДш-12 Четырин И.А.
12.10	С1 УД-25 Сущенко Е.Д.	12.10	С4 УД-04 Сладковский Д.А.	12.10	С3 УД-25 Пимерзин А.А.	12.45	УДш-13 Арапова О.В.
12.30	С1 УД-26 Тарханова И.Г.	12.30	С4 УД-05 Голосман Е.З.	12.30	С3 УД-26 Восмерилов А.В.	13.00	УДш-14 Кайль Н.Л.
12.50	С1 УД-27 Ильин А.Б.	12.50	С4 УД-06 Сиднев В.Б.	12.50	С3 УД-27 Яковенко Р.Е.	13.15	УДш-15 Алексеева М.В.
13.10	С1 УД-28 Флид В.Р.	13.10	С4 УД-07 Хайрулин С.Р.	13.10	С3 УД-28 Восмерикова Л.Н.	13.30	УДш-16 Шарова А.Ю.
13.30	С1 УДк-14 Шуляка С.Е.	13.30	С4 УДк-01 Кириянов Д.И.	13.30	С3 УДк-14 Томина Н.Н.	13.45	Закрытие школы
13.40	С1 УДк-15 Эберт Д.Ю.	13.40	С4 УДк-02 Казаков М.О.	13.40	С3 УДк-15 Морозов М.А.		
13.50	С1 УДк-16 Чикунев А.С.	13.50	С4 УДк-03 Кортиков В.Е.		С3 УДк-16 Груданова А.И.		
14.00-15.00	Обед						
15.20	<p align="center"><i>Экскурсия</i> <i>АО «СИБУР-Нефтехим»</i> <i>г. Дзержинск</i></p>		<p align="center"><i>Экскурсия</i> <i>ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез»</i> <i>г. Кстово</i></p>		<p align="center"><i>Лаб-тур</i> <i>НГТУ им. Р.Е. Алексеева,</i> <i>г. Нижний Новгород</i></p>		
19.00	Банкет						

карта

<b>26 мая, пятница</b>					
<b>Зал «Нижний Новгород»</b>					
<i>Председатели: Кожевников И.В., Кузнецов Б.Н.</i>					
08.30	ПЛ-6 Романенко А.В.				
09.10	КЛ-9 Гиязов О.В.				
09.40	УДп-4 Озерин А.Н.				
10.00	<b>Кофе</b>				
<b>Зал «Новосибирск» Секция 1</b>		<b>Зал «Москва» Секция 4</b>		<b>Зал «Нижний Новгород» Секция 3</b>	
<i>Председатели: Тихов С.Ф., Брук Л.Г.</i>		<i>Председатели: Бельская О.Б., Яшник С.А.</i>		<i>Председатели: Хайрулин С.Р., Юнусов М.П.</i>	
10.30	С1 УД-29 <b>Жижина Е.Г.</b>	10.30	С4 УД-08 <b>Ламберов А.А.</b>	10.30	С3 УД-29 <b>Новокшонова Л.А.</b>
10.50	С1 УД-30 <b>Чистяков А.В.</b>	10.50	С4 УД-09 <b>Яблокова С.С.</b>	10.50	С3 УД-30 <b>Кузнецов В.Л.</b>
11.10	С1 УД-31 <b>Ростовщикова Т.Н.</b>	11.10	С4 УД-10 <b>Смоликов М.Д.</b>	11.10	С3 УД-31 <b>Исупова Л.А.</b>
11.30	С1 УД-32 <b>Гришин М.В.</b>	11.30	С4 Удк-04 <b>Шкуренко В.А.</b>	11.30	С3 УД-32 <b>Крючкова Т.А.</b>
		11.40	С4 Удк-05 <b>Федоров А.В.</b>		
11.50	С1 УД-33 <b>Игнатов С.К.</b>	11.50	С4 Удк-06 <b>Слободяник С.Н.</b>	11.50	С3 УД-33 <b>Воротынцев А.В.</b>
		12.00	С4 Удк-07 <b>Горбунов Д.Н.</b>		
12.10	С1 УД-34 <b>Харлампиди Х.Э.</b>	12.10	С4 Удк-08 <b>Брайко А.С.</b>	12.10	С3 УД-34 <b>Куликова М.В.</b>
		12.20	С4 Удк-09 <b>Опаркин А.В.</b>		
12.30	С1 УД-35 <b>Бухтияров А.В.</b>	12.30	С4 Удк-10 <b>Нарочный Г.Б.</b>	12.30	С3 УД-35 <b>Варакин А.Н.</b>
		12.40	С4 Удк-11 <b>Мамонтов Г.В.</b>		
12.50	С1 Удк-17 <b>Братская С.Ю.</b>	12.50	ООО «ФИЗЛАБПРИБОР» <b>Шанкин А.С.</b>	12.50	С3 УД-36 <b>Соснин Г.А.</b>
13.00	С1 Удк-18 <b>Магомедова М.В.</b>	13.00	ООО "ИСХЭК" <b>Бодрый А.Б.</b>		
13.10	Заккрытие Конгресса				
14.00-15.00	<b>Обед</b>				

22 мая 2017, понедельник

**08.30-17.00** Регистрация участников

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,  
2 корпус, 2 этаж, зал научных демонстраций  
(г. Нижний Новгород, 603950, ул. Гагарина, д. 23).

**10.00-13.00** Обзорная экскурсия по Нижнему Новгороду

Сбор участников в 9.30 на внутренней территории кампуса ННГУ за корпусом 2.

**15.00-15.30** Открытие Конгресса**Зал «Нижний Новгород»****(ННГУ, корпус 2, 3-й этаж, Актовый зал)***Председатели:**Академик РАН Пармон Валентин Николаевич, ИК СО РАН, Новосибирск**Д.х.н., проф. Сулейманов Евгений Владимирович, НИИ Химии, ННГУ им. Н.И. Лобачевского,  
Нижний Новгород***15.30-15.50** Выступление представителя генерального спонсора

Гурьевских Сергей Юрьевич

**Пилотная установка ФКК. Преимущества и результаты проведенных испытаний катализаторов на данной установке***АО « Газпромнефть-ОМПЗ»***Пленарные лекции****15.50-16.30** ПЛ-1 чл.-корр. РАН, д.х.н. Николаев Евгений Николаевич**Применение масс-спектрометрии ультра-высокого разрешения для анализа сложных химических смесей***Сколковский институт науки и технологий, Московский физико-технический институт, Институт энергетических проблем химической физики РАН им.**В.Л.Тальрозе, Институт биохимической физики РАН им. Н.М. Эмануэля, Москва, Россия*



23 мая, вторник



**Зал «Нижний Новгород»  
(ННГУ, корпус 2, 3-й этаж, Актовый зал)**

*Председатели:*

*Д.х.н., Яковлев Вадим Анатольевич, ИК СО РАН, Новосибирск*

*Д.х.н. Мурзин Дмитрий Юрьевич, Университет Або Академи, Турку, Финляндия*

#### **Пленарные лекции**

- 8.30-9.10 ПЛ-2** д.х.н., проф. Максимов Антон Львович  
**Катализ на наноструктурированных и дисперсных системах в нефтехимии и нефтепереработке**  
*ФГБУН Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва*
- 9.10-9.50 ПЛ-3** академик РАН, д.х.н., проф. Музафаров Азиз Мансурович  
Музафаров А.М.<sup>1,2</sup>, Татарина Е.А.<sup>2</sup>, Тебенева Н.А.<sup>2</sup>, Мешков И.Б.<sup>2</sup>, Миленин С.А.<sup>2</sup>, Молодцова Ю.А.<sup>1</sup>, Мигулин Д.А.<sup>2</sup>, Тарасенков А.Н.<sup>2</sup>, Темников М.Н.<sup>1</sup>  
**Макромолекулы-частицы – новая форма высокомолекулярных соединений**  
*1 - Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва  
2 - Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова, Москва*

#### **Ключевая лекция**

- 9.50-10.20 КЛ-8** д.т.н. Пай Зинаида Петровна  
Пай З.П., Пармон В.Н.  
**Каталитические процессы производства малотоннажных органических соединений**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

#### **Приглашенный устный доклад**

- 10.20-10.40 УДп-1** к.х.н. Климов Олег Владимирович  
**Технология регенерации/реактивации катализаторов гидроочистки дизельного топлива**  
*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск*

10.40-11.10

**Кофе**

11.10-11.20

**Переход между залами**

## Секция 1. Физико-химические основы катализа

Зал «Новосибирск»

(ННГУ, корпус 1, 4 этаж, конференц-центр)

### Председатели:

Чл.-корр. РАН, д.х.н., проф. Варфоломеев Сергей Дмитриевич, ИБФ РАН, Москва

Д.х.н., проф. Стахеев Александр Юрьевич, ИОХ РАН, Москва

### Устные доклады

- 11.20-11.40 С1 УД-01** д.х.н. Мурзин Дмитрий Юрьевич  
**Кинетический анализ влияния растворителя в сложных многостадийных каталитических реакциях**  
*Университет Або Академи, Турку, Финляндия*
- 11.40-12.00 С1 УД-02** к.х.н. Охлопкова Людмила Борисовна  
Охлопкова Л.Б.<sup>1</sup>, Керженцев М.А.<sup>1</sup>, Исмагилов З.Р.<sup>1,2</sup>  
**Исследование кинетических закономерностей реакции гидрирования диметилэтилнитрилкарбинола в микрокапиллярном реакторе на Pd<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>/TiO<sub>2</sub> покрытиях**  
*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 - Институт углекислотной и химического материаловедения СО РАН, Кемерово*
- 12.00-12.20 С1 УД-03** д.х.н. Брук Лев Григорьевич  
Брук Л.Г., Насыбулин Ф.Д., Пастухова Ж.Ю., Кацман Е.А., Путин А.Ю., Сулимов А.В., Флид В.Р.  
**Кинетика и механизм эпоксидирования аллилового спирта пероксидом водорода на титансиликалите TS-1**  
*Московский технологический университет (МИТХТ), Москва*
- 12.20-12.40 С1 УД-04** к.х.н. Барабанов Артем Александрович  
Барабанов А.А., Сукулова В.В., Мацько М.А., Захаров В.А.  
**Кинетика полимеризации этилена и сополимеризации этилена с гексен-1 на титанмагниевого катализаторах на основе новых данных о числе активных центров и константах скорости роста**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*
- 12.40-13.00 С1 УД-05** к.х.н. Файнгольд Евгений Ефимович  
Файнгольд Е.Е., Панин А.Н., Бабкина О.Н., Саратовских С.Л., Бравая Н.М.  
**Металлоценовые каталитические системы полимеризации олефинов и диенов, содержащие арилоксиды изобутилалюминия в качестве новых активаторов**  
*Институт проблем химической физики РАН, Московская обл., Черноголовка*
- 13.00-13.20 С1 УД-06** к.х.н. Ришина Лаура Абрамовна  
Ришина Л.А.<sup>1</sup>, Kissin Y.V.<sup>2</sup>, Лалаян С.С.<sup>1</sup>, Крашенинников В.Г.<sup>1</sup>, Перепелицина Е.О.<sup>3</sup>, Мединцева Т.И.<sup>1</sup>  
**Новая эффективная каталитическая система полимеризации олефинов на основе Ti(Oiso-C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>)<sub>4</sub>**  
*1 - Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва*  
*2 - The State University of New Jersey, Department of Chemistry and Chemical Biology, New Jersey, USA*  
*3 - Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Московская обл.*

- 13.20-13.40 С1 УД-07** к.х.н. Свинцицкий Дмитрий Антонович  
Свинцицкий Д.А.<sup>1,2</sup>, Славинская Е.М.<sup>1,2</sup>, Кардаш Т.Ю.<sup>1,2</sup>, Стонкус О.А.<sup>1,2</sup>,  
 Чупахин А.П.<sup>2</sup>, Стадниченко А.И.<sup>1,2</sup>, Пахаруков И.Ю.<sup>1,2</sup>, Пармон В.Н.<sup>1,2</sup>,  
 Боронин А.И.<sup>1,2</sup>  
**Каталитические свойства частиц оксида меди в реакции окисления монооксида углерода**  
 1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
 2 - *Новосибирский государственный университет, Новосибирск*
- 13.40-14.00 С1 УД-08** к.х.н. Синева Лилия Вадимовна  
Синева Л.В.<sup>1,2</sup>, Кульчаковская Е.В.<sup>1</sup>, Асалиева Е.Ю.<sup>1</sup>, Мордкович В.З.<sup>1,2</sup>  
**Вклад воды во вторичные превращения углеводов в синтезе Фишера–Тропша**  
 1 - *ФГБНУ Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов, Москва*  
 2 - *ООО «ИНФРА Технологии», Москва*

14.00-14.10

**Переход до столовой**

14.10-15.10

**Обед**

**Зал «Новосибирск»**  
 (ННГУ, корпус 1, 4 этаж, конференц-центр)

**Председатели:**

*Д.х.н. Собынин Владимир Александрович, ИК СО РАН, Новосибирск*

*К.х.н. Голубина Елена Владимировна, МГУ, Химический факультет, Москва*

**Устные доклады**

- 15.10-15.30 С1 УД-09** д.х.н. Гутерман Владимир Ефимович  
Гутерман В.Е.<sup>1</sup>, Беленов С.В.<sup>1</sup>, Табачкова Н.Ю.<sup>2</sup>, Алексеенко А.А.<sup>1</sup>  
**Стабильность и активность нанесенных Pt/C и Pt-M/C электрокатализаторов для низкотемпературных топливных элементов: роль морфологии и архитектуры наночастиц**  
 1 - *Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону*  
 2 - *Научно-исследовательский университет «МИСИС», Москва*
- 15.30-15.50 С1 УД-10** Пыряев Павел Андреевич  
Пыряев П.А.<sup>1</sup>, Мороз Б.Л.<sup>1,2</sup>, Кузнецов А.Н.<sup>1,2</sup>, Зюзин Д.А.<sup>1</sup>, Симонов А.Н.<sup>3</sup>,  
 Просвирин И.П.<sup>1</sup>, Бухтияров В.И.<sup>1,2</sup>  
**Катализаторы электрохимического окисления водорода, содержащие палладий и золото: исследование влияния состава биметаллических частиц на каталитическую активность и толерантность к СО**  
 1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
 2 - *Новосибирский государственный университет, Новосибирск*  
 3 - *School of Chemistry, Monash University, Melbourne, Australia*
- 15.50-16.00 С1 УДк-01** Евдокименко Николай Дмитриевич  
 Боева О.А.<sup>1</sup>, Евдокименко Н.Д.<sup>1</sup>, Одинцов А.А.<sup>1</sup>, Соловов Р.Д.<sup>2</sup>, Абхалимов Е.В.<sup>2</sup>,  
 Ершов Б.Г.<sup>2</sup>  
**Каталитические и адсорбционные свойства наночастиц золота размером 4.6 нм и 19.4 нм, полученные цитратным методом**  
 1 - *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва*  
 2 - *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва*

- 16.00-16.10 С1 Удк-02** Сукулова Виктория Васильевна  
Сукулова В.В., Барабанов А.А., Захаров В.А., Мацько М.А.  
**Исследование процесса формирования поверхностных титан-алкильных соединений – предшественников активных центров нанесенных титанмагниевого катализаторов полимеризации олефинов**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*
- 16.10-16.20 С1 Удк-03** к.х.н. Недорезова Полина Михайловна  
Недорезова П.М.<sup>1</sup>, Аладышев А.М.<sup>1</sup>, Клямкина А.Н.<sup>1</sup>, Чапурина А.В.<sup>1</sup>,  
 Монахова Т.В.<sup>2</sup>, Марголин А.Л.<sup>2</sup>, Костюк С.В.<sup>3</sup>, Пискун Ю.А.<sup>3</sup>, Юпат Т.С.<sup>3</sup>  
**Сополимеризация пропилена с метилвинилкетонем или его полимеризация в присутствии полилактида – перспективный путь к созданию полипропилена с контролируемой скоростью деструкции**  
*1 - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук, Москва*  
*2 - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук, Москва*  
*3 - Научно-исследовательский институт физико-химических проблем, Республика Беларусь, Минск*
- 16.20-16.30 С1 Удк-04** Болтенков Вадим Владимирович  
Болтенков В.В.<sup>1</sup>, Таран О.П.<sup>1,2</sup>, Яшник С.А.<sup>1</sup>, Пархомчук Е.В.<sup>1,3</sup>, Аюшеев А.Б.<sup>1</sup>,  
 Бабушкин Д.Э.<sup>1,3</sup>, Пармон В.Н.<sup>1,3</sup>  
**Сравнительное исследование пероксидного окисления метана, метанола и муравьиной кислоты в присутствии катализаторов Fe-ZSM-5**  
*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 - Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск*  
*3 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск*
- 16.30-16.40 С1 Удк-05** д.х.н. Зиядуллаев Одилжон Эгамбердиевич  
Зиядуллаев О.Э., Отамухамедова Г.К., Узехбергенев А.А.  
**Гомогенное и гетерогенное каталитическое винилирование ацетиленовых спиртов**  
*Ташкентский химико - технологический институт, Ташкент, Узбекистан*
- 16.40-16.50 С1 Удк-06** к.х.н. Максимов Николай Михайлович  
Максимов Н.М., Пимерзин А.А., Томина Н.Н., Роганов А.А.  
**Исследование кинетических особенностей реакций гидродесульфуризации легкого газойля каталитического крекинга**  
*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный технический университет», Самара*
- 16.50-17.00 С1 Удк-07** к.х.н. Иванов Дмитрий Петрович  
 Пирютко Л.В., Иванов Д.П., Харитонов А.С.  
**Влияние морфологии цеолита MFI на его каталитические свойства в реакции гидроксирования фенола закисью азота**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

17.00-17.30

Кофе

## Секция 2. Научные основы производства катализаторов

Зал «Москва»

(ННГУ, корпус 2, 2-ой этаж, конференц-зал, аудитория № 229)

### Председатели:

*Д.х.н. Бальжинимаев Баир Сыдыпович, ИК СО РАН, Новосибирск*

*Д.х.н. Пимерзин Андрей Алексеевич, Самарский государственный технический университет, Самара*

### Устные доклады

- 11.20-11.40 С2 УД-01** д.х.н. Паренаго Олег Павлович  
Паренаго О.П.<sup>1</sup>, Баграташвили В.Н.<sup>2</sup>, Тимашев П.С.<sup>2</sup>, Лажко А.Э.<sup>2</sup>,  
Караханов Э.А.<sup>3</sup>, Максимов А.Л.<sup>3</sup>, Золотухина А.В.<sup>3</sup>  
**Нанокатализаторы гидрирования, полученные  
в сверхкритических средах**  
*1 - Институт нефтехимического синтеза РАН, Москва*  
*2 - Институт кристаллографии и фотоники РАН, Москва*  
*3 - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
химический факультет, Москва*
- 11.40-12.00 С2 УД-02** к.х.н. Матус Екатерина Владимировна  
Матус Е.В.<sup>1</sup>, Охлопкова Л.Б.<sup>1</sup>, Сухова О.Б.<sup>1</sup>, Кузнецов В.В.<sup>1</sup>, Исмагилов И.З.<sup>1</sup>,  
Керженцев М.А.<sup>1</sup>, Исмагилов З.Р.<sup>1,2</sup>  
**Влияние состава носителя на физико-химические и каталитические  
свойства Ni-катализаторов**  
*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 - Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, Кемерово*
- 12.00-12.20 С2 УД-03** д.х.н. Локтев Алексей Сергеевич  
Локтев А.С.<sup>1</sup>, Дедов А.Г.<sup>1</sup>, Мухин И.Е.<sup>1</sup>, Комиссаренко Д.А.<sup>1</sup>, Мазо Г.Н.<sup>2</sup>,  
Шляхтин О.А.<sup>2</sup>, Малышев С.А.<sup>2</sup>, Маркин С.В.<sup>1</sup>, Толпина М.Д.<sup>1</sup>, Моисеев И.И.<sup>1</sup>.  
**Новые селективные катализаторы кислородной и углекислотной  
конверсии метана в синтез-газ**  
*1 - Российский государственный университет нефти и газа (НИУ)  
имени И.М. Губкина, Москва*  
*2 - Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,  
химический факультет, Москва*
- 12.20-12.40 С2 УД-04** к.х.н. Беспалко Юлия Николаевна  
Беспалко Ю.Н.<sup>1</sup>, Садыков В.А.<sup>1,2</sup>, Павлова С.Н.<sup>1</sup>, Еремеев Н.Ф.<sup>1</sup>, Скрыбин П.И.<sup>1</sup>,  
Садовская Е.М.<sup>1</sup>, Краснов А.В.<sup>1</sup>, Кригер Т.А.<sup>1</sup>, Уваров Н.Ф.<sup>3</sup>  
**Синтез оксидов со смешанной ионной-электронной проводимостью для  
среднетемпературных кислород/протонпроводящих мембран**  
*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск*  
*3 - Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск*
- 12.40-13.00 С2 УД-05** к.х.н. Гаврилова Наталья Николаевна  
Гаврилова Н.Н., Мячина М.А., Скудин В.В., Назаров В.В.  
**Синтез мембранных катализаторов  $\text{Mo}_2\text{C}/\text{Al}_2\text{O}_3$  с различной архитектурой и  
их каталитическая активность в реакции углекислотной конверсии метана**  
*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева,  
Москва*

- 13.00-13.20 С2 УД-06** к.х.н. Степанова Людмила Николаевна  
Степанова Л.Н.<sup>1,2</sup>, Бельская О.Б.<sup>1,3</sup>, Василевич А.В.<sup>1</sup>, Бакланова О.Н.<sup>1</sup>,  
 Лихолобов В.А.<sup>1,4</sup>  
**Механохимический синтез катализаторов Pt(Pd)/Mg(Li)AlO<sub>x</sub> для реакций дегидрирования алканов**  
 1 - *Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск*  
 2 - *Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омск*  
 3 - *Омский государственный технический университет, Омск*  
 4 - *Омский научный центр СО РАН, Омск*
- 13.20-13.40 С2 УД-07** д.х.н. Сульман Эсфирь Михайловна  
 Немыгина Н.А.<sup>1</sup>, Никошвили Л.Ж.<sup>1</sup>, Матвеева В.Г.<sup>1</sup>, Сульман М.Г.<sup>1,2</sup>,  
 Шифрина З.Б.<sup>2</sup>, Юзик-Климова Е.Ю.<sup>2</sup>, Кучкина Н.В.<sup>2</sup>, Сорокина С.А.<sup>2</sup>,  
Сульман Э.М.<sup>1</sup>, Бронштейн Л.М.<sup>2,3</sup>  
**Перспективы использования магнитно-разделяемых палладиевых катализаторов в реакциях селективного гидрирования**  
 1 - *Тверской государственный технический университет, Тверь*  
 2 - *Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва*  
 3 - *Indiana University, Bloomington, USA*
- 13.40-14.00 С2 УД-08** д.х.н. Тихов Сергей Федорович  
Тихов С.Ф.<sup>1</sup>, Садыков В.А.<sup>1,2</sup>, Валеев К.Р.<sup>2</sup>, Саланов А.Н.<sup>1,2</sup>, Черепанова С.В.<sup>1,2</sup>,  
 Минюкова Т.П.<sup>1</sup>, Романенков В.А.<sup>3</sup>, Петюшик Е.Е.<sup>4</sup>  
**Пористые керамометаллические микроболические носители и катализаторы на основе порошкообразных Me-Al (Me = Fe, Cu, Cr, Co) сплавов, полученных механохимической обработкой**  
 1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
 2 - *Новосибирский государственный университет, Новосибирск*  
 3 - *Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь*  
 4 - *Государственное научно-производственное объединение порошковой металлургии, Минск, Республика Беларусь*

14.00-14.10

Переход до столовой

14.10-15.10

Обед

**Зал «Москва»**

**(ННГУ, корпус 2, 2-ой этаж, конференц-зал, аудитория № 229)**

**Председатели:**

*Д.х.н. Голосман Евгений Зиновьевич, ООО "НИАП-КАТАЛИЗАТОР", Новомосковск*

*Д.х.н. Романенко Анатолий Владимирович, ИК СО РАН, Новосибирск*

**Устные доклады**

- 15.10-15.30 С2 УД-09** д.т.н. Юнусов Мирахмад Пулатович  
Юнусов М.П.<sup>1</sup>, Саидов У.Х.<sup>2</sup>, Насуллаев Х.А.<sup>1</sup>, Гуломов Ш.Т.<sup>1</sup>  
**Новые подходы к синтезу катализаторов и адсорбентов для переработки жидкого и газообразного углеводородного сырья**  
 1 - *Узбекский научно-исследовательский химико-фармацевтический институт им. А. Султанова (УзКФИТИ), Ташкент, Узбекистан*  
 2 - *НХК «Узбекнефтегаз», Ташкент, Узбекистан*

- 15.30-15.50 С2 УД-10** к.х.н. Нецкина Ольга Владимировна  
 Нецкина О.В.<sup>1,2</sup>, Комова О.В.<sup>1</sup>, Симагина В.И.<sup>1</sup>, Просвирин И.П.<sup>1,2</sup>,  
 Кочубей Д.И.<sup>1</sup>, Канажевский В.В.<sup>1</sup>, Малыхин С.Е.<sup>1,2</sup>, Келлерман Д.Г.<sup>3</sup>  
**Исследование кобальтовых катализаторов гидролиза боргидрида натрия, восстановленных *in situ* в реакционной среде гидрида**  
 1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
 2 - *Новосибирский государственный университет, Новосибирск*  
 3 - *Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург*
- 15.50-16.10 С2 УД-11** к.х.н. Казакова Мария Александровна  
 Казакова М.А.<sup>1,2</sup>, Семиколенова Н.В.<sup>1</sup>, Кузнецов В.Л.<sup>1,2</sup>, Андреев А.С.<sup>1,2</sup>,  
 Ищенко А.В.<sup>1</sup>, Селютин А.Г.<sup>1</sup>, Мацько М.А.<sup>1</sup>, Захаров В.А.<sup>1,2</sup>  
**Новый подход к синтезу функциональных композитных материалов на основе полиэтилена и многослойных углеродных нанотрубок, модифицированных наночастицами Со**  
 1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
 2 - *Новосибирский государственный университет (НГУ), Новосибирск*
- 16.10-16.30 С2 УД-12** д.х.н. Чернавский Петр Александрович  
 Чернавский П.А., Панкина Г.В., Строкова Н.Е., Казак В.О.  
**Влияние промотирования калием на динамику формирования каталитически активной поверхности в системах Fe/SiO<sub>2</sub> и Fe/C**  
*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва*
- 16.30-16.40 С2 Удк-01** Ласкин Артём Игоревич  
 Ласкин А.И., Ильясов И.Р., Ламберов А.А.  
**Генезис активного компонента катализатора селективного гидрирования метилацетилена и пропадиена в процессе окислительно-восстановительной активации**  
*Химический институт им. А.М. Бутлерова КФУ, Казань*
- 16.40-16.50 С2 Удк-02** к.х.н. Гавриленко Александра Васильевна  
 Гавриленко А.В., Степачёва А.А., Маркова М.Е., Молчанов В.П., Сульман М.Г., Сульман Э.М.  
**Субкритический синтез катализаторов для процесса Фишера-Тропша**  
*Тверской государственный технический университет, Тверь*
- 16.50-17.00 С2 Удк-03** к.х.н. Яковлева Ирина Сергеевна  
 Яковлева И.С., Болотов В.А., Танашев Ю.Ю., Булавченко О.А., Исупова Л.А.  
**Особенности микроволнового воздействия на нитратные и цитратные смеси при синтезе перовскитов**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

17.00-17.30

Кофе

### Секция 3. Перспективные каталитические процессы

Зал «Нижний Новгород»

(ННГУ, корпус 2, 3-й этаж, Актовый зал)

#### Председатели:

*Д.х.н. Музафаров Азиз Мансурович, Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва*

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

#### Устные доклады

- 11.20-11.40 СЗ УД-01** д.х.н. Кузнецов Борис Николаевич  
Кузнецов Б.Н.<sup>1,2</sup>, Гарынцева Н.В.<sup>1</sup>, Судакова И.Г.<sup>1</sup>, Яценкова О.В.<sup>1</sup>,  
Шарыпов В.И.<sup>1</sup>, Скрипников А.М.<sup>1</sup>  
**Оптимизация интегрированных процессов каталитической переработки  
низкосортной древесины**  
*1 - Институт химии и химической технологии СО РАН, Федеральный  
исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск*  
*2 - Сибирский федеральный университет, Красноярск*
- 11.40-12.00 СЗ УД-02** к.х.н. Манаенков Олег Викторович  
Манаенков О.В.<sup>1</sup>, Матвеева В.Г.<sup>1</sup>, Кислица О.В.<sup>1</sup>, Долуда В.Ю.<sup>1</sup>, Сульман Э.М.<sup>1</sup>,  
Раткевич Е.А.<sup>1</sup>, Сидоров А.И.<sup>1</sup>, Бронштейн Л.М.<sup>2</sup>  
**Гидрогенолиз целлюлозы до гликолей с использованием  
Ru-содержащего магнитного катализатора**  
*1 - Тверской государственный технический университет, Тверь*  
*2 - Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН,  
Москва*
- 12.00-12.20 СЗ УД-03** д.х.н. Матвеева Валентина Геннадьевна  
Сальникова К.Е., Стригина В.А., Матвеева В.Г., Быков А.В., Сульман Э.М.  
**Каталитическое гидрирование фурфурола**  
*Тверской государственный технический университет,  
химико-технологический факультет, Тверь*
- 12.20-12.40 СЗ УД-04** к.х.н. Букина Зарета Муратовна  
Букина З.М., Колесниченко Н.В., Курумов С.А., Хаджиев С.Н.  
**Регулирование состава синтетических углеводов,  
получаемых из альтернативного сырья**  
*Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва*
- 12.40-13.00 СЗ УД-05** Арапова Ольга Владимировна  
Цодиков М.В.<sup>1</sup>, Бондаренко Г.Н.<sup>1</sup>, Арапова О.В.<sup>1</sup>, Константинов Г.И.<sup>1</sup>, Эллерт О.Г.<sup>2</sup>  
**Микроволное излучение в скоростных процессах приготовления  
катализаторов, деградации загрязнителей и плазменно-каталитическом  
риформинге лигнина**  
*1 - ИНХС РАН, Москва*  
*2 - ИОНХ РАН, Москва*
- 13.00-13.20 СЗ УД-06** д.х.н. Таран Оксана Павловна  
Таран О.П.<sup>1,2</sup>, Громов Н.В.<sup>1,2</sup>, Аюшеев А.Б.<sup>1</sup>, Сорокина К.Н.<sup>1,3</sup>, Пармон В.Н.<sup>1,3</sup>  
**Жидкофазные каталитические процессы переработки основных компонентов  
лигноцеллюлозной биомассы в ценные химические продукты**  
*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 - Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск*  
*3 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

- 13.20-13.40 СЗ УД-07** к.х.н. Мерчински Павел  
Мерчински П.<sup>1</sup>, Давид Б.<sup>1</sup>, Чешельски Р.<sup>1</sup>, Закшевски М.<sup>1</sup>, Мосиньска М.<sup>1</sup>,  
 Кедзьора А.<sup>1</sup>, Дубков С.<sup>2</sup>, Манецки Т.<sup>1</sup>  
**Синтез Фишера-Тропша на катализаторах Fe-Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> в качестве эффективного способа получения топливных компонентов**  
 1 - Лодзинский технический университет, Институт Общей и Экологической Химии, Лодзь, Польша  
 2 - Национальный исследовательский университет Московский институт электронной техники, Москва
- 13.40-14.00 СЗ УД-08 - отказ** к.х.н. Сидоренко Александр Юрьевич  
Сидоренко А.Ю.<sup>1</sup>, Агабеков В.Е.<sup>1</sup>, Гуторова А.В.<sup>1</sup>, Ахо А.<sup>2</sup>,  
 Кузнецова Т.Ф.<sup>3</sup>, Мурзин Д.Ю.<sup>2</sup>  
**Каталитическая изомеризация эпоксида α-пинена в камфоленовый и изокамфоленовый альдегиды**  
 1 - Институт химии новых материалов, Минск, Республика Беларусь  
 2 - Университет Або Академи, Турку, Финляндия  
 3 - Институт общей и неорганической химии, Минск, Республика Беларусь

**14.00-14.10** **Переход до столовой**  
**14.10-15.10** **Обед**

**Зал «Нижний Новгород»**  
**(ННГУ, корпус 2, 3-й этаж, Актовый зал)**

**Председатели:**

К.х.н. Смоликов Михаил Дмитриевич, ИППУ СО РАН, Омск  
 Д.х.н. Таран Оксана Павловна, ИК СО РАН, Новосибирск

**Устные доклады**

- 15.10-15.30 СЗ УД-09** к.х.н. Смирнова Нина Владимировна  
Смирнова Н.В., Чернышев В.М., Клушин В.А., Кашпарова В.П.,  
 Леонтьева Д.В.  
**Каталитические процессы получения 5-гидроксиметилфурфурола и некоторых его производных из сырья растительного происхождения**  
 Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова, Новочеркасск
- 15.30-15.50 СЗ УД-10** к.х.н. Потемкин Дмитрий Игоревич  
Потемкин Д.И.<sup>1,2</sup>, Плюснин П.Е.<sup>2,3</sup>, Шубин Ю.В.<sup>2,3</sup>, Лапкин А.А.<sup>4</sup>,  
 Собянин В.А.<sup>1</sup>  
**Прямой синтез H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> на нанесенных Pd-Au катализаторах, приготовленных с использованием ДКС [Pd(NH<sub>3</sub>)<sub>4</sub>][AuCl<sub>4</sub>]<sub>2</sub>**  
 1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск  
 2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск  
 3 - Институт неорганической химии, Новосибирск  
 4 - Кембриджский университет, Кембридж, Великобритания

- 15.50-16.00 СЗ Удк-01** Сашкина Ксения Александровна  
Сашкина К.А.<sup>1,2</sup>, Полухин А.В.<sup>1</sup>, Лабко В.С.<sup>3</sup>, Аюпов А.Б.<sup>1</sup>,  
 Лысыков А.И.<sup>1,2</sup>, Рудина Н.А.<sup>1</sup>, Пархомчук Е.В.<sup>1,2</sup>  
**Гетерогенные катализаторы Фентона на основе  
 Fe-силикалита-1 для выделения радиокобальта из хелатов с ЭДТА**  
 1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
 2 - *Новосибирский государственный университет, Новосибирск*  
 3 - *ГНУ «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований –  
 Сосны», НАН Беларусь, Минск, Республика Беларусь*
- 16.00-16.10 СЗ Удк-02** к.х.н. Беленов Сергей Валерьевич  
Беленов С.В.<sup>1</sup>, Прядченко В.В.<sup>1</sup>, Табачкова Н.Ю.<sup>2</sup>, Волочаев В.А.<sup>1</sup>,  
 Меньшиков В.С.<sup>1</sup>, Срабионян В.В.<sup>1</sup>, Шемет Д.Б.<sup>1</sup>, Михейкин А.С.<sup>1</sup>,  
 Гутерман В.Е.<sup>1</sup>  
**Особенности фазовых превращений Pt-Cu/C катализаторов  
 с различной архитектурой наночастиц в процессе их термической обработки**  
 1 - *Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону*  
 2 - *Научно-исследовательский университет «МИСИС», Москва*
- 16.10-16.20 СЗ Удк-03** Виниченко Нина Витальевна  
Виниченко Н.В.<sup>1,2</sup>, Голинский Д.В.<sup>1</sup>, Пашков В.В.<sup>1</sup>, Белый А.С.<sup>1,2</sup>, Кроль О.В.<sup>1</sup>,  
 Затолокина Е.В.<sup>1</sup>  
**Исследование закономерностей неокислительной активации метана  
 в присутствии нанесённых металлических катализаторов**  
 1 - *Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск*  
 2 - *Омский государственный технический университет, Омск*
- 16.20-16.30 СЗ Удк-04** к.х.н. Свириденко Никита Николаевич  
Свириденко Н.Н.<sup>1</sup>, Кривцов Е.Б.<sup>1</sup>, Головки А.К.<sup>1</sup>, Восмериков А.В.<sup>1</sup>,  
 Аглиуллин М.Р.<sup>2</sup> Кутепов Б.И.<sup>2</sup>  
**Деструкция высокомолекулярных компонентов природных битумов на  
 мезопористом алюмосиликате**  
 1 - *Институт химии нефти СО РАН, Томск*  
 2 - *Институт нефтехимии и катализа РАН, Уфа*
- 16.30-16.40 СЗ Удк-05** Уваркина Дарья Дмитриевна  
Уваркина Д.Д., Пирютко Л.В., Климов О.В., Харитонов А.С., Носков А.С.  
**Влияние соотношения Si/Al в исходном цеолите на свойства получаемого  
 дизельного топлива в процессе гидроизодепарафинизации на Pd-ZSM-23/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*
- 16.40-16.50 СЗ Удк-06** Коклюхин Александр Сергеевич  
Коклюхин А.С., Можяев А.В., Сальников В.А., Никульшин П.А.  
**Использование триметаллических NiCoMoS катализаторов  
 в совместной гидроочистке растительного и нефтяного сырья**  
*ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», Самара*
- 16.50-17.00 СЗ Удк-07** Медведева Татьяна Борисовна  
Медведева Т.Б.<sup>1</sup>, Громов Н.В.<sup>1,2</sup>, Тимофеева М.Н.<sup>1,2</sup>, Таран О.П.<sup>1,2</sup>  
**Гидролитическое гидрирование целлюлозы в присутствии бифункциональных  
 Ru/CsГПК катализаторов для получения сорбитола**  
 1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
 2 - *Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск*

## КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

17.30-19.00 Круглый стол "Образование и катализ"

Зал «Нижний Новгород»

(ННГУ, корпус 2, 3-й этаж, Актальный зал)

*Председатель: д.х.н. Локтева Екатерина Сергеевна, МГУ, Москва*

**КС1-УД-01** академик РАН Пармон Валентин Николаевич

**Опыт преподавания курса "Термодинамика функционирующего катализатора" и "мотивационного курса" Катализ, окружающая среда и устойчивое развитие"**

*Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

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

**КС1-УД-02** д.х.н. Синев Михаил Юрьевич

Синев М.Ю.<sup>1</sup>, Стахеев А.Ю.<sup>2</sup>

**Лекционный курс по катализу в рамках аспирантской программы компании Хальдор Топсё**

*1 - Институт химической физики имени Н.Н. Семенова РАН, Москва*

**КС1-УД-03** д.х.н. Сульман Михаил Геннадьевич

Сульман М.Г., Демиденко Г.Н., Сульман Э.М.

**Каталитические процессы в научно-исследовательской работе в рамках подготовки магистров по направлениям «Химия», «Химическая технология»**

*Тверской государственный технический университет, Тверь*

**КС1-УД-04** Касьянов Иван Алексеевич

Касьянов И.А., Романовский Б.В., Иванова И.И.

**Из опыта преподавания катализа на кафедре физической химии МГУ имени М.В. Ломоносова**

*Химический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Москва*

**КС1-УД-05** Голубина Елена Владимировна

**Интеграция теоретических знаний и практических навыков в рамках специализированных курсов по катализу**

*Химический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Москва*

**КС1-УД-06** д.х.н. Локтева Екатерина Сергеевна

**Как участвовать в образовательной, научной и организационной деятельности ИЮПАК**

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

*Комитет по Химии для глобальных нужд (CHEMRAWN) ИЮПАК*

**КС1-УД-07** д.х.н. Мурзин Дмитрий Юрьевич

**Использование последних достижений науки в базовом курсе гетерогенного катализа для инженеров-химиков**

*1 - Университет Або Академи, Турку, Финляндия*

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

**17.30-19.00** Круглый стол "**Каталитические процессы в газохимии**"

**Зал «Москва»**

**(ННГУ, корпус 2, 2-ой этаж, конференц-зал, аудитория № 229)**

*Председатель: д.т.н. Носков Александр Степанович, ИК СО РАН, Новосибирск*

Темы Круглого стола:

1. Каталитические процессы переработки природного газа
2. Окислительное дегидрирование легких углеводородов
3. Перспективы развития катализаторов и процессов газохимии в России

Приглашенные участники:

д.х.н. Максимов Антон Львович, ИНХС РАН, Москва

д.т.н. Котельников Георгий Романович, ОАО Научно-исследовательский институт "Ярсинтез", Ярославль

Медведев Дмитрий Александрович, ООО «Салаватский катализаторный завод», Салават

к.х.н. Потемкин Дмитрий Игоревич, ИК СО РАН, Новосибирск

к.х.н. Кузнецов Владимир Львович, ИК СО РАН, Новосибирск

к. х. н. Бауман Юрий Иванович, ИК СО РАН, Новосибирск



**Зал «Нижний Новгород»  
(ННГУ, корпус 2, 3-й этаж, Актовый зал)**

**Председатели:**

*Д.т.н. Носков Александр Степанович, ИК СО РАН, Новосибирск  
Д.х.н. Максимов Антон Львович, ИНХС РАН, Москва*

**Пленарная лекция**

**8.30-9.10 ПЛ-4** проф., д.х.н. Афанасьев Павел Владимирович  
**Сульфиды переходных металлов в гидропереработке, электрокатализе и фотокатализе: общие черты и различия; модели и реальность**  
*Лионский университет им. Клода Бернара, Лион, Франция*

**Ключевые лекции**

**9.10-9.40 КЛ-5** д.х.н. Адонин Николай Юрьевич  
Адонин Н.Ю., Тимофеева М.Н., Приходько С.А.  
**Катализаторы процессов получения алкилароматических соединений**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

**9.40-10.10 КЛ-6** к. ф.-м. н. Каичев Василий Васильевич  
**Применение *in situ* методов для изучения механизмов гетерогенных каталитических реакций**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

**Приглашенный устный доклад**

**10.10-10.30 УДп-2** проф. Нейман Константин М.  
**Компьютерное конструирование биметаллических катализаторов для ускорения их целенаправленного приготовления**  
*Департамент химии материалов и физической химии, Барселонский Университет, Барселона, Испания  
ICREA (Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats), Барселона, Испания*

**10.30-11.00**

**Кофе**

**11.00-11.10**

**Переход между залами**

Секция 1. **Физико-химические основы катализа**  
Зал «Новосибирск»  
(ННГУ, корпус 1, 4 этаж, конференц-центр)

**Председатели:**

Проф. Нейман Константин, Барселонский Университет, Барселона, Испания  
К. ф.-м. н. Каичев Василий Васильевич, ИК СО РАН, Новосибирск

**Устные доклады**

- 11.10-11.30 С1 УД-11** д.х.н. Садыков Владислав Александрович  
Садыков В.А.<sup>1,2</sup>, Смаль Е.А.<sup>1,2</sup>, Пинаева Л.Г.<sup>1</sup>, Симонов М.Н.<sup>1,2</sup>, Садовская Е.М.<sup>1,2</sup>,  
Рогов В.А.<sup>1,2</sup>, Авдеев В.И.<sup>1</sup>, Бобин А.С.<sup>1,2</sup>, Чесалов Ю.А.<sup>1</sup>, Краснов А.В.<sup>1</sup>,  
Ван Вин А.К.<sup>3</sup>  
**Механизм трансформации этанола в синтез-газ на шпинели  $MnCr_2O_4$ ,  
прототипированной Pt, Ru, Ni+Ru: исследования *in situ* и  
квантово-химический анализ**  
1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск  
2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск  
3 - Университет Уорвика, Уорвик, Великобритания
- 11.30-11.50 С1 УД-12** к.х.н. Чесалов Юрий Александрович  
Чесалов Ю.А.<sup>1,2</sup>, Андрушкевич Т.В.<sup>1</sup>  
***In situ* исследование механизма образования никотиновой  
и изоникотиновой кислот при газофазном окислении  $\beta$ - и  $\gamma$ -пиколина  
на ванадий-титановых оксидных катализаторах**  
1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск  
2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск
- 11.50-12.10 С1 УД-13** к.х.н. Шилина Марина Ильинична  
Шилина М.И.<sup>1</sup>, Удалова О.В.<sup>2</sup>, Глориозов И.П.<sup>1</sup>, Жидомиров Г.М.<sup>1,3</sup>  
**Полиядерные катионные комплексы кобальта в каталитическом окислении  
монооксида углерода. Эксперимент и расчет**  
1 - Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва  
2 - Институт химической физики имени Н.Н. Семенова РАН, Москва  
3 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск
- 12.10-12.30 С1 УД-14** д.х.н. Пичугина Дарья Александровна  
Пичугина Д.А., Полынская Ю.Г., Кузьменко Н.Е.  
**Структурные и электронные эффекты диссоциации кислорода  
на кластерах золота и серебра**  
МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва
- 12.30-12.50 С1 УД-15** к. х. н. Дохликова Надежда Владимировна  
Дохликова Н.В., Гришин М.В., Колченко Н.Н., Шуб Б.Р.  
**Атомная и электронная структура кластеров  $Au_xH_y$**   
ИХФ РАН, Москва
- 12.50-13.10 С1 УД-16** д. х. н. Шамсиев Равшан Сабитович  
Шамсиев Р.С., Данилов Ф.О.  
**Квантово-химическое исследование механизма гидрирования  
фенилацетилена на поверхности палладиевых частиц**  
Московский технологический университет,  
Институт тонких химических технологий, Москва

- 13.10-13.30 С1 УД-17** к. х. н. Лалетина Светлана Сергеевна  
Лалетина С.С.<sup>1</sup>, Шор Е.А.<sup>1</sup>, Маматкулов М.<sup>2</sup>, Юданов И.В.<sup>2</sup>,  
 Каичев В.В.<sup>2</sup>, Бухтияров В.И.<sup>2</sup>  
**Теоретическое исследование дегидрирования метанола  
 на кластерах платины**  
 1 - *Институт химии и химической технологии СО РАН, Федеральный  
 исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск*  
 2 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*
- 13.30-13.50 С1 УД-18** к. х. н. Шамов Александр Георгиевич  
Шамов А.Г., Гарифзянова Г.Г., Храпковский Г.М.  
**Квантовохимическое исследование акватермолиза органических  
 сульфидов и тиофена**  
*Казанский национальный исследовательский технологический университет,  
 Казань*

13.50-14.00  
 14.00-15.00

**Переход до столовой  
 Обед**

**Зал «Новосибирск»  
 (ННГУ, корпус 1, 4 этаж, конференц-центр)**

*Председатели:*

*Проф. Кондратенко Евгений Владимирович, Институт катализа при университете Росток,  
 Росток, Германия*

*Д.х.н. Ростовщикова Татьяна Николаевна, Химический факультет МГУ  
 имени М.В. Ломоносова, Москва*

**Устные доклады**

- 15.00-15.20 С1 УД-19** к. х. н. Долуда Валентин Юрьевич  
Долуда В.Ю.<sup>1</sup>, Ткаченко О.П.<sup>2</sup>, Сидоров А.И.<sup>1</sup>, Кустов Л.М.<sup>2</sup>, Сульман Э.М.<sup>1</sup>  
**Изучение Zn/Cu смешанных оксидных катализаторов на основе сверхсшитого  
 полистирола методом XAS**  
 1 - *Тверской государственный технический университет, Тверь*  
 2 - *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук,  
 Москва*
- 15.20-15.40 С1 УД-20** к.х.н. Филатова Анастасия Евгеньевна  
Филатова А.Е., Матвеева В.Г., Долуда В.Ю., Сульман Э.М.  
**Кинетическое исследование гидрирования нитробензола**  
*Тверской государственный технический университет,  
 кафедра биотехнологии и химии, Тверь*
- 15.40-16.00 С1 УД-21** к. т. н. Скудин Валерий Всеволодович  
 Адаму А., Гаврилова Н.Н., Губин С.А., Кислов В.Р., Скудин В.В.  
**Кнудсенский режим транспорта в мембранных катализаторах**  
*Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева,  
 Москва*

- 16.00-16.10 С1 Удк-08** д. х. н. Шмидт Александр Федорович  
Ларина Е.В., Курохтина А.А., Ярош Е.В., Лагода Н.А., Шмидт А.Ф.  
**Операндо исследование процессов превращения катализатора за пределами каталитического цикла реакции арилирования алкенов ангидридами ароматических кислот**  
*Иркутский государственный университет, химический факультет, Иркутск*
- 16.10-16.20 С1 Удк-09** к. х. н. Кибис Лидия Сергеевна  
Кибис Л.С.<sup>1,2</sup>, Кардаш Т.Ю.<sup>1,2</sup>, Деревянникова Е.А.<sup>1,2</sup>, Стонкус О.А.<sup>1,2</sup>, Славинская Е.М.<sup>1,2</sup>, Боронин А.И.<sup>1,2</sup>  
**Исследование окислительно-восстановительных свойств поверхности катализаторов на основе Rh/CeO<sub>x</sub>**  
*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск*
- 16.20-16.30 С1 Удк-10** Кунгурова Ольга Анатольевна  
Кунгурова О.А.<sup>1,2</sup>, Штерцер Н.В.<sup>1</sup>, Чермашенцева Г.К.<sup>1</sup>, Водянкина О.В.<sup>2</sup>, Хасин А.А.<sup>1</sup>  
**Ru-промотированные кобальт-алюминиевые катализаторы синтеза Фишера-Тропша**  
*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 - Томский государственный университет, Томск*
- 16.30-16.40 С1 Удк-11** Мерк Арина Александровна  
Мерк А.А., Салаев М.А., Водянкина О.В., Мамонтов Г.В.  
**Влияние соединений Cu и Zn на структуру и свойства алюмохромовых катализаторов дегидрирования легких парафинов**  
*Томский государственный университет, Томск*
- 16.40-16.50 С1 Удк-12** Родикова Юлия Анатольевна  
Родикова Ю.А., Жижина Е.Г.  
**Особенности кинетики и механизма окисления диалкилфенолов в присутствии водных растворов Mo-V-P гетерополиоксидов**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*
- 16.50-17.00 С1 Удк-13** Шипилов Александр Сергеевич  
Петьков В.И.<sup>1</sup>, Шипилов А.С.<sup>1</sup>, Ермилова М.М.<sup>2</sup>, Орехова Н.В.<sup>2</sup>, Суханов М.В.<sup>1</sup>, Миронова Е.Ю.<sup>2</sup>, Лыткина А.А.<sup>2</sup>, Ярославцев А.Б.<sup>2</sup>  
**Синтез цирконий содержащих молибдат- и ванадат-фосфатов, их каталитические свойства в превращениях метанола**  
*1 - Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород*  
*2 - Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва*

17.00-17.30

*Кофе*

Секция 2. Научные основы производства катализаторов  
Зал «Москва»  
(ННГУ, корпус 2, 2-ой этаж, конференц-зал, аудитория № 229)

**Председатели:**

*Д.х.н. Паренаго Олег Павлович, ИНХС РАН, Москва*

*Д.т.н. Воротыцев Владимир Михайлович, НГТУ, Нижний Новгород*

**Устные доклады**

- 11.10-11.30 С2 УД-13** к. х. н. Красников Дмитрий Викторович  
Красников Д.В.<sup>1,2</sup>, Кузнецов В.Л.<sup>1,2,4</sup>, Коваленко Г.А.<sup>1</sup>, Казакова М.А.<sup>1,2</sup>,  
Мосеенков С.И.<sup>1</sup>, Ткачев Е.Н.<sup>3</sup>, Романенко А.И.<sup>1,2</sup>, Смирнова Т.Е.<sup>4</sup>, Суслев В.И.<sup>4</sup>,  
Дорофеев И.О.<sup>4</sup>  
**Одностадийное получение аэрогелей углеродных нанотрубок путем тонкой  
настройки катализатора их синтеза**  
1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
2 - *Новосибирский государственный университет, Новосибирск*  
3 - *Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск*  
4 - *Томский государственный университет, Томск*
- 11.30-11.50 С2 УД-14** к. т. н. Куриганова Александра Борисовна  
Куриганова А.Б.<sup>1</sup>, Леонтьева Д.В.<sup>1</sup>, Ульянкина А.А.<sup>1</sup>, Александрин А.С.<sup>1</sup>,  
Попова Е.А.<sup>1</sup>, Фаддеев Н.А.<sup>1</sup>, Леонтьев И.Н.<sup>2</sup>, Смирнова Н.В.<sup>1</sup>  
**Синтез активных материалов в условиях нестационарного электролиза для  
фото- и электрокатализа**  
1 - *Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)  
имени М.И. Платова, Новочеркасск*  
2 - *Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону*
- 11.50-12.10 С2 УД-15** Перейма Василий Юрьевич  
Перейма В.Ю., Климов О.В., Герасимов Е.Ю., Просвирин И.П., Носков А.С.  
**Синтез и свойства нанесенных сульфидных вольфрамсодержащих  
катализаторов гидропереработки нефтяных фракций**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*
- 12.10-12.30 С2 УД-16** д. ф.-м. н. Яковлева Наталья Михайловна  
Кокатев А.Н.<sup>1</sup>, Лукиянчук И.В.<sup>2</sup>, Яковлева Н.М.<sup>1</sup>, Руднев В.С.<sup>2,3</sup>, Чупахина Е.А.<sup>1</sup>,  
Яковлев А.Н.<sup>4</sup>, Степанова К.В.<sup>1</sup>  
**Каталитически активные композитные материалы с пористой алюмооксидной  
матрицей, модифицированной наночастицами  $\gamma$ -MnO<sub>2</sub>**  
1 - *Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск*  
2 - *Институт химии ДВО РАН, Владивосток*  
3 - *Дальневосточный федеральный университет, Владивосток*  
4 - *ООО «Нелан-оксид плюс», Петрозаводск*
- 12.30-12.50 С2 УД-17** к.х.н. Шалыгин Антон Сегреевич  
Шалыгин А.С.<sup>1</sup>, Нестеров Н.С.<sup>1</sup>, Нуждин А.Л.<sup>1</sup>, Бухтиярова Г.А.<sup>1</sup>,  
Мартьянов О.Н.<sup>1,2</sup>  
**Новые подходы для синтеза полифункциональных материалов с  
использованием сверхкритических флюидов**  
1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
2 - *Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

- 12.50-13.10 С2 УД-18** к. х. н. Голубина Елена Владимировна  
Голубина Е.В.<sup>1,2</sup>, Локтева Е.С.<sup>1,2</sup>, Харланов А.Н.<sup>1</sup>, Ерохин А.В.<sup>1</sup>, Зубавичус Я.В.<sup>3</sup>  
**Влияние свойств поверхности наноалмаза на формирование нанесенных частиц металла и их каталитическую активность**  
 1 - Химический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Москва  
 2 - Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск  
 3 - НИЦ "Курчатовский институт", Москва
- 13.10-13.30 С2 УД-19** к. х. н. Бауман Юрий Иванович  
Бауман Ю.И.<sup>1</sup>, Шорсткая Ю.В.<sup>2</sup>, Плюснин П.Е.<sup>2,3</sup>, Мишаков И.В.<sup>1,3,4</sup>,  
 Шубин Ю.В.<sup>2,3</sup>, Ведягин А.А.<sup>1,4</sup>, Буянов Р.А.<sup>1</sup>  
**Активность и стабильность Ni<sub>1-x</sub>Pd<sub>x</sub> и Ni<sub>1-x</sub>Pt<sub>x</sub> катализаторов в разложении хлоруглеводородов с получением углеродного материала**  
 1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск  
 2 - Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск  
 3 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск  
 4 - Томский политехнический университет, Томск
- 13.30-13.50 С2 УД-20** к. х. н. Бычков Виктор Юрьевич  
Бычков В.Ю.<sup>1</sup>, Тюленин Ю.П.<sup>1</sup>, Слинко М.М.<sup>1</sup>, Соколов С.<sup>2</sup>, Корчак В.Н.<sup>1</sup>  
**Эффект ускоренного развития поверхности Ni и Pd и увеличения их каталитической активности под действием автоколебаний**  
 1 - Институт химической физики РАН им.Н.Н. Семенова, Москва  
 2 - Leibniz Institute for Catalysis, Rostock, Germany

13.50-14.00  
 14.00-15.00

Переход до столовой  
 Обед

Зал «Москва»

(ННГУ, корпус 2, 2-ой этаж, конференц-зал, аудитория № 229)

**Председатели:**

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

*Д.х.н. Сульман Эсфирь Михайловна, Тверской государственный технический университет, Тверь*

**Устные доклады**

- 15.00-15.20 С2 УД-21** к. х. н. Нартова Анна Владимировна  
Нартова А.В.<sup>1,2</sup>, Ковтунова Л.М.<sup>1,2</sup>, Дубков А.А.<sup>1</sup>, Худорожков А.К.<sup>1</sup>,  
 Штерк Г.В.<sup>1,2</sup>, Квон Р.И.<sup>1</sup>, Бухтияров В.И.<sup>1,2</sup>  
**Влияние условий приготовления на характеристики алюмоплатиновых катализаторов**  
 1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск  
 2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск

- 15.20-15.40 С2 УД-22** Джикия Ольга Владимировна  
Джикия О.В.<sup>1</sup>, Смоликов М.Д.<sup>1,2</sup>, Казанцев К.В.<sup>1</sup>, Затолокина Е.В.<sup>1</sup>,  
 Боронин А.И.<sup>3</sup>, Кощев С.В.<sup>3</sup>, Паукштис Е.А.<sup>3</sup>, Белый А.С.<sup>1,2</sup>  
**Исследование влияния содержания палладия и условий активации катализаторов Pd/SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>/ZrO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> на показатели в реакции изомеризации н-гексана**  
 1 - *Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск*  
 2 - *Омский государственный технический университет, Омск*  
 3 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*
- 15.40-16.00 С2 УД-23** к. х. н. Сименцова Ирина Ивановна  
Сименцова И.И., Плясова Л.М., Минюкова Т.П.  
**Влияние состава и условий синтеза на физико-химические свойства Cu-Cr/Al оксидных соединений со структурой шпинели**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*
- 16.00-16.20 С2 УД-24** к. х. н. Комова Оксана Валентиновна  
Комова О.В., Нецкина О.В., Кайль Н.Л., Дербилина А.В., Муха С.А.,  
 Одегова Г.В., Булавченко О.А., Симагина В.И.  
**Влияние режимов горения биметаллических глицин-нитратных предшественников на фазовый состав образующихся продуктов**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*
- 16.20-16.30 С2 Удк-04** Литвякова Наталья Николаевна  
Литвякова Н.Н.<sup>1</sup>, Садливская М.В.<sup>1</sup>, Зайковский В.И.<sup>2</sup>, Мамонтов Г.В.<sup>1</sup>  
**Ag-SrO<sub>2</sub>/SBA катализаторы окисления VOCs**  
 1 - *Томский государственный университет, Томск*  
 2 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*
- 16.30-16.40 С2 Удк-05** к. х. н. Иванова Юлия Анатольевна  
Иванова Ю.А., Сутормина Е.Ф., Исупова Л.А.  
**Влияние состава и способа модифицирования на каталитическую активность Ni<sub>x</sub>Co<sub>3-x</sub>O<sub>4</sub> (X=0-1) оксидов в реакции низкотемпературного разложения N<sub>2</sub>O**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*
- 16.40-16.50 С2 Удк-06** к. х. н. Волочаев Вадим Александрович  
Волочаев В.А., Беленов С.В., Высочина Л.Л., Алексеенко А.А., Гутерман В.Е.  
**Возможности идентификации структур типа ядро-оболочка в катализаторах Pt-M методом порошковой дифракции**  
*Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону*
- 16.50-17.00 С2 Удк-07** к. х. н. Прозоров Дмитрий Алексеевич  
Прозоров Д.А., Афинеевский Д.А., Гундоров В.О.  
**Контроль адсорбционных свойств переходных металлов, как научно-обоснованный подход к синтезу катализаторов гидрогенизации**  
*ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет», Иваново*

17.00-17.30

Кофе

Секция 3. Перспективные каталитические процессы  
Зал «Нижний Новгород»  
(ННГУ, корпус 2, 3-й этаж, Актовый зал)

**Председатели:**

*К.х.н. Климов Олег Владимирович, ИК СО РАН, Новосибирск*

*К.х.н. Лавренов Александр Валентинович, ИППУ СО РАН, Омск*

**Устные доклады**

- 11.10-11.30 СЗ УД-11** к. х. н. Лядов Антон Сергеевич  
*Лядов А.С., Кочубеев А.А., Маркова Е.Б., Хаджиев С.Н.*  
**Получение органических карбонатов из многоатомных спиртов и карбамида**  
*Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва*
- 11.30-11.50 СЗ УД-12** Селиванова Наталья Вячеславна  
*Селиванова Н.В., Бердникова П.В., Пай З.П.*  
**Каталитический синтез янтарной кислоты с применением экологически благоприятного окислителя**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*
- 11.50-12.10 СЗ УД-13** к. х. н. Сукнёв Алексей Петрович  
Бальжинимаев Б.С.<sup>1</sup>, Паукштис Е.А.<sup>1,2,3</sup>, *Сукнев А.П.*<sup>1</sup>, Маколкин Н.В.<sup>1,2</sup>  
**Селективное/энантиоселективное гидрирование водных растворов L-яблочной кислоты на Pt-ReOx/C катализаторе**  
*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск*  
*3 - Томский национальный исследовательский университет, Томск*
- 12.10-12.30 СЗ УД-18** к. х. н. Симакова Ирина Леонидовна  
*Симакова И.Л.*<sup>1,2</sup>, Демидова Ю.С.<sup>1,2</sup>, М.Н. Симонов<sup>1,2</sup>, Мурзин Д.Ю.<sup>3</sup>  
**Синтез C10 спиртов изостроения конденсацией n-пентанола по реакции Гербе-Марковникова на металлах VIII группы**  
*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск*  
*3 - Университет Або Академи, Турку, Финляндия*
- 12.30-12.50 СЗ УД-15** д. х. н. Кузнецова Нина Ивановна  
*Кузнецова Н.И.*<sup>1</sup>, Бальжинимаев Б.С.<sup>1</sup>, Bhattacharyya A.<sup>2</sup>, Walenga J.T.<sup>2</sup>  
**Новая стратегия в производстве терефталевой кислоты с низким содержанием п-карбоксии бензальдегида. Применение ацетата аммония и ионных жидкостей в синтезе и окислительной очистке**  
*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 - UOP LLC, Des Plaines, USA*

- 12.50-13.10 СЗ УД-16** д. х. н. Манецки Томаш  
Манецки Т.<sup>1</sup>, Закшевски М.<sup>1</sup>, Давид Б.<sup>1</sup>, Чешельски Р.<sup>1</sup>, Мосиньска М.<sup>1</sup>,  
 Кедзьора А.<sup>1</sup>, Дубков С.<sup>2</sup>, Мерчински П.<sup>1</sup>  
**Новый эффективный метод для получения синтез-газа из биогаза через  
 переработку биомассы на катализаторах Ni-Ru / Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
 1 - Лодзинский технический университет, Институт общей и экологической  
 химии, Лодзь, Польша  
 2 - Национальный исследовательский университет Московский институт  
 электронной техники, Москва
- 13.10-13.30 СЗ УД-17** Грабченко Мария Владимировна  
Грабченко М.В.<sup>1</sup>, Мамонтов Г.В.<sup>1</sup>, Зайковский В.И.<sup>2</sup>, Водянкина О.В.<sup>1</sup>  
**Исследование роли взаимодействия Ag-CeO<sub>2</sub> в Ag/CeO<sub>2</sub> и Ag/CeO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub>  
 катализаторах в реакции окислительного дегидрирования этанола**  
 1 - Томский государственный университет, Томск  
 2 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск

**13.30-13.50**

**13.50-14.00**

*Переход до столовой*

**14.00-15.00**

*Обед*

**Зал «Нижний Новгород»**

**(ННГУ, корпус 2, 3-й этаж, Актовый зал)**

**Председатели:**

*К.х.н. Симакова Ирина Леонидовна, ИК СО РАН, Новосибирск*

*Д.х.н. Новокшонова Людмила Александровна, Институт химической физики*

*им. Н.Н. Семенова РАН, Москва*

**Устные доклады**

- 15.00-15.20 СЗ УД-19** к. х. н. Яшник Светлана Анатольевна  
Яшник С.А.<sup>1</sup>, Винокуров З.С.<sup>1</sup>, Ищенко А.В.<sup>1</sup>, Каичев В.В.<sup>1</sup>, Исмагилов З.Р.<sup>1,2</sup>  
**Низкопроцентные Pd-Pt-катализаторы для камер сгорания ГТУ малой  
 мощности**  
 1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск  
 2 - Институт углехимии и химического материаловедения ФИЦ УУХ СО РАН,  
 Кемерово

- 15.20-15.40 СЗ УД-20** к. т. н. Гогин Леонид Львович  
Гогин Л.Л., Жижина Е.Г., Пай З.П.  
**Перспективы использования растворов Мо-V-фосфорных гетерополикислот в  
 качестве бифункциональных катализаторов процессов получения антрахинона  
 и его замещенных производных**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

- 15.40-16.00 СЗ УД-21** д. х. н. Бельская Ольга Борисовна  
Бельская О.Б.<sup>1,2</sup>, Лихолобов В.А.<sup>1,2,3</sup>  
**Роль начальных стадий синтеза катализаторов в формировании свойств нанесенного металла Pt(Pd) на носителях различной природы**  
 1 - *Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск*  
 2 - *Омский государственный технический университет, Омск*  
 3 - *Омский научный центр СО РАН, Омск*
- 16.00-16.10 СЗ Удк-08** к. х. н. Куликов Альберт Борисович  
Куликов А.Б.<sup>1</sup>, Самойлов В.О.<sup>1</sup>, Рамазанов Д.Н.<sup>1</sup>, Яновский Л.С.<sup>2</sup>, Фёдоров Е.П.<sup>2</sup>, Варламова Н.И.<sup>2</sup>, Попов И.М.<sup>2</sup>, Максимов А.Л.<sup>1,3</sup>  
**Получение из угля синтетических реактивных топлив, взаимозаменяемых с нефтяными топливами типа Джет А-1 и Т-8В**  
 1 - *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва*  
 2 - *Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова, Москва*  
 3 - *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва*
- 16.10-16.20 СЗ Удк-09** к. х. н. Наранов Евгений Русланович  
Наранов Е.Р.<sup>1,3</sup>, Садовников А.А.<sup>2</sup>, Максимов А.Л.<sup>1,3</sup>, Караханов Э.А.<sup>1</sup>  
**Влияние условий синтеза на свойства микро-мезопористых носителей типа ZSM-5/MCM-41 для сульфидных катализаторов гидрирования**  
 1 - *Химический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Москва*  
 2 - *Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва*  
 3 - *Институт нефтехимического синтеза им. А.С. Топчиева РАН, Москва*
- 16.20-16.30 СЗ Удк-13** к. х. н. Мироненко Роман Михайлович  
Мироненко Р.М.<sup>1,2</sup>, Бельская О.Б.<sup>1,3</sup>, Лавренев А.В.<sup>1</sup>, Лихолобов В.А.<sup>1,3,4</sup>  
**Селективное каталитическое гидрирование фурфурола до циклопентанола**  
 1 - *Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск*  
 2 - *Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омск*  
 3 - *Омский государственный технический университет, Омск*  
 4 - *Омский научный центр СО РАН, Омск*
- 16.30-16.40 СЗ Удк-11** Бугрова Татьяна Александровна  
Бугрова Т.А., Мамонтов Г.В.  
**Влияние добавок ZrO<sub>2</sub> и CeO<sub>2</sub> на состояние активного компонента и активность CrO<sub>x</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> катализаторов в дегидрировании изобутана**  
*Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск*
- 16.40-16.50 СЗ Удк-12 - отказ** д. т. н. Яновский Леонид Самойлович  
Яновский Л.С.<sup>1,2</sup>, Варламова Н.И.<sup>1,2</sup>, Казаков А.И.<sup>2</sup>  
**Катализаторы как средство повышения эксплуатационных характеристик авиационных топлив**  
 1 - *Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, Москва*  
 2 - *Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка*

**16.50-17.00** **СЗ Удк-10 - отказ** к. т. н. Тополук Юлия Анатольевна  
Тополук Ю.А.<sup>1,2</sup>, Максимов А.Л.<sup>1,3</sup>  
**Полимер-металлические прекурсоры для формирования *in situ* катализаторов гидрирования бициклических углеводородов**  
*1 - Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва*  
*2 - Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва*  
*3 - Химический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва*

**17.00-17.30**

**Кофе**

**17.30-19.00** **Стендовая сессия**

Стендовая сессия состоится 24 мая, в среду с 17.30 до 19.00.

Участники могут разместить свои доклады в холле 1-го этажа 1-го корпуса утром 24 мая с 10.00 до 15.00

Молодёжная школа по катализу  
"Физико-химические методы исследования – ключ к пониманию  
принципов каталитического действия"

НИИ Химии Нижегородского университета, аудитория 308  
(ННГУ, корпус 5)

**Председатели:**

*Д.х.н. Мартьянов Олег Николаевич, ИК СО РАН, Новосибирск*

*Д.х.н. Князев Александр Владимирович, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород*

11.20-11.40 Открытие школы

**Пленарная лекция**

11.40-12.20 ПЛш-1 д. х. н. Талзи Евгений Павлович  
Зима А.М.<sup>1,2</sup>, Лякин О.Ю.<sup>1,2</sup>, Брыляков К.П.<sup>1,2</sup>, Талзи Е.П.<sup>1,2</sup>

**Применение ЯМР и ЭПР спектроскопии в гомогенном катализе**

1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск

2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск

**Устные доклады**

12.20-12.35 УДш-01 Субоч Арина Николаевна  
Субоч А.Н.<sup>1,2</sup>, Черепанова С.В.<sup>1,2</sup>, Кибис Л.С.<sup>1,2</sup>, Стонкус О.А.<sup>1,2</sup>,  
Свинцкий Д.А.<sup>1,2,4</sup>, Аюшеев А.Б.<sup>1</sup>, Романенко А.И.<sup>3</sup>, Исмагилов З.Р.<sup>1,4</sup>,  
Подъячева О.Ю.<sup>1,2,4</sup>

**Исследование дефектности и моделирование структуры углеродных нанотрубок, допированных азотом**

1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск

2 - Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск

3 - Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск

4 - Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемерово

12.35-12.50 УДш-02 Дорошева Ирина Борисовна  
Дорошева И.Б.<sup>1,2</sup>, Валеева А.А.<sup>1,2</sup>, Козлова Е.А.<sup>3</sup>, Вайнштейн И.А.<sup>2</sup>, Ремпель А.А.<sup>1,2</sup>

**Фотокаталитические свойства нанотубулярной пленки диоксида титана, полученной методом анодного окисления**

1 - Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург

2 - Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург

3 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск

12.50-13.05 УДш-03 Деревянникова Елизавета Александровна  
Деревянникова Е.А.<sup>1,2</sup>, Кардаш Т.Ю.<sup>1,2</sup>, Кибис Л.С.<sup>1,2</sup>, Стадниченко А.И.<sup>1,2</sup>,  
Муравьев В.В.<sup>1,2</sup>, Иванова А.С.<sup>1,2</sup>, Стонкус О.А.<sup>1,2</sup>, Боронин А.И.<sup>1,2</sup>

**Структурные особенности стабилизации ионной формы Pd, Pt и Rh в структуре диоксида церия**

1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск

2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск

- 13.05-13.20 УДш-04** Шаманаев Иван Владимирович  
Шаманаев И.В.<sup>1</sup>, Антонов И.М.<sup>1,2</sup>, Делий И.В.<sup>1,2</sup>, Герасимов Е.Ю.<sup>1,2</sup>,  
 Пахарукова В.П.<sup>1</sup>, Коденев Е.Г.<sup>1</sup>, Аюпов А.Б.<sup>1</sup>, Андреев А.С.<sup>1</sup>, Яковлев И.В.<sup>1,2</sup>,  
 Лапина О.Б.<sup>1</sup>, Бухтиярова Г.А.<sup>1</sup>  
**Особенности формирования фосфидов никеля на SiO<sub>2</sub> для процесса гидродеоксигенации метилпальмитата**  
 1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
 2 - *Новосибирский государственный университет, Новосибирск*
- 13.20-13.35 УДш-05** Немыгина Надежда Андреевна  
Немыгина Н.А.<sup>1,2</sup>, Семенова Е.В.<sup>1</sup>, Никошвили Л.Ж.<sup>1</sup>, Быков А.В.<sup>1</sup>, Матвеева В.Г.<sup>1</sup>,  
 Сульман М.Г.<sup>1</sup>, Сульман Э.М.<sup>1</sup>, Kiwi-Minsker L.<sup>2</sup>  
**Исследование природы каталитически активной фазы в реакции кросс-сочетания Сузуки с использованием безлигандных катализаторов на основе сверхсшитого полистирола**  
 1 - *Тверской государственной технической университет, Тверь*  
 2 - *Тверской государственной университет, Тверь*
- 13.35-13.50 УДш-06** Абусуек Диаля Атия  
 Проценко И.И., Абусуек Д.А., Никошвили Л.Ж., Быков А.В.,  
 Матвеева В.Г., Сульман Э.М.  
**Наночастицы диоксида рутения, стабилизированные сверхсшитым полистиролом, как катализаторы селективного гидрирования левулиновой кислоты до гамма-валеролактона**  
*Тверской государственной технической университет, Тверь*

13.50-14.00

*Переход до столовой*

14.00-15.00

*Обед*

**НИИ Химии Нижегородского университета, аудитория 308  
 (ННГУ, корпус 5)**

**Председатели:**

*Д.х.н. Талзи Евгений Павлович, ИК СО РАН, Новосибирск*

*Д.х.н. Пичугина Дарья Александровна, МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва*

**Пленарная лекция**

- 15.00-15.40 ПЛш-2** к. х. н. Шор Елена Александровна  
Иванова-Шор Е.А., Лалетина С.С., Шор А.М., Наслузов В.А.  
**Применение метода функционала плотности для моделирования катализаторов и механизмов каталитических реакций**  
*Институт химии и химической технологии СО РАН, Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск*

**Устные доклады**

- 15.40-15.55 УДш-07** Голосная Мария Николаевна  
Голосная М.Н., Пичугина Д.А., Кузьменко Н.Е.  
**Исследование активных центров лигандированного кластера Au<sub>4</sub> в окислении СО на основе квантово-химических данных**  
*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва*

- 15.55-16.10** **УДш-08** Кислов Василий Романович  
Губин С.А., Кислов В.Р., Скудин В.В.  
**Углекислотная конверсия метана с использованием мембранных катализаторов на основе двойных карбидов**  
*Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва*
- 16.10-16.25** **УДш-09** Чешельски Радослав  
Мерчински П.<sup>1</sup>, Чешельски Р.<sup>1</sup>, Закшевски М.<sup>1</sup>, Давид Б.<sup>1</sup>, Мосиньска М.<sup>1</sup>, Кедзьора А.<sup>1</sup>, Дубков С.<sup>2</sup>, Манецки Т.<sup>1</sup>  
**Исследование и характеристика нагара в процессе парового риформинга метана**  
*1 - Лодзинский технический университет, Институт Общей и Экологической Химии, Лодзь, Польша*  
*2 - Национальный исследовательский университет Московский институт электронной техники, Москва*
- 16.25-16.40** **УДш-10** Назимов Даниил Андреевич  
Назимов Д.А., Климов О.В., Трухан С.Н., Черепанова С.В., Носков А.С.  
**Влияние типа кристаллической модификации Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> на устойчивость к необратимой дезактивации алюмохромовых катализаторов дегидрирования**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*
- 16.40-16.55** **УДш-11** Черняк Сергей Александрович  
Черняк С.А., Сулова Е.В., Иванов А.С., Маслаков К.И., Егоров А.В., Савилов С.В., Лунин В.В.  
**Процесс Фишера-Тропша на катализаторах Со/УНТ: особенности протекания, эволюция структуры катализатора и носителя**  
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва*

**17.00-17.30**

**Кофе**

**17.30-19.00** **Стендовая сессия**

Стендовая сессия состоится 24 мая, в среду с 17.30 до 19.00.

Участники могут разместить свои доклады в холле 1-го этажа 1-го корпуса утром 24 мая с 10.00 до 15.00



**Зал «Нижний Новгород»  
(ННГУ, корпус 2, 3-й этаж, Актовый зал)**

**Председатели:**

*Д.х.н. Афанасьев Павел Владимирович, Лионский университет им. Клода Бернара, Лион, Франция*

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

**Пленарная лекция**

**8.30-9.10** ПЛ-5 проф., д.х.н. Кожевников Иван Васильевич  
**Гетерополикислоты в катализе: научные основы и промышленное использование**  
*Университет Ливерпуля, Ливерпуль, Великобритания*

**Ключевые лекции**

**9.10-9.40** КЛ-7 д.х.н. Локтева Екатерина Сергеевна  
*Локтева Е.С.<sup>1</sup>, Лихолобов В.А.<sup>2</sup>, Лунин В.В.<sup>1</sup>*  
**Взаимодействие металлов с углеродной подложкой в катализе**  
*1 - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва*  
*2 - Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск*

**9.40-10.10** КЛ-4 к.т.н. Шакун Александр Никитович  
**Промышленные катализаторы и процессы изомеризации бензиновых фракций**  
*ПАО «НПП Нефтехим», Краснодар*

**Приглашенный устный доклад**

**10.10-10.30** УДп-3 проф. Кондратенко Евгений Владимирович  
*Кондратенко Е.В., Гоелден В., Отрощенко Т., Хан Т., Кондратенко В.А., Линке Д., Родемерк У.*  
**Альтернативные технологии и катализаторы для целенаправленного производства пропилена**  
*Институт катализа при университете Росток, Росток, Германия*

**10.30-11.00**

**Кофе**

**11.00-11.10**

**Переход между залами**

## Секция 1. Физико-химические основы катализа

Зал «Новосибирск»

(ННГУ, корпус 1, 4 этаж, конференц-центр)

### Председатели:

*Д.х.н. Локтева Екатерина Сергеевна, МГУ, Москва*

*Д.х.н. Садыков Владислав Александрович, ИК СО РАН, Новосибирск*

### Устные доклады

- 11.10-11.30 С1 УД-22** д. х. н. Собынин Владимир Александрович  
Конищева М.В.<sup>1,2</sup>, Потемкин Д.И.<sup>1,2</sup>, Снытников П.В.<sup>1,2</sup>, Собынин В.А.<sup>1</sup>  
**Избирательное метанирование СО в присутствии СО<sub>2</sub> на катализаторах Ni/CeO<sub>2</sub>, промотированных галогенами (F, Cl, Br)**  
*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск*
- 11.30-11.50 С1 УД-23** Никульшина Мария Сергеевна  
Никульшина М.С.<sup>1,2</sup>, Можаяев А.В.<sup>1</sup>, Lancelot C.<sup>2</sup>, Blanchard P.<sup>2</sup>,  
Rayen E.<sup>2</sup>, Briois V.<sup>3</sup>, Lamonier C.<sup>2</sup>, Никульшин П.А.<sup>1</sup>  
**Синергетический эффект Mo-W в полиметаллических (Ni)WMo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> катализаторах гидроочистки**  
*1 - Самарский государственный технический университет, Самара*  
*2 - Université Lille1, Villeneuve d'Ascq, France*  
*3 - Synchrotron SOLEIL, L'orme des Merisiers, Gif-sur-Yvette, France*
- 11.50-12.10 С1 УД-24** к. х. н. Солманов Павел Сергеевич  
Солманов П.С., Максимов Н.М., Моисеев А.В., Томина Н.Н., Пимерзин А.А.  
**Влияние содержания фосфора в носителе P-Ni-Mo-W катализаторов на морфологию активной фазы и каталитическую активность в реакции гидрогенолиза дибензотиофена**  
*Самарский государственный технический университет, Самара*
- 12.10-12.30 С1 УД-25** Сущенко Екатерина Дмитриевна  
Сущенко Е.Д., Харламова Т.С., Изаак Т.И., Водянкина О.В.  
**Влияние соотношения Mg:V в нанесенных MgO-V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> катализаторах на состав и строение поверхностных ванадатов магния и их каталитические свойства в реакции окислительного дегидрирования пропана**  
*Томский государственный университет, Томск*
- 12.30-12.50 С1 УД-26** д. х. н. Тарханова Ирина Геннадиевна  
Тарханова И.Г., Зеликман В.М., Анисимов А.В., Белецкая И.П.  
**Селективное галогенирование и окисление органических соединений, катализируемое иммобилизованными ионными жидкостями**  
*Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Химический факультет, Москва*
- 12.50-13.10 С1 УД-27** Ильин Андрей Борисович  
Ильин А.Б., Ермилова М.М., Орехова Н.В., Жилыева Н.А., Ярославцев А.Б.  
**Применение каркасных катализаторов со структурой NASICON для каталитического превращения спиртов**  
*Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва*

- 13.10-13.30 С1 УД-28** д. х. н. Флид Виталий Рафаилович  
Флид В.Р., Шамсиев Р.С., Дураков С.А., Замалютин В.В.  
**Ключевые интермедиаты в катализируемых никелем и палладием реакциях с участием норборнадиена**  
*Московский технологический университет, Институт тонких химических технологий, Москва*
- 13.30-13.40 С1 Удк-14** Шуляка Светлана Евменовна  
Шуляка С.Е., Бухаркина Т.В., Синицин С.А.  
**Окисление смеси ксилолов в присутствии солей переходных металлов**  
*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва*
- 13.40-13.50 С1 Удк-15** Эберт Дарья Юрьевна  
Эберт Д.Ю., Савельева А.С., Водянкина О.В.  
**Нанесенные Mo-Fe-O/SiO<sub>2</sub> катализаторы окисления пропиленгликоля**  
*Томский государственный университет, Томск, Россия*
- 13.50-14.00 С1 Удк-16** Чикунов Андрей Сергеевич  
Чикунов А.С.<sup>1</sup>, Таран О.П.<sup>1,2</sup> Пармон В.Н.<sup>1,3</sup>, Коваль В.В.<sup>3,4</sup>  
**Стабилизированные крахмалом микрогетерогенные коллоидные Mn, Fe, Co и Co катализаторы реакции окисления воды в присутствии комплекса трехвалентного трисбипиридил рутения как функциональная модель кислородвыделяющего комплекса фотосистемы II**  
*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 - Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск*  
*3 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск*  
*4 - Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск*

14.00-15.00

Обед

Секция 4. Промышленные катализаторы и каталитические процессы  
Зал «Москва»  
(ННГУ, корпус 2, 2-ой этаж, конференц-зал, аудитория № 229)

**Председатели:**

*Д.т.н. Пай Зинаида Петровна, ИК СО РАН, Новосибирск*

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

**Устные доклады**

- 11.10-11.30 С4 УД-01** Медведев Дмитрий Александрович  
Медведев Д.А.<sup>1</sup>, Молчанов С.А.<sup>2</sup>, Брюхов А.А.<sup>2</sup>, Исаев А.В.<sup>2</sup>, Кручинин М.М.<sup>3</sup>  
**Разработка, внедрение и опытно-промышленные испытания новых адсорбентов для подготовки газа**  
*1 - ООО «Салаватский катализаторный завод», Салават*  
*2 - ООО «Газпром добыча Оренбург», Оренбург*  
*3 - ПАО «Газпром», Санкт-Петербург*
- 11.30-11.50 С4 УД-02** к.х.н. Воропаев Иван Николаевич  
**Практика выбора катализаторов в компании СИБУР: критерии, подходы, результаты**  
*Научно-исследовательская организация «Сибур-Томскнефтехим», Томск*
- 11.50-12.10 С4 УД-03** к. х. н. Потапенко Олег Валерьевич  
Потапенко О.В., Алтынкович Е.О., Сорокина Т.П., Доронин В.П.  
**Крекинг бензиновых фракций на цеолитсодержащих катализаторах**  
*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки*  
*Институт проблем переработки углеводородов Сибирского отделения*  
*Российской академии наук, Омск*
- 12.10-12.30 С4 УД-04** к. т. н. Сладковский Дмитрий Андреевич  
Сладковский Д.А.<sup>1</sup>, Семикин К.В.<sup>1</sup>, Кузичкин Н.В.<sup>1</sup>, Мурзин Д.Ю.<sup>2</sup>  
**Применение коротких циклов реакции и экстракционных методов регенерации в разработке промышленного процесса алкилирования изобутана олефинами на твердых катализаторах**  
*1 - Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) СПбГИ (ТУ), Санкт-Петербург*  
*2 - Åbo Akademi University, Турку, Финляндия*
- 12.30-12.50 С4 УД-05** д. х. н. Голосман Евгений Зиновьевич  
Голосман Е.З., Ефремов В.Н., Дульнев А.В., Обысов М.А.  
**Каталитическая очистка коксовых газов от аммиака**  
*Общество с ограниченной ответственностью «НИАП-КАТАЛИЗАТОР»,*  
*Новомосковск*
- 12.50-13.10 С4 УД-06** к. т. н. Сиднев Владимир Борисович  
Котельников Г.Р.<sup>1</sup>, Сиднев В.Б.<sup>1</sup>, Беспалов В.П.<sup>1</sup>, Кужин А.В.<sup>1</sup>, Басимова Р.А.<sup>2</sup>,  
Логоза Д.Ю.<sup>2</sup>, Глотов А.П.<sup>2</sup>, Зарипов Р.Р.<sup>2</sup>  
**Российский катализатор дегидрирования этилбензола.**  
**Опыт промышленной эксплуатации**  
*1 - Открытое акционерное общество Научно-исследовательский институт «Ярсинтез» (ОАО НИИ «Ярсинтез»), Ярославль.*  
*2 - Открытое акционерное общество «Газпром Нефтехим Салават»*

- 13.10-13.30 С4 Уд-07** к. х. н. Хайрулин Сергей Рифович  
Исмагилов З.Р.<sup>1,2</sup>, Хайрулин С.Р.<sup>1</sup>, Шабалин О.Н.<sup>3</sup>, Комаров Ф.Ф.<sup>3</sup>  
**Прямое гетерогенно-каталитическое окисление сероводорода для  
очистки попутных нефтяных газов**  
1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
2 - *Институт углехимии и химического материаловедения Федерального  
исследовательского центра угля и углехимии СО РАН, Кемерово*  
3 - *АО «СМП-НЕФТЕГАЗ», Альметьевск*
- 13.30-13.40 С4 Удк-01** Кирьянов Дмитрий Иванович  
Кирьянов Д.И.<sup>1</sup>, Смоликов М.Д.<sup>1,2</sup>, Белопухов Е.А.<sup>1,2</sup>, Шкуренок В.А.<sup>1</sup>,  
Белый А.С.<sup>1,2</sup>  
**«Экоформинг-2» – новый процесс переработки бензиновых фракций  
для производства автобензинов Евро-5, 6 и перспективных классов**  
1 - *Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск*  
2 - *Омский государственный технический университет, Омск*
- 13.40-13.50 С4 Удк-02** к. х. н. Казаков Максим Олегович  
Казаков М.О.<sup>1</sup>, Дик П.П.<sup>1</sup>, Надеина К.А.<sup>1</sup>, Климов О.В.<sup>1</sup>, Данилова И.Г.<sup>1</sup>,  
Корякина Г.И.<sup>1</sup>, Перейма В.Ю.<sup>1</sup>, Просвирин И.П.<sup>1</sup>, Герасимов Е.Ю.<sup>1</sup>,  
Сорокина Т.П.<sup>2</sup>, Доронин В.П.<sup>2</sup>, Носков А.С.<sup>1</sup>  
**Гидрокрекинг смесевых вакуумных дистиллятов на многослойных  
пакетах NiMo(W) катализаторов**  
1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
2 - *Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск*
- 13.50-14.00 С4 Удк-03** Кортиков Владимир Евгеньевич  
**Группа компаний АНАЛИТ – крупнейший генеральный дистрибьютор  
SHIMADZU в России**  
*ООО «Аналит Продактс», Нижний Новгород*

14.00-15.00

Обед

Секция 3. Перспективные каталитические процессы  
Зал «Нижний Новгород»  
(ННГУ, корпус 2, 3-й этаж, Актовый зал)

**Председатели:**

*Д.х.н. Адонин Николай Юрьевич, Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

*Д.т.н. Ламберов Александр Адольфович, ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань*

**Устные доклады**

- 11.10-11.30 СЗ УД-22** к. х. н. Снытников Павел Валерьевич  
Снытников П.В.<sup>1,2,3</sup>, Потемкин Д.И.<sup>1,3</sup>, Беляев В.Д.<sup>1,3</sup>, Шигаров А.Б.<sup>1,2</sup>,  
Кириллов В.А.<sup>1,2,3</sup>, Собянин В.А.<sup>1</sup>, Сивак А. В.<sup>4</sup>, Кашин А.М.<sup>4</sup>  
**Риформер дизельного топлива для энергоустановок на основе ТОТЭ**  
1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск  
2 - ООО «УНИКАТ», Новосибирск  
3 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск  
4 - ООО «ИнЭнерджи», Москва
- 11.30-11.50 СЗ УД-23** к. х. н. Добрынкин Николай Михайлович  
Добрынкин Н.М., Батыгина М.В, Носков А.С.  
**Каталитические технологии для повышения эффективности нефтеотдачи пластов**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*
- 11.50-12.10 СЗ УД-24** к. х. н. Ларичев Юрий Васильевич  
Ларичев Ю.В., Мартьянов О.Н.  
**In situ исследование динамики процессов агрегации асфальтенов в тяжелых нефтях методом малоуглового рентгеновского рассеяния**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*
- 12.10-12.30 СЗ УД-25** д. х. н. Пимерзин Андрей Алексеевич  
Пимерзин А.А., Никульшин П.А., Томина Н.Н.  
**Высокоактивные сульфидные катализаторы для гидрогенизационных процессов нефтепереработки**  
*Самарский государственный технический университет, Самара*
- 12.30-12.50 СЗ УД-26** д. х. н. Восмерилов Александр Владимирович  
Величина Л.М., Канашевич Д.А., Восмерилов А.В.  
**Применение псевдобемита и гидраргиллита в качестве компонентов цеолитсодержащих катализаторов облагораживания прямогонных бензиновых фракций нефти**  
*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт химии нефти СО РАН, Томск*

- 12.50-13.10 СЗ УД-27** Яковенко Роман Евгеньевич  
Яковенко Р.Е.<sup>1</sup>, Савостьянов А.П.<sup>1</sup>, Нарочный Г.Б.<sup>1</sup>, Митченко С.А.<sup>1,2</sup>  
**Получение моторных топлив из попутного нефтяного газа**  
 1 - Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск  
 2 - Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Украина
- 13.10-13.30 СЗ УД-28** к. х. н. Восмеригова Людмила Николаевна  
Восмеригова Л.Н.<sup>1</sup>, Зайковский В.И.<sup>2</sup>, Восмеригов А.В.<sup>1</sup>  
**Элементоалюмосиликаты – перспективные катализаторы для процесса ароматизации низших алканов**  
 1 - Институт химии нефти СО РАН, Томск  
 2 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск
- 13.30-13.40 СЗ Удк-14** д. х. н. Томина Наталья Николаевна  
Томина Н.Н., Максимов Н.М., Роганов А.А., Моисеев А.В., Пимерзин А.А.  
**Сравнение активности Co-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> и Ni-W/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> катализаторов в гидрировании компонентов легкого газойля каталитического крекинга в процессе гидроочистки**  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный технический университет», Самара
- 13.40-13.50 СЗ Удк-15** Морозов Максим Александрович  
Морозов М.А.<sup>1</sup>, Федущак Т.А.<sup>1</sup>, Акимов А.С.<sup>1</sup>, Журавков С.П.<sup>2</sup>, Восмеригов А.В.<sup>1</sup>  
**Исследование активности катализаторов на основе кобальта и карбида вольфрама в процессе переработки тяжелого нефтяного сырья**  
 1 - Институт химии нефти СО РАН, Томск  
 2 - Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
- 13.50-14.00 СЗ Удк-16** к.т.н. Груданова Алена Игоревна  
 Гуляева Л.А., Шмелькова О.И., Красильникова Л.А., Груданова А.И., Болдушевский Р.Э.  
**Пилотные испытания катализатора изодепарафинизации среднестиллятных фракций для получения дизельного топлива для арктических условий и авиационного керосина**  
 ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти» (ОАО «ВНИИ НП»), Москва

14.00-15.00

Обед

15.20

Экскурсии на промышленные предприятия

АО «СИБУР-Нефтехим», г. Дзержинск

ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез», г. Кстово

Лаб-тур, НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород

Сбор участников на внутренней территории кампуса ННГУ за корпусом 2.

19.00

Банкет

Ресторан «Рояль» (гостиница ОКА, проспект Гагарина, 27).

Молодёжная школа по катализу  
"Физико-химические методы исследования – ключ к пониманию принципов  
каталитического действия"

НИИ Химии Нижегородского университета, аудитория 308  
(ННГУ, корпус 5)

**Председатели:**

*К.х.н. Кузнецов Владимир Львович, ИК СО РАН, Новосибирск*

*Д.т.н. Воротынцев Илья Владимирович, Нижегородский государственный технический университет, Нижний Новгород*

**Пленарные лекции**

- 11.10-11.50 ПЛш-3** к. ф.-м. н. Герасимов Евгений Юрьевич<sup>1,2</sup>  
**Возможности применения просвечивающей электронной микроскопии в исследовании состава и структуры функциональных материалов**  
*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск*
- 11.50-12.30 ПЛш-4** к.х.н. Булавченко Ольга Александровна  
**Применение *in situ* рентгеновской дифракции для исследования оксидных и металл-оксидных катализаторов**  
*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

**Устные доклады**

- 12.30-12.45 УДш-12** Четырин Игорь Анатольевич  
Четырин И.А.<sup>1,2,3</sup>, Просвирина И.П.<sup>1,2</sup>, Пахаруков И.Ю.<sup>1,2</sup>, Бухтияров В.И.<sup>1,2</sup>  
**Особенности применения методов *in situ* РФЭС и масс-спектрометрии для исследования концентрационного гистерезиса в окислении метана на алюмоплатиновых катализаторах**  
*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск*  
*3 - Новосибирский государственный университет, Научно-образовательный центр энергоэффективного катализа Новосибирск*
- 12.45-13.00 УДш-13** Арапова Ольга Владимировна  
Арапова О.В., Бондаренко Г.Н., Чистяков А.В., Цодиков М.В.  
**Исследование методом высокотемпературной ИК спектроскопии *in situ* гетерогенно-каталитической конверсии лигнина**  
*Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва*
- 13.00-13.15 УДш-14** Кайль Николай Леонидович  
Кайль Н.Л.<sup>1,2</sup>, Горлова А.М.<sup>1,2</sup>, Дербилина А.В.<sup>1,2</sup>, Филиппов Т.Н.<sup>1,2</sup>,  
Нецкина О.В.<sup>1,2</sup>, Колинько П.А.<sup>1,2</sup>, Комова О.В.<sup>1</sup>, Симагина В.И.<sup>1</sup>  
**Исследование каталитического гидротермолиза амминборана**  
*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

**13.15-13.30** **УДш-15** к.х.н. Алексеева Мария Валерьевна  
Алексеева М.В.<sup>1,2</sup>, Шашков М.В.<sup>1,2</sup>, Смирнов А.А.<sup>1</sup>, Гуляева Ю.К.<sup>1</sup>  
**Модифицирование фосфором катализаторов на основе никеля как способ  
увеличения их стабильности в процессе гидрообработки бионефти**  
1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
2 - *Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

**13.30-13.45** **УДш-16** Шарова Анастасия Юрьевна  
Шарова А.Ю.<sup>1</sup>, Саломатина Е.В.<sup>1</sup>, Чесноков С.А.<sup>2</sup>, Смирнова Л.А.<sup>1</sup>  
**Исследование фотокаталитической активности полититаноксида, легированного  
наночастицами Au (Ag) в органической полимерной матрице**  
1 - *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,  
Нижний Новгород*  
2 - *Институт металлоорганической химии имени Г.А. Разуваева,  
Нижний Новгород*

**13.45-14.00** **Заккрытие школы**

**14.00-15.00** **Обед**

**15.20** Экскурсии на промышленные предприятия  
**АО «СИБУР-Нефтехим», г. Дзержинск**  
**ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез», г. Кстово**  
**Лаб-тур, НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород**  
Сбор участников на внутренней территории кампуса ННГУ за корпусом 2.

**19.00** **Банкет**  
**Ресторан «Рояль» (гостиница ОКА, проспект Гагарина,27).**



**Зал «Нижний Новгород»  
(ННГУ, корпус 2, 3-й этаж, Актовый зал)**

**Председатели:**

*Д.х.н. Кожевников Иван Васильевич, Университет Ливерпуля, Ливерпуль, Великобритания  
Д.х.н. Кузнецов Борис Николаевич, Институт химии и химической технологии СО РАН, ФИЦ  
КНЦ СО РАН, Красноярск*

**Пленарная лекция**

**8.30-9.10**    **ПЛ-6**    д.х.н. Романенко Анатолий Владимирович  
**Углеродные материалы в катализе**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

**Ключевая лекция**

**9.10-9.40**    **КЛ-9**    к.х.н. Гиязов Олег Валерьевич  
*Гиязов О.В., Шалупкин Д.Н., Чупарев Е.В., Степанов К.А., Девятков С.Ю.*  
**Новый реакционно-ректификационный отечественный процесс  
изомеризации бензиновых фракций**  
*ООО «РРТ», Санкт-Петербург*

**Приглашенный устный доклад**

**9.40-10.00**    **УДп-4**    чл.-корр. РАН, д.х.н. Озерин Александр Никифорович  
*Озерин А.Н.<sup>1</sup>, Иванчев С.С.<sup>2</sup>*  
**Синтез реакторных порошков СВМПЭ для прямого твердофазного  
формования в конечные изделия. Чего хотели бы материаловеды?**  
*1 - Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова  
РАН, Москва*  
*2 - С.-Петербургский филиал Институт катализа СО РАН, С.-Петербург*

**10.00-10.30**

**Кофе  
Переход между залами**

## Секция 1. Физико-химические основы катализа

Зал «Новосибирск»

(ННГУ, корпус 1, 4 этаж, конференц-центр)

### Председатели:

*Д. х. н. Тихов Сергей Федорович, ИК СО РАН, Новосибирск*

*Д.х.н. Брук Лев Григорьевич, Московский технологический университет (МИТХТ), Москва*

### Устные доклады

- 10.30-10.50 С1 УД-29** д.х.н. Жижина Елена Георгиевна  
Жижина Е.Г., Гогин Л.Л., Родикова Ю.А.  
**Высокоэффективные катализаторы на основе гетерополиоксидов для окисления органических соединений в жидкой фазе**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*
- 10.50-11.10 С1 УД-30** к. х. н. Чистяков Андрей Валерьевич  
Чистяков А.В.<sup>1</sup>, Жарова П.А.<sup>1</sup>, Николаев С.А.<sup>2</sup>, Цодиков М.В.<sup>1</sup>  
**Превращение сверхкритических этанола и изопропанола в бутанол-1 и пентанол-2 в присутствии биметаллических золото содержащих катализаторов**  
*1 - Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева РАН, Москва*  
*2 - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва*
- 11.10-11.30 С1 УД-31** д. х. н. Ростовщикова Татьяна Николаевна  
Ростовщикова Т.Н.<sup>1</sup>, Голубина Е.В.<sup>1</sup>, Локтева Е.С.<sup>1</sup>, Маслаков К.И.<sup>1</sup>, Кожевин В.М.<sup>2</sup>, Гуревич С.А.<sup>2</sup>, Явсин Д.А.<sup>2</sup>, Славинская Е.М.<sup>3</sup>  
**Влияние соотношения СО:О<sub>2</sub> и степени заполнения поверхности наночастицами Pt, осажденными лазерным электродиспергированием, на свойства Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> катализаторов в окислении СО**  
*1 - Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва*  
*2 - Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург*  
*3 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*
- 11.30-11.50 С1 УД-32** д. ф.-м. н. Гришин Максим Вячеславович  
Гришин М.В.<sup>1</sup>, Гатин А.К.<sup>1</sup>, Дохлокова Н.В.<sup>1</sup>, Кирсанкин А.А.<sup>1</sup>, Колченко Н.Н.<sup>1</sup>, Кулак А.И.<sup>2</sup>, Сарвадий С.Ю.<sup>1</sup>, Слуцкий В.Г.<sup>1</sup>, Шуб Б.Р.<sup>1</sup>  
**Управление адсорбционными свойствами нанесенных наночастиц: влияние электрического потенциала**  
*1 - Институт химической физики им. Н.Н.Семенова РАН, Москва*  
*2 - Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*
- 11.50-12.10 С1 УД-33** д. х. н. Игнатов Станислав Константинович  
Игнатов С.К.<sup>1</sup>, Гаджиев О.Б.<sup>1,2</sup>, Охапкин А.И.<sup>1,3</sup>, Разуваев А.Г.<sup>1</sup>  
**Реакции и динамика водорода на химически модифицированных наночастицах платины и их агрегатах в электрическом поле. Квантовохимическое и молекулярно-динамическое исследование**  
*1 - Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород*  
*2 - Институт химии высокочистых веществ РАН, Нижний Новгород*  
*3 - Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород*

- 12.10-12.30 С1 УД-34** д. х. н. Харлампиدي Харлампий Эвклидович  
Харлампиدي Х.Э., Нуруллина Н.М., Батыршин Н.Н.  
**Непереходные металлы – катализаторы окисления алкилароматических углеводородов**  
*Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань*
- 12.30-12.50 С1 УД-35** к. х. н. Бухтияров Андрей Валерьевич  
Бухтияров А.В.<sup>1,3</sup>, Просвирин И.П.<sup>1,2</sup>, Худорожков А.К.<sup>1,3</sup>,  
 Четырин И.А.<sup>1,3</sup>, Бухтияров В.И.<sup>1,2</sup>  
**Биметаллические Pd-Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> катализаторы полного окисления метана: *in situ* РФЭС исследование**  
*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск*  
*3 - Новосибирский государственный университет, Научно-образовательный центр энергоэффективного катализа, Новосибирск*
- 12.50-13.00 С1 Удк-17** д. х. н. Братская Светлана Юрьевна  
 Пестов А.В.<sup>1,2</sup>, Привар Ю.О.<sup>1</sup>, Первова М.Г.<sup>2</sup>, Модин Е.Б.<sup>1</sup>, Устинов А.Ю.<sup>1</sup>,  
Братская С.Ю.<sup>1</sup>  
**Влияние характеристик полимерной матрицы на активность палладий- и никельсодержащих катализаторов гидрирования и гидродехлорирования**  
*1 - Институт химии ДВО РАН, Владивосток*  
*2 - Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург*
- 13.00-13.10 С1 Удк-18** к. т. н. Магомедова Мария Владимировна  
Магомедова М.В., Пересыпкина Е.Г., Бондаренко Г.Н., Хаджиев С.Н.  
**Синтез этилена и пропилена из ДМЭ в различных реакционных средах: вопросы химии и технологии**  
*Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва*
- 13.10-14.00** **Заккрытие Конгресса**

14.00-15.00

Обед

Секция 4. Промышленные катализаторы и каталитические процессы  
Зал «Москва»  
(ННГУ, корпус 2, 2-ой этаж, конференц-зал, аудитория № 229)

**Председатели:**

*Д.х.н. Бельская Ольга Борисовна, ИППУ СО РАН, Омск*

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

**Устные доклады**

- 10.30-10.50 С4 УД-08** д. т. н. Ламберов Александр Адольфович  
**Катализаторы нефтехимии. Теория и практика**  
*ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Казань*
- 10.50-11.10 С4 УД-09** Яблокова Светлана Станиславовна  
Яблокова С.С.<sup>1</sup>, Смоликов М.Д.<sup>1,2</sup>, Кирьянов Д.И.<sup>1</sup>, Удрас И.Е.<sup>1</sup>, Затолокина Е.В.<sup>1</sup>,  
Загоруйко А.Н.<sup>3,4,5</sup>, Белый А.С.<sup>1,2</sup>  
**Технологические исследования новых катализаторов риформинга для установок со стационарным и движущимся слоем катализатора**  
*1 - Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск*  
*2 - Омский государственный технический университет, Омск*  
*3 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*4 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск*  
*5 - Томский политехнический университет, Томск*
- 11.10-11.30 С4 УД-10** к. х. н. Смоликов Михаил Дмитриевич  
Смоликов М.Д.<sup>1,2</sup>, Кирьянов Д.И.<sup>1</sup>, Голинский Д.В.<sup>1</sup>, Белый А.С.<sup>1,2</sup>  
**Опыт промышленной эксплуатации катализаторов риформинга серии ПР**  
*1 - Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск*  
*2 - Омский государственный технический университет, Омск*
- 11.30-11.40 С4 Удк-04** Шкуренок Виолетта Андреевна  
Шкуренок В.А.<sup>1</sup>, Смоликов М.Д.<sup>1,2</sup>, Яблокова С.С.<sup>1</sup>, Кирьянов Д.И.<sup>1</sup>, Белый А.С.<sup>1,2</sup>  
**Влияние ароматических углеводородов на изомеризацию н-гептана в присутствии Pt/WO<sub>3</sub>/ZrO<sub>2</sub> и Pt/MOR/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> катализаторов**  
*1 - Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск*  
*2 - Омский государственный технический университет, Омск*
- 11.40-11.50 С4 Удк-05** Федоров Александр Викторович  
Федоров А.В.<sup>1,2</sup>, Ермаков Д.Ю.<sup>1</sup>, Языков Н.А.<sup>1</sup>, Яковлев В.А.<sup>1,2</sup>  
**Исследование сферических CuO-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> катализаторов глубокого окисления для процесса сжигания бурого угля в кипящем слое**  
*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск*
- 11.50-12.00 С4 Удк-06** к. э. н. Слободяник Светлана Николаевна  
Слободяник С.Н., Вишневский К.О.  
**Технологический форсайт как инструмент ответа на глобальные вызовы в сфере катализаторов**  
*Государственный университет - Высшая школа экономики, Москва*

- 12.00-12.10 С4 Удк-07** Горбунов Дмитрий Николаевич  
Горбунов Д.Н., Сафронова Д.С., Кардашева Ю.С, Караханов Э.А.  
**Новые иммобилизованные металлокомплексные катализаторы для процесса селективного гидроформилирования**  
*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва*
- 12.10-12.20 С4 Удк-08** Брайко Андрей Сергеевич  
Брайко А.С.<sup>1,2,3</sup>, Кириллов В.А.<sup>1,2,3</sup>, Шигаров А.Б.<sup>2,3</sup>, Кузин Н.А.<sup>3</sup>,  
 Киреенков В.В.<sup>2,3</sup>  
**Воздушная конверсия метана на металлопористых структурированных катализаторах при повышенных давлениях: эксперимент и математическое моделирование**  
*1 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск*  
*2 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*3 - ООО «Уникат», Новосибирск*
- 12.20-12.30 С4 Удк-09** Опаркин Алексей Владимирович  
Опаркин А.В., Васильев В.А., Каралин Э.А., Харлампыди Х.Э.  
**Механическая прочность промышленных алюмооксидных катализаторов дегидратации 1-фенилэтанола**  
*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»), Казань*
- 12.30-12.40 С4 Удк-10** к. т. н. Нарочный Григорий Борисович  
Нарочный Г.Б.<sup>1</sup>, Савостьянов А.П.<sup>1</sup>, Яковенко Р.Е.<sup>1</sup>, Митченко С.А.<sup>1,2</sup>, Сулима С.И.<sup>1</sup>  
**Синтез длинноцепочечных углеводородов C<sub>35+</sub> из СО и Н<sub>2</sub> по методу Фишера–Тропша**  
*1 - Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск*  
*2 - Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк, Украина*
- 12.40-12.50 С4 Удк-11** к. х. н. Мамонтов Григорий Владимирович  
**Алюмохромовые катализаторы дегидрирования лёгких парафиновых углеводородов в стационарном слое: проблемы масштабирования**  
*Томский государственный университет, Томск*
- 12.50-13.00 Презентационный доклад ООО «ФИЗЛАБПРИБОР»**  
 Шанкин Антон Сергеевич  
**Компания ФИЗЛАБПРИБОР – единственный дистрибьютор крупнейшего мирового производителя цеолитов и мезопористых материалов Zeolyst International**
- 13.00-13.10 Презентационный доклад ООО «ИСХЭК»**  
 Бодрый Александр Борисович  
**Успехи и перспективы Компании «КНТГрупп» в импортозамещении катализаторов в нефтепереработке и нефтехимии**
- 13.10-14.00** Закрытие Конгресса

14.00-15.00

Обед

### Секция 3. Перспективные каталитические процессы

Зал «Нижний Новгород»

(ННГУ, корпус 2, 3-й этаж, Актовый зал)

#### **Председатели:**

*Д.х.н. Юнусов Мирахмад Пулатович, Узбекский НИ химико-фармацевтический институт, Ташкент, Узбекистан*

*К. х. н. Хайрулин Сергей Рифович, Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

#### **Устные доклады**

- 10.30-10.50 СЗ УД-29** д.х.н. Новокшонова Людмила Александровна  
Новокшонова Л.А., Кудинова О.И., Бревнов П.Н.  
**Процессы каталитической полимеризации *in situ* для получения наполненных композиционных материалов на основе полиолефинов**  
*ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н.Семенова РАН, Москва*
- 10.50-11.10 СЗ УД-30** к. х. н. Кузнецов Владимир Львович  
Кузнецов В.Л.<sup>1,2</sup>, Рабинович О.С.<sup>3</sup>, Циценко (Блинова) А.Н.<sup>3</sup>, Красников Д.В.<sup>1,2</sup>, Мосеенков С.И.<sup>1</sup>, Шмаков А.Н.<sup>1,2</sup>, Просвирин И.П.<sup>1</sup>, Калинин А.В.<sup>1</sup>  
**Модель каталитического синтеза многослойных углеродных нанотрубок в реакторе с псевдооживленным слоем катализатора**  
*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск*  
*3 - Институт тепло- и массообмена НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь*
- 11.10-11.30 СЗ УД-31** д.х.н. Исупова Любовь Александровна  
Исупова Л.А., Пинаева Л.Г., Сутормина Е.Ф., Иванова Ю.А.  
**Удаление закиси азота в производстве азотной кислоты**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*
- 11.30-11.50 СЗ УД-32** Крючкова Татьяна Алексеевна  
Шешко Т.Ф.<sup>1</sup>, Серов Ю.М.<sup>1</sup>, Крючкова Т.А.<sup>1</sup>, Зимица В.Д.<sup>1</sup>, Яфарова Л.В.<sup>2</sup>, Зверева И.А.<sup>2</sup>  
**Исследование каталитических свойств сложных оксидов  $GdMn_xFe_{1-x}O_3$  в углекислотной конверсии природного газа**  
*1 - Российский университет дружбы народов, Москва*  
*2 - Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*
- 11.50-12.10 СЗ УД-33** к. х. н. Воротынцев Андрей Владимирович  
Воротынцев А.В., Петухов А.Н., Коперсак И.Ю., Воротынцев В.М.  
**Новые аспекты низкотемпературного каталитического гидрирования, диспропорционирования и восстановления хлорсиланов для производства поликремния**  
*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева", Нижний Новгород*

- 12.10-12.30 СЗ УД-34** к. х. н. Куликова Майя Валерьевна  
Хаджиев С.Н., Куликова М.В., Дементьева О.С., Иванцов М.И.  
**Новые наноразмерные металл-полимерные катализаторы трехфазного синтеза Фишера-Тропша**  
*Институт нефтехимического синтеза им А.В. Топчиева РАН, Москва*
- 12.30-12.50 СЗ УД-35** Варакин Андрей Николаевич  
Варакин А.Н., Лыжова А.О., Никульшин П.А.  
**Изучение роли носителя (Co)MoS<sub>2</sub>-катализаторов на селективность и активность в ГДО олеиновой кислоты**  
*ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», Самара*
- 12.50-13.10 СЗ УД-36** Соснин Глеб Андреевич  
Соснин Г.А.<sup>1,2</sup>, Елецкий П.М.<sup>1</sup>, Мироненко О.О.<sup>1</sup>, Яковлев В.А.<sup>1</sup>  
**Паровой крекинг тяжелой нефти в присутствии никель- и молибденсодержащих дисперсных катализаторов**  
*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск*
- 13.10-14.00** **Заккрытие Конгресса**

14.00-15.00

Обед

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

### Секция 1. Физико-химические основы катализа

#### **С1 СД-01**

Бикметова Л.И.<sup>1</sup>, Смоликов М.Д.<sup>1,2</sup>, Казанцев К.В.<sup>1</sup>, Затолокина Е.В.<sup>1</sup>, Белый А.С.<sup>1,2</sup>

**Pt/SO<sub>4</sub>/ZrO<sub>2</sub> катализаторы, нанесенные на модифицированный оловом Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, в изомеризации н-гексана**

1 - *Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск*

2 - *Омский государственный технический университет, Омск*

#### **С1 СД-02**

Булавченко О.А.<sup>1,2</sup>, Афонасенко Т.Н.<sup>3</sup>, Цырульников П.Г.<sup>3</sup>, Цыбуля С.В.<sup>1,2</sup>

**Влияние условий приготовления на структурные и каталитические свойства MnO<sub>x</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> и MnO<sub>x</sub>/Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> катализаторов окисления СО**

1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

2 - *Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

3 - *Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск*

#### **С1 СД-03**

Герасимов Е.Ю.<sup>1,2</sup>, Куликовская Н.А.<sup>1</sup>, Исупова Л.А.<sup>1</sup>, Цыбуля С.В.<sup>1,2</sup>

**Формирование микроструктурных особенностей LaMn<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>O<sub>3</sub> в средах с различным парциальным давлением кислорода**

1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

2 - *Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

#### **С1 СД-04**

Долуда В.Ю., Сульман М.Г., Матвеева В.Г., Лакина Н.В., Сульман Э.М.

**Исследование каталитической активности модифицированного алюмосиликата H-ZSM-5 в процессе трансформации метанола в углеводороды**

*Тверской государственный технический университет, Тверь*

#### **С1 СД-05**

Дубков К.А., Семиколонов С.В., Иванов Д.П., Бабушкин Д.Э., Харитонов А.С.

**Влияние строения алифатических алкенов на механизм их селективного окисления закисью азота**

*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

#### **С1 СД-06**

Зеликман В.М.<sup>1</sup>, Тарханова И.Г.<sup>1</sup>, Гантман М.Г.<sup>1</sup>, Сигеев А.С.<sup>2</sup>, Белецкая И.П.<sup>1</sup>

**Нанесенные хлоридные комплексы Cu(I) и Cu(II) с ионными жидкостями – эффективные катализаторы реакции Задмейера**

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

2 - *Институт элементоорганических соединений РАН, Москва*

#### **С1 СД-07**

Иванов Е.В., Колесников И.М., Колесников С.И., Трофимов А.Ю., Винокуров В.А.

**Кинетика кумулятивного накопления кокса на катализаторах риформинга и крекинга**

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

### **C1 СД-08**

Казак В.О., Панкина Г.В., Чернавский П.А., Лунин В.В.

**Влияние калия на процесс активации Fe/Сибунит катализаторов синтеза Фишера-Тропша**  
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва*

### **C1 СД-09**

Калинкин А.В., Смирнов М.Ю., Бухтияров В.И.

**Окисление платиновой фольги диоксидом азота**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

### **C1 СД-10**

Калугина Е.А., Банзаракцаева С.П., Чумаченко В.А., Овчинникова Е.В.

**Исследование теплового режима процесса дегидратации биоэтанола в этилен в трубчатом реакторе на алюмооксидном катализаторе в форме кольца**  
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

### **C1 СД-11**

Каплин И.Ю.<sup>1,2</sup>, Локтева Е.С.<sup>1,2</sup>, Голубина Е.В.<sup>1,2</sup>, Маслаков К.И.<sup>1,2</sup>, Черняк С.А.<sup>1</sup>, Леванов А.В.<sup>1</sup>, Строкова Н.Е.<sup>1,2</sup>

**Se<sub>1-x</sub>Zr<sub>x</sub>O<sub>2</sub> и SiO/Se<sub>1-x</sub>Zr<sub>x</sub>O<sub>2</sub> катализаторы низкотемпературного окисления СО, полученные с использованием древесных опилок в качестве темплата**

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

2 - *Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск*

### **C1 СД-13**

Колесников И.М.<sup>1</sup>, Котелев М.С.<sup>1</sup>, Гущин П.А.<sup>1</sup>, Тиунов И.А.<sup>1</sup>, Колесников С.И.<sup>1</sup>, Борщ В.Н.<sup>2</sup>, Иванов Е.В.<sup>1</sup>

**Кинетика риформинга низкооктанового бензина в стационарных и нестационарных условиях**

1 - *РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва*

2 - *Федеральное государственное бюджетное учреждение Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения Российской академии наук (ИСМАН), Черноголовка*

### **C1 СД-14**

Машковский И.С.<sup>1</sup>, Рассолов А.В.<sup>1</sup>, Марков П.В.<sup>1</sup>, Брагина Г.О.<sup>1</sup>, Баева Г.Н.<sup>1</sup>, Якушев И.А.<sup>2</sup>, Варгафтик М.Н.<sup>2</sup>, Бухтияров А.В.<sup>3</sup>, Просвирин И.П.<sup>3</sup>, Стахеев А.Ю.<sup>1</sup>

**«Моноатомные» (single-atom) катализаторы реакций жидкофазного гидрирования алкиновых соединений на основе наночастиц PdAg**

1 - *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва*

2 - *Институт общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова РАН, Москва*

3 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

### **C1 СД-15**

Мерчински П.<sup>1</sup>, Мосиньска М.<sup>1</sup>, Давид Б.<sup>1</sup>, Чешельски Р.<sup>1</sup>, Закшевски М.<sup>1</sup>, Кедзьора А.<sup>1</sup>, Дубков С.<sup>2</sup>, Манецки Т.<sup>1</sup>

**Стимулирующий эффект Pd и Rh на каталитические и физико-химические свойства меди и никеля катализатора в кислородно-паровом риформинге метанола**

1 - *Лодзинский технический университет, Институт Общей и Экологической Химии, Лодзь, Польша*

2 - *Национальный исследовательский университет «МИЭТ», Зеленоград, Москва*

### **C1 СД-16**

Мерчински П.<sup>1</sup>, Мосиньска М.<sup>1</sup>, Давид Б.<sup>1</sup>, Чешельски Р.<sup>1</sup>, Закшевски М.<sup>1</sup>,  
Кедзьора А.<sup>1</sup>, Дубков С.<sup>2</sup>, Манецки Т.<sup>1</sup>

#### **Медные катализаторы, нанесенные на системы $ZrO_2-Al_2O_3$ для кислородно-парового риформинга метанола**

1 - Лодзинский технический университет, Институт Общей и Экологической Химии, Лодзь, Польша

2 - Национальный исследовательский университет Московский институт электронной техники, Москва

### **C1 СД-17**

Низовский А.И.<sup>1,3</sup>, Бельская О.Б.<sup>2,3</sup>, Смирнов М.Ю.<sup>1</sup>, Калинин А.В.<sup>1</sup>, Бухтияров В.И.<sup>1</sup>

#### **Новые возможности исследования методом РФЭС нанесенных Pt/AlMeO<sub>x</sub> катализаторов**

1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск

2 - Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск

3 - Омский государственный технический университет, Омск

### **C1 СД-18**

Пай З.П.

#### **Бифункциональные пероксокомплексы вольфрама перспективные катализаторы для тонкого органического синтеза**

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

### **C1 СД-19**

Панкина Г.В., Казак В.О., Чернавский П.А., Лунин В.В.

#### **Влияние меди на процесс активации Fe/Сакт катализаторов гидрирования монооксидом углерода**

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,  
химический факультет, Москва

### **C1 СД-20**

Петухов А.Н., Воротынцев А.В., Воротынцев В.М.

#### **Каталитическая активность анионообменных смол модифицированных ионными жидкостями в реакции диспропорционирования трихлорсилана**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева,  
Нижний Новгород

### **C1 СД-21**

Путин А.Ю., Кацман Е.А., Темкин О.Н., Брук Л.Г.

#### **Равновесия комплексообразования в растворах бромидов палладия и лития в тетрагидрофуране и ацетонитриле**

Московский технологический университет (МИТХТ), Москва

### **C1 СД-22**

Панченко В.Н.<sup>1</sup>, Демидова Ю.С.<sup>1</sup>, Симонов М.Н.<sup>1,2</sup>, Симакова И.Л.<sup>1</sup>, Мурзин Д.Ю.<sup>3</sup>

#### **Изучение природы активных центров Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> в реакции конденсации спиртов по реакции Гербе-Марковникова**

1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск

2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск

3 - Университет Або Академи, Турку, Финляндия

### **С1 СД-23**

Симонов М.Н.<sup>1,2</sup>, Федорова В.Е.<sup>2</sup>, Смирнова М.Ю.<sup>1,2</sup>, Садыков В.А.<sup>1,2</sup>

**Исследование кинетики углекислотной конверсии метана на катализаторе Ni/CeZrO<sub>2</sub>, полученного путем непрерывного синтеза в сверхкритических условиях**

1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

2 - *Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

### **С1 СД-24**

Смирнов М.Ю., Калинин А.В., Бухтияров А.В., Просвирин И.П., Вовк Е.И., Нартова А.В., Бухтияров В.И.

**Применение метода РФЭС для определения размера частиц благородного металла в модельных нанесенных катализаторах**

*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

### **С1 СД-25**

Смирнов М.Ю., Калинин А.В., Вовк Е.И., Симонов П.А., Герасимов Е.Ю., Сорокин А.М., Бухтияров В.И.

**Сравнительное исследование методом РФЭС взаимодействия модельных и реальных катализаторов Pt/C с NO<sub>2</sub>**

*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

### **С1 СД-26**

Соломоник И.Г.<sup>1,2</sup>, Агафонов Ю.А.<sup>3</sup>

**Исследование методом DRIFT активации катализатора процесса Фишера-Тропша**

1 - *Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов, Троицк, Москва*

2 - *ООО «ИНФРА Технологии», Москва*

3 - *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва*

### **С1 СД-27**

Степачёва А.А.<sup>1</sup>, Сапунов В.Н.<sup>2</sup>, Матвеева В.Г.<sup>1</sup>, Сульман М.Г.<sup>1</sup>, Сульман Э.М.<sup>1</sup>

**Кинетическое исследование процесса гидродеоксигенирования жирных кислот**

1 - *Тверской государственный технический университет, Тверь*

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

### **С1 СД-28**

Стонкус О.А.<sup>1,2</sup>, Славинская Е.М.<sup>1,2</sup>, Носков А.С.<sup>1</sup>, Боронин А.И.<sup>1,2</sup>

**Высокоактивные и стабильные Pd/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> катализаторы низкотемпературного окисления СО в присутствии паров воды**

1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

2 - *Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

### **С1 СД-29**

Филатова А.Е.<sup>1</sup>, Манаенков О.В.<sup>1</sup>, Кислица О.В.<sup>1</sup>, Долуда В.Ю.<sup>1</sup>, Матвеева В.Г.<sup>1</sup>, Сульман Э.М.<sup>1</sup>, Сидоров А.И.<sup>1</sup>, Ребров Е.В.<sup>1,2</sup>

**Кинетика конверсии целлюлозы в субкритической воде с использованием катализаторов нового типа**

1 - *Тверской государственный технический университет, кафедра биотехнологии и химии, Тверь*

2 - *University of Warwick, School of Engineering, Coventry, UK*

## Секция 2. Научные основы производства катализаторов

### **С2 СД-01**

Белопухов Е.А.<sup>1,2</sup>, Белый А.С.<sup>1,2</sup>

**Исследование прочностных характеристик композиционных носителей катализаторов на основе  $Al_2O_3$  и цеолитов**

1 - *Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск*

2 - *Омский государственный технический университет, Омск*

### **С2 СД-02**

Борщ В.Н., Жук С.Я., Сачкова Н.В.

**Активация поверхности монолитных полиметаллических катализаторов**

*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, Черноголовка*

### **С2 СД-03**

Егорова С.Р., Мухамедьярова А.Н., Бекмухамедов Г.Э., Ламберов А.А.

**Особенности формирования бемита при дегидратации крупных флокул гиббсита в гидротермальных условиях в технологии микросферического носителя**

*Казанский федеральный университет, Казань*

### **С2 СД-04**

Ефимов М.Н.<sup>1</sup>, Павлов А.А.<sup>2</sup>, Миронова Е.Ю.<sup>1</sup>, Жилыева Н.А.<sup>1</sup>, Дзидзигури Э.Л.<sup>2</sup>, Земцов Л.М.<sup>1</sup>, Карпачева Г.П.<sup>1</sup>

**Формирование высокопористых металл-углеродных катализаторов на основе карбонизованного ПАН и наночастиц Co-Ru**

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

2 - *Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва*

### **С2 СД-05**

Жуликов В.В.<sup>1</sup>, Гамбург Ю.Д.<sup>1</sup>, Крутских В.М.<sup>1</sup>, Кузнецов В.В.<sup>2</sup>, Баталов Р.С.<sup>2</sup>

**Получение каталитически активного сплава Re-Ni электроосаждением и химико-каталитическим способом**

1 - *Институт физической химии и электрохимии им. А. Н. Фрумкина РАН, Москва*

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

### **С2 СД-06**

Загайнов И.В.<sup>1</sup>, Либерман Е.Ю.<sup>2</sup>, Коновалов А.А.<sup>1</sup>

**Катализаторы на основе твердых растворов диоксида церия**

1 - *ИМЕТ РАН, Москва*

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

### **С2 СД-07**

Заев Д.А., Михаленко И.И., До Май Тхюи, Трофимов Н.С., Чехлова Т.К.

**Приготовление из органогелей и тестирование в фотостимулированных процессах порошков и пленок  $TiO_2$  с Au, Cu, Ni, Co, Fe**

*Российский университет дружбы народов, Москва*

### **С2 СД-08**

Иванова Н.А., Морозова М.А., Пак Ю.С.

**Синтез, изучение, применение термостойкого гидрофобного Pt-катализатора в реакции окисления водорода**

*ФГБОУ ВО Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва*

## **C2 СД-09**

Кадиева М.Х., Догова Е.С., Кадиев Х.М., Хаджиев С.Н.

**Синтез и стабилизация наноразмерных частиц катализаторов гидроконверсии в углеводородных средах**

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

## **C2 СД-10**

Казак В.О.

**Влияние калия на процесс приготовления железо-нанесенных катализаторов Fe/Сибунит синтеза Фишера-Тропша**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва*

## **C2 СД-11**

Казакова М.А.<sup>1,2</sup>, Бокова-Сирош С.Н.<sup>3,4</sup>, Ищенко А.В.<sup>1,2</sup>, Красников Д.В.<sup>1,2</sup>,  
Образцова Е.Д.<sup>3</sup>, Кузнецов В.Л.<sup>1,2</sup>

**Катализаторы роста многослойных углеродных нанотрубок на основе бикомпонентных Fe-Мо и Со-Мо систем, полученных методом Пикини**

*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

*2 - Новосибирский государственный университет (НГУ), Новосибирск*

*3 - Институт общей физики им. А.М. Прохорова, Москва*

*4 - Национальный исследовательский ядерный университет (МИФИ), Москва*

## **C2 СД-12**

Киргизов А.Ю., Ильясов И.Р., Ласкин А.И., Ламберов А.А.

**Исследование генезиса поверхности высокопористого ячеистого материала в процессе электрохимического синтеза**

*Химический институт им. А.М. Бутлерова, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань*

## **C2 СД-13**

Коскин А.П.<sup>1</sup>, Габова Н.Е.<sup>1,2</sup>

**Разработка высокоэффективной и стабильной каталитической системы газофазного нитрования бензола**

*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

*2 - Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск*

## **C2 СД-14**

Крашенинникова О.В., Сыров Е.В., Князев А.В., Буланов Е.Н.

**Получение наноразмерного фотокатализатора  $Bi_2WO_6$  со структурой фаз Ауривиллиуса**

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

## **C2 СД-15**

Кругляков В.Ю., Исупова Л.А., Глазырин А.В., Данилевич В.В.

**Управление текстурными характеристиками сферических гранул на основе оксида алюминия получаемых дисковым (тарельчатым) гранулированием продуктов термохимической активации гидраргиллита**

*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

## **C2 СД-16**

Либерман Е.Ю.<sup>1</sup>, Цодиков М.В.<sup>2</sup>, Наумкин А.В.<sup>3</sup>, Михайличенко А.И.<sup>1</sup>

**Катализаторы Au/M<sub>x</sub>Ce<sub>1-x</sub>O<sub>2</sub>, где Au – Mn, Sn, Zr, Pr, для низкотемпературной конверсии монооксида углерода**

1 - РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва

2 - ИНХС РАН им. А.В. Топчиева, Москва

3 - ИНЭОС РАН им. А.Н. Несмеянова, Москва

## **C2 СД-17**

Дедов А.Г.<sup>1</sup>, Локтев А.С.<sup>1</sup>, Караваев А.А.<sup>1</sup>, Исаева Е.А.<sup>1</sup>, Левченко Д.А.<sup>1</sup>, Маркин С.В.<sup>1</sup>,  
Толпина М.Д.<sup>1</sup>, Иванов В.К.<sup>2</sup>, Моисеев И.И.<sup>1</sup>

**Гидротермально-микроволновой синтез и использование в катализе цеолитов MFI и микро-мезопористого MFI/MCM-41**

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

2 - Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва

## **C2 СД-18**

Лукин М.В., Афинеевский А.В., Прозоров Д.А., Осадчая Т.Ю.

**Модификация поверхности как способ регулирования активности и селективности каталитических систем на основе скелетного никеля**

*Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново*

## **C2 СД-19**

Маркова Е.Б.<sup>1,2</sup>, Красильникова О.К.<sup>2</sup>, Шешко Т.Ф.<sup>1</sup>, Серов Ю.М.<sup>1</sup>

**Особенности пористой структуры нановолокнистого аэрогеля оксида алюминия в реакционной среде при крекинге пропана**

1 - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов», Москва

2 - Федеральное бюджетное учреждение Академии наук Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН (ИФХЭ РАН), Москва

## **C2 СД-20**

Куликова Л.Н.<sup>1</sup>, Маркова Е.Б.<sup>1,2</sup>, Борисов Р.С.<sup>2</sup>, Серов Ю.М.<sup>1</sup>

**Структурное модифицирование переплетенных нанонитей TiO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> в упорядоченные нанотрубки под воздействием молекулярного водорода**

1 - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов», Москва

2 - Федеральное бюджетное учреждение Академии наук Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН (ИНХС РАН), Москва

## **C2 СД-21**

Машковский И.С., Рассолов А.В., Марков П.В., Брагина Г.О., Баева Г.Н., Стахеев А.Ю.

**Изучение закономерностей формирования наночастиц интерметаллида PdZn методом высокотемпературного синтеза**

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

## **C2 СД-22**

Мордкович В.З.<sup>1,2</sup>, Асалиева Е.Ю.<sup>1</sup>, Кульчаковская Е.В.<sup>1</sup>, Синева Л.В.<sup>1,2</sup>

**Структурные факторы, определяющие каталитические свойства кобальт-алюминий-цеолитных систем**

1 - Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов, Троицк, Москва

2 - ООО «ИНФРА Технологии», Москва

## **С2 СД-23**

Мухин В.М.<sup>1</sup>, Гурьянов В.В.<sup>2</sup>

### **Новые углеродные носители для катализаторов**

1 - ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», Тамбов

2 - ОАО «Электростальское производственное объединение «Неорганика», Электросталь

## **С2 СД-24**

Новомлинский И.Н., Волочаев В.А., Гутерман В.Е.

### **Электроосаждение платины на высокодисперсный углеродный носитель**

Южный федеральный университет, химический факультет, Ростов-на-Дону

## **С2 СД-25**

Пимерзин Ал.А., Никульшин П.А., Пимерзин А.А.

### **Влияние лимонной кислоты и триэтиленгликоля на результаты регенерации катализаторов гидроочистки**

ФГБОУ ВО Самарский государственный технический университет, Самара

## **С2 СД-26**

Плясова Л.М., Зайковский В.И., Минюкова Т.П., Молина И.Ю., Сименцова И.И., Юрьева Т.М.

### **Влияние химической природы катиона $Me^{3+}$ на структуру и каталитические свойства шпинелей $CuMe_2O_4$**

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

## **С2 СД-27**

Подъячева О.Ю.<sup>1,2</sup>, Субоч А.Н.<sup>1</sup>, Еременко Н.К.<sup>2</sup>, Лисицын А.С.<sup>1</sup>, Свинцицкий Д.А.<sup>1,2,3</sup>,  
Кибис Л.С.<sup>1,3</sup>, Боронин А.И.<sup>1,3</sup>, Стонкус О.А.<sup>1,3</sup>, Исмагилов З.Р.<sup>1,2</sup>

### **Физико-химические и каталитические свойства палладиевых наночастиц, нанесенных на углеродные наноматериалы, допированные азотом**

1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск

2 - Институт углеродной химии и химического материаловедения СО РАН, Кемерово

3 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск

## **С2 СД-28**

Прокофьев В.Ю., Гордина Н.Е.

### **Алюмо-цинк-кальциевый хемосорбент для тонкой очистки технологических газов от паров HCl**

Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново

## **С2 СД-29**

Гордина Н.Е., Прокофьев В.Ю., Кульпина Н.Е., Храмцова А.П., Чередникова Д.С.

### **Синтез гранулированного цеолита типа NaA с использованием механоактивации метакаолина**

Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново

## **С2 СД-30**

Садливская М.В.<sup>1</sup>, Литвякова Н.Н.<sup>1</sup>, Зайковский В.И.<sup>2</sup>, Мамонтов Г.В.<sup>1</sup>

### **Синтез core-shell $Ag@CeO_2$ катализаторов для окисления сажи и летучих органических соединений**

1 - Лаборатория каталитических исследований НИ ТГУ, Томск

2 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск

### **C2 СД-31**

Трегубенко В.Ю.<sup>1,2</sup>, Белопухов Е.А.<sup>1,2</sup>, Казанцева Я.И.<sup>2</sup>, Белый А.С.<sup>1,2</sup>

**Исследование характеристик катализаторов риформинга, приготовленных с добавлением отсева носителя для снижения потерь при производстве**

1 - *Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск*

2 - *Омский государственный технический университет, Омск*

### **C2 СД-32**

Хабарова Д.С., Тупикова Е.Н.

**Исследование реакций гидротермального разложения двойных комплексных солей и применение их для получения нанесенных катализаторов**

*Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королева, Самара*

### **C2 СД-33**

Шабельская Н.П., Власенко А.И., Кузьмина Я.А.

**Изучение условий синтеза и каталитической активности сложных оксидных систем**

*Южно-Российский государственный политехнический университет*

*имени М.И. Платова, Новочеркасск*

### **C2 СД-34**

Яшник С.А., Шикина Н.В., Сальников А.В., Ищенко А.В., Просвирин И.П.,  
Данилова И.Г., Носков А.С.

**Хлорированный оксид алюминия: Влияние фазовой модификации оксида алюминия на взаимодействие с тетрахлористым углеродом**

*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

### **C2 СД-39**

Боева О.А., Сергеев М.О., Ревина А.А., Жаворонкова К.Н.

**Наноразмерные частицы родия как каталитические системы для процесса изотопного обмена в молекулярном водороде**

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

## **Секция 3. Перспективные каталитические процессы**

### **C3 СД-02**

Антонов Д.О.<sup>1</sup>, Федотов А.С.<sup>1</sup>, Цодиков М.В.<sup>1</sup>, Уваров В.И.<sup>2</sup>, Хаджиев С.Н.<sup>1</sup>

**Особенности превращения органических субстратов в гибридном мембранно-каталитическом реакторе**

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

2 - *Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения, Черноголовка*

### **C3 СД-03**

Ахметзянова У.Р.<sup>1,2</sup>, Кихтянин О.В.<sup>1</sup>, Тишлер З.<sup>1</sup>

**Каталитические свойства нитридов, карбидов и фосфидов переходных металлов в процессе гидродеоксигенации стеариновой кислоты**

1 - *Unipetrol Centre of Research and Education, a.s., Литвинов, Чехия*

2 - *Тверской государственный технический университет, Тверь*

### **СЗ СД-04**

Давлетбаева И.М.<sup>1,2,3</sup>, Давлетбаев Р.С.<sup>4</sup>, Ахметшина А.И.<sup>1,2</sup>, Воротынцев И.В.<sup>1</sup>

**Особенности синтеза аминоэфиров борной кислоты под действием каталитических систем на основе хлоридов переходных металлов**

1 - Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева, Нижний Новгород

2 - Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань

3 - Казанский поволжский (федеральный) университет, Казань

4 - Казанский государственный технический университет, Казань

### **СЗ СД-05**

Бадмаев С.Д.<sup>1,2</sup>, Сморгина А.С.<sup>2</sup>, Печенкин А.А.<sup>1,2</sup>, Беляев В.Д.<sup>1,2</sup>, Паукштис Е.А.<sup>1</sup>, Собянин В.А.<sup>1</sup>

**Газофазное карбонилирование диметоксиметана в метилметоксиацетат на твердых кислотах: влияние кислотности на каталитическую активность**

1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск

2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск

### **СЗ СД-06**

Бальжинимаев Б.С.<sup>1</sup>, Сукнев А.П.<sup>1</sup>, Ковалев Е.В.<sup>1</sup>, Паукштис Е.А.<sup>1,2,3</sup>, Riley Mark G.<sup>4</sup>

**N-модифицированные силикатные стекловолокна как новый класс сорбентов кислых газов**

1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск

2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск

3 - Томский национальный исследовательский университет, Томск

4 - UOP Honeywell Company, 25 E. Algonquin road, Des Plaines, IL 60017, USA

### **СЗ СД-07**

Банзаракцаева С.П., Овчинникова Е.В., Верниковская Н.В., Чумаченко В.А.

**Оптимизация процесса каталитической дегидратации этанола в этилен в трубчатом реакторе**

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

### **СЗ СД-08**

Бердникова П.В., Селиванова Н.В., Пай З.П.

**Катализаторы на основе пероксополиоксвольфрамов в реакциях получения карбоновых кислот из  $\alpha$ -алкенов**

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

### **СЗ СД-09**

Боева О.А.<sup>1</sup>, Шепелева М.С.<sup>1</sup>, Кузнецов М.А.<sup>1</sup>, Одинцов А.А.<sup>1</sup>, Ревина А.А.<sup>2</sup>

**Исследование свойств катализаторов на основе нанесённых наночастиц рения на оксиде алюминия**

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

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

### **СЗ СД-10**

Борецкая А.В., Ильясов И.Р., Ламберов А.А., Борецкий К.С.

**Гидрирование бутадиена-1,3 на Pd/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> катализаторах, обладающих различной кислотностью носителя**

Химический институт им. А.М. Бутлерова КФУ, Казань

### **СЗ СД-11**

Быков А.В., Демиденко Г.Н., Самойлова Г.В.

**Исследование формирования и стабильности системы Ru/MN100 в реакции N-алкилирования анилина**

Тверской государственный технический университет, Тверь

### **СЗ СД-12**

Быков А.В., Забруская А.В., Евдокимова Д.В., Демиденко Г.Н.

**Каталитическое жидкофазное восстановление ароматического ядра на платине, стабилизированной в полимерной сетке**

*Тверской государственный технический университет, Тверь*

### **СЗ СД-13**

Винникова М.А.<sup>1</sup>, Куликов Л.А.<sup>1</sup>, Максимов А.Л.<sup>1,2</sup>, Караханов Э.А.<sup>1</sup>

**Гидродеароматизация и гидрооблагораживание ЛГКК на Ni-W-S катализаторах, иммобилизованных в мезопористые ароматические каркасы**

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

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

### **СЗ СД-14**

Голубев О.В., Акопян А.В., Караханов Э.А.

**Модифицированные мезопористые алюмосиликаты как катализаторы деструкции сульфонов в прямогонных фракциях нефти**

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

*химический факультет, Москва*

### **СЗ СД-15**

Городецкая А.В., Демченко А.И., Стороженко П.А., Поливанов А.Н., Музафаров А.М.,

Демченко Н.В. Шункевич А.А., Поликарпов А.П., Прохорцев В.В.

**Использование волокнистого сульфокатионита «ФИБАН К-1» в качестве катализатора при получении полиэтилсилоксановых жидкостей**

*ГНЦ РФ АО «Государственный научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений», Москва*

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки*

*Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова*

*Российской академии наук, Москва*

*Институт физико-органической химии Национальной академии наук Беларуси, Минск,*

*Республика Беларусь*

### **СЗ СД-16**

Григорьева Н.Г.<sup>1</sup>, Филиппова Н.А.<sup>1</sup>, Гатаулин А.Р.<sup>1</sup>, Аглиуллин М.Р.<sup>2</sup>, Хазипова А.Н.<sup>1</sup>,

Талипова Р.Р.<sup>1</sup>, Кутепов Б.И.<sup>1</sup>

**Кристаллические и аморфные алюмосиликаты в синтезе пиридинов и хинолинов**

*1 - Институт нефтехимии и катализа РАН, Уфа*

*2 - Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа*

### **СЗ СД-17**

Бубеннов С.В.<sup>1</sup>, Бикбаева В.Р.<sup>2</sup>, Хазипова А.Н.<sup>1</sup>, Аглиуллин М.Р.<sup>2</sup>,

Григорьева Н.Г.<sup>1</sup>, Кутепов Б.И.<sup>1</sup>

**Кристаллические и аморфные алюмосиликаты в синтезе олигомеров пентенов**

*1 - ФГБУН Институт нефтехимии и катализа Российской академии наук, Уфа*

*2 - ФГБОУ ВПО Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа*

### **СЗ СД-18**

Бубеннов С.В.<sup>1</sup>, Бикбаева В.Р.<sup>2</sup>, Аглиуллин М.Р.<sup>2</sup>, Просочкина Т.Р.<sup>2</sup>,

Григорьева Н.Г.<sup>1</sup>, Кутепов Б.И.<sup>1</sup>

**Олигомеризация высших α-олефинов под действием кислотных ионных жидкостей**

*1 - Институт нефтехимии и катализа Российской академии наук, Уфа*

*2 - Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа*

### **СЗ СД-20**

Демидова Ю.С.<sup>1,2</sup>, Симакова И.Л.<sup>1,2</sup>, Суслов Е.В.<sup>3</sup>, Волчо К.П.<sup>2,3</sup>,  
Салахутдинов Н.Ф.<sup>2,3</sup>, Симаков А.В.<sup>4</sup>, Мурзин Д.Ю.<sup>5</sup>

**Аминирование терпеновых спиртов в присутствии золотосодержащих катализаторов для синтеза биологически активных соединений**

1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

2 - *Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

3 - *Новосибирский институт органической химии СО РАН, Новосибирск*

4 - *Centro de Nanociencias y Nanotecnología, UNAM, Ensenada, B.C., México*

5 - *Университет Або Академи, Турку, Финляндия*

### **СЗ СД-21**

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

**Разработка отечественных добавок к катализаторам крекинга для снижения выброса окислов СО и NO<sub>x</sub> в дымовых газах регенерации**

*Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск*

### **СЗ СД-22**

Парфенов М.В., Дубков К.А., Иванов Д.П., Харитонов А.С.

**Газофазное окисление бутан-бутеновой фракции закисью азота**

*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

### **СЗ СД-23**

Евдокименко Н.Д.<sup>1</sup>, Кустов А.Л.<sup>1,2</sup>, Ким К.О.<sup>2</sup>, Игонина М.С.<sup>2</sup>, Боева О.А.<sup>3</sup>

**Каталитические свойства нанесенных катализаторов переходных металлов в реакции прямого гидрирования СО<sub>2</sub> в сверхкритических условиях, а также в реакциях орто-пара конверсии протия и гомомолекулярного изотопного обмена водорода**

1 - *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва*

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

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

### **СЗ СД-24**

Елецкий П.М.<sup>1</sup>, Мироненко О.О.<sup>1</sup>, Соснин Г.А.<sup>1,2</sup>, Яковлев В.А.<sup>1</sup>

**Термокаталитическое облагораживание тяжелой нефти в присутствии воды и Мо-содержащего дисперсного катализатора**

1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

2 - *Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

### **СЗ СД-25**

Жарова П.А.<sup>1</sup>, Кривенцов В.В.<sup>2</sup>, Шаповалов С.С.<sup>3</sup>, Чистяков А.В.<sup>1</sup>, Цодиков М.В.<sup>1</sup>

**Переработка растительных масел в алканы и линейные α-олефины в присутствии оригинального Pt-Sn/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> катализатора**

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

2 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

3 - *Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва*

### **СЗ СД-26**

Жиляева Н.А.<sup>1</sup>, Михайловский С.В.<sup>2</sup>, Ермилова М.М.<sup>1</sup>, Орехова Н.В.<sup>1</sup>,

Малыгин А.А.<sup>2</sup>, Ярославцев А.Б.<sup>1</sup>

**Окислительное дегидрирование этана с использованием наноструктурированных оксидных систем (Mo, Nb, V)/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**

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

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

### **СЗ СД-27**

Дян О.Т.<sup>1</sup>, Кулагина М.А.<sup>2</sup>, Заикин П.А.<sup>1</sup>

#### **Каталитическое гидродефторирование полициклических $\alpha,\alpha$ -дифторкетонов**

1 - Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск

2 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск

### **СЗ СД-28**

Захарян Е.М.<sup>1</sup>, Максимов А.Л.<sup>1,2</sup>

#### **Гидрирование бициклических ароматических углеводородов в присутствии Мо-катализаторов**

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

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

### **СЗ СД-30**

Коклин А.Е., Хасянова Г.М., Богдан В.И.

#### **Конденсация ацетона на катализаторах $\text{CaO-SnO}_2$ и $\text{MgO-SnO}_2$**

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

### **СЗ СД-31**

Липидус А.Л.<sup>1</sup>, Крючков В.А.<sup>2</sup>, Крючков М.В.<sup>1</sup>

#### **Исследование каталитических покрытий металлических поверхностей в реакции Фишера-Тропша**

1 - Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, (ИОХ РАН), Москва

2 - Институт проблем нефти и газа РАН, (ИПНГ РАН), Москва

### **СЗ СД-32**

Шарыпов В.И.<sup>1</sup>, Береговцова Н.Г.<sup>1</sup>, Барышников С.В.<sup>1</sup>, Яковлев В.А.<sup>3</sup>,

Мирошникова А.В.<sup>1</sup>, Кузнецов Б.Н.<sup>1,2</sup>

#### **Термическая конверсия ацетонлигнина в сверхкритическом бутаноле в присутствии никельсодержащих катализаторов**

1 - Институт химии и химической технологии СО РАН, Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск

2 - Сибирский федеральный университет, Красноярск

3 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск

### **СЗ СД-33**

Шарыпов В.И.<sup>1</sup>, Береговцова Н.Г.<sup>1</sup>, Барышников С.В.<sup>1</sup>, Пестунов А.В.<sup>1</sup>,

Восмерилов А.В.<sup>2</sup>, Кузнецов Б.Н.<sup>1,3</sup>

#### **Каталитическая конверсия в сверхкритическом этаноле мезоактивированной древесины осины**

1 - Институт химии и химической технологии СО РАН, Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск

2 - Институт химии нефти СО РАН, Томск

3 - Сибирский федеральный университет, Красноярск

### **СЗ СД-34**

Яценкова О.В.<sup>1</sup>, Скрипников А.М.<sup>1</sup>, Береговцова Н.Г.<sup>1</sup>, Кузнецов Б.Н.<sup>1,2</sup>

#### **Оптимизация процесса получения из древесины березы глюкозных гидролизатов для синтеза биоэтанола с применением сернокислотного катализатора**

1 - Институт химии и химической технологии СО РАН, Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск

2 - Сибирский федеральный университет, Красноярск

### **СЗ СД-35**

Куликов Л.А.<sup>1</sup>, Теренина М.В.<sup>1</sup>, Максимов А.Л.<sup>1,2</sup>, Караханов Э.А.<sup>1</sup>

**Наноразмерные сульфидные катализаторы гидродеароматизации на основе мезопористых ароматических каркасов**

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

2 - *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева, Москва*

### **СЗ СД-37**

Кашпарова В.П.<sup>1</sup>, Жукова И.Ю.<sup>2</sup>, Леонтьева Д.В.<sup>1,2</sup>, Клушин В.А.<sup>1</sup>, Кашпаров И.С.<sup>1</sup>, Ильчибаева И.Б.<sup>1</sup>, Каган Е.Ш.<sup>1</sup>, Чернышев В.М.<sup>1</sup>, Смирнова Н.В.<sup>1</sup>

**Новая высокоэффективная каталитическая система на основе нитроксильных радикалов и пиридиновых оснований для селективного окисления спиртов**

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

2 - *Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону*

### **СЗ СД-38**

Лыткина А.А., Федорович К.Л., Волков А.О., Орехова Н.В., Ермилова М.М., Ярославцев А.Б.

**Влияние состава и структуры биметаллических катализаторов на выход водорода в процессе парового риформинга метанола**

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

### **СЗ СД-39**

Макаров А.А.

**Новые высокопористые ячеистые катализаторы получения «эндо-газа» для термической обработки низкоуглеродистых сталей**

*ООО «ЭКАТ», Пермь*

### **СЗ СД-40**

Сульман А.М., Матвеева В.Г., Долуда В.Ю., Григорьев М.Е., Филатова А.Е.

**Жидкофазная каталитическая конверсия н-бутанола до 2-этилгексанола**

*Тверской государственный технический университет, Тверь*

### **СЗ СД-41**

Миронова Е.Ю., Ермилова М.М., Орехова Н.В., Ефимов М.Н., Земцов Л.М., Карпачева Г.П., Ярославцев А.Б.

**Получение водорода паровым риформингом этанола на Pd-, Ru-, Co-содержащих наноалмазах**

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

### **СЗ СД-43**

Мытарева А.И., Бокарев Д.А., Баева Г.Н., Белянкин А.Ю., Стахеев А.Ю.

**Композитный катализатор для комплексной очистки выхлопных газов дизельных двигателей**

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

### **СЗ СД-44**

Боева О.А.<sup>1</sup>, Одинцов А.А.<sup>1</sup>, Жаворонкова К.Н.<sup>1</sup>, Ревина А.А.<sup>1</sup>, Соловов Р.Д.<sup>2</sup>, Абхалимов Е.В.<sup>2</sup>, Ершов Б.Г.<sup>2</sup>

**Размерный эффект в каталитических свойствах наночастиц золота в реакциях дейтеро-водородного обмена и орто-пара конверсии протия**

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

2 - *Учреждение Российской академии наук Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва*

### **СЗ СД-45**

Онищенко М.И.<sup>1</sup>, Куликов А.Б.<sup>1</sup>, Максимов А.Л.<sup>1,2</sup>

#### **Гидрокрекинг вакуумного газойля на Ni-W-содержащих дисперсных катализаторах**

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

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

### **СЗ СД-46**

Павлова С.Н.<sup>1</sup>, Арапова М.В.<sup>1</sup>, Садыков В.А.<sup>1,2</sup>, Бобин А.С.<sup>1</sup>, Рогов В.А.<sup>1,2</sup>, Кригер Т.А.<sup>1</sup>,  
Ищенко А.В.<sup>1</sup>, Ларина Т.В.<sup>1</sup>

#### **Углекислотная и кислород-углекислотная конверсия метана на катализаторах на основе перовскитов**

1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

2 - *Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

### **СЗ СД-47**

Петров А.Н., Витковская Р.Ф., Румынская И.Г., Петров С.В., Чупринская Т.Д.

#### **Газофазное окисление органических кислот на стекловолоконистом катализаторе**

*Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, Санкт-Петербург*

### **СЗ СД-48**

Петрухина Н.Н.<sup>1</sup>, Нагиева М.В.<sup>2</sup>, Куликов А.Б.<sup>1</sup>, Максимов А.Л.<sup>1,3</sup>

#### **Нанесенные и ненанесенные сульфидные катализаторы процесса гидрирования нефтеполимерных смол**

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

2 - *Бакинский филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Баку, Азербайджан*

3 - *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва*

### **СЗ СД-49**

Роганов А.А., Томина Н.Н., Максимов Н.М., Солманов П.С., Пимерзин А.А.

#### **Исследование реакций гидрирования компонентов легкого газойля каталитического крекинга на Ni-W катализаторах в процессе гидроочистки**

*Федеральное Государственное Бюджетное Образовательное Учреждение Высшего профессионального образования «Самарский государственный технический университет, Самара*

### **СЗ СД-50**

Ролдугина Е.А.<sup>1</sup>, Максимов А.Л.<sup>2</sup>, Караханов Э.А.<sup>1</sup>

#### **Гидродеоксигенация фенольных соединений бионефти на катализаторах на основе благородных металлов, содержащих мезопористые материалы**

1 - *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва*

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

### **СЗ СД-51**

Семейкина В.С.<sup>1,2</sup>, Полухин А.В.<sup>1,2</sup>, Лысиков А.И.<sup>1,2</sup>, Пархомчук Е.В.<sup>1,2</sup>

#### **Трехстадийная переработка тяжелой нефти на новых катализаторах с регулярной макропористостью**

1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

2 - *Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

### **СЗ СД-52**

Семикин К.В.

#### **Получение ароматических углеводородов путем прямой конверсии метана**

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

### **СЗ СД-53**

Сизова И.А.<sup>1</sup>, Петрухина Н.Н.<sup>1</sup>, Панюкова Д.И.<sup>1</sup>, Максимов А.Л.<sup>1,2</sup>

#### **Гидропревращение высокоароматических отходов коксохимических производств на NiW-катализаторах, полученных *in situ***

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

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

### **СЗ СД-54**

Демидова Ю.С.<sup>1</sup>, Симонов М.Н.<sup>1,2</sup>, Чикунов А.В.<sup>1</sup>, Громов Н.В.<sup>1</sup>, Симакова И.Л.<sup>1</sup>

#### **Роль носителя и размерный эффект в каталитическом гидрировании валериановой кислоты на Ir и Ir-Re катализаторах**

1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск

2 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск

### **СЗ СД-55**

Синицин С.А., Гаврилов Ю.В., Петров А.Ю.

#### **Межфазно-каталитическое воздействие на термоллиз тяжелых и остаточных нефтепродуктов**

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

### **СЗ СД-56**

Сладковская Е.В.<sup>1</sup>, Сладковский Д.А.<sup>1</sup>, Мурзин Д.Ю.<sup>2</sup>

#### **Получение водорода путем каталитического водяного риформинга сахарных спиртов: разработка технологической схемы процесса и техно-экономический анализ**

1 - Санкт-Петербургский государственный технологический институт

*(технический университет) СПбГИ (ТУ), Санкт-Петербург*

2 - Åbo Akademi University, Турку, Финляндия

### **СЗ СД-57**

Смирнова Д.А., Семенова О.И., Кузичкин Н.В.

#### **Снижение ресурсопотребления в процессе гидроочистки тяжелых нефтяных фракций**

*Санкт-Петербургский государственный технологический институт*

*(технический университет), Санкт-Петербург*

### **СЗ СД-58**

Солтыс Е.В., Харламова Т.С.

#### **Особенности фазовых превращений и каталитических свойств молибдатов меди различного состава**

*Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск*

### **СЗ СД-59**

Степанов А.А., Коробицына Л.Л., Восмериков А.В.

#### **Исследование неокислительной конверсии метана на модифицированных цеолитных катализаторах**

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки*

*Институт химии нефти СО РАН, Томск*

### **СЗ СД-60**

Степанова К.В.<sup>1</sup>, Яковлева Н.М.<sup>1</sup>, Кокатев А.Н.<sup>1</sup>, Петтерссон Х.<sup>2</sup>

**Фотокаталитические свойства анодированного порошкового сплава Ti-40вес.%Al**

1 - *Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск*

2 - *Университет г. Хальмштад, Хальмштад, Швеция*

### **СЗ СД-61**

Степачёва А.А., Мигунова Е.С., Матвеева В.Г., Сульман М.Г., Сульман Э.М.

**Эффект растворителя в каталитическом восстановлении карбоксильной группы высших кислот**

*Тверской государственный технический университет, Тверь*

### **СЗ СД-62**

Стоцкая О.А., Саблина Н.А., Розенцвет В.А.

**Катионная полимеризация изопрена под действием высокоэффективных титановых каталитических систем**

*Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти*

### **СЗ СД-63**

Фёдорова Т.М.<sup>1</sup>, Соловьёва Л.И.<sup>1</sup>, Шевченко Е.Н.<sup>2</sup>, Бутенин А.В.<sup>1</sup>, Лукьянец Е.А.<sup>1</sup>, Каляя О.Л.<sup>1</sup>

**Новые данные по селективному гидроксигированию кислородом ароматических аминов в фотокаталитическом процессе в присутствии фталоцианинов**

1 - *ФГУП «ГНЦ Научно-исследовательский институт органических полупродуктов и красителей», Москва*

2 - *АО "Биннофарм", блок "R&D", департамент аналитических методов*

### **СЗ СД-64**

Филиппова Н.А.<sup>1</sup>, Григорьева Н.Г.<sup>1</sup>, Хазипова А.Н.<sup>1</sup>, Аглиуллин М.Р.<sup>2</sup>, Кутепов Б.И.<sup>1</sup>

**Селективный способ синтеза диалкилпиридинов на аморфных мезопористых алюмосиликатах**

1 - *Институт нефтехимии и катализа РАН, Уфа*

2 - *Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа*

### **СЗ СД-65**

Филиппова Н.А.<sup>1</sup>, Григорьева Н.Г.<sup>1</sup>, Гатаулин А.Р.<sup>1</sup>, Ишбульдин Д.Ф.<sup>2</sup>, Аглиуллин М.Р.<sup>2</sup>, Кутепов Б.И.<sup>1</sup>

**Мезопористые алюмосиликаты в синтезе алкилдигидрохинолинов**

1 - *Институт нефтехимии и катализа РАН, Уфа*

2 - *Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа*

### **СЗ СД-66**

Филиппова Н.А.<sup>1</sup>, Григорьева Н.Г.<sup>1</sup>, Гатаулин А.Р.<sup>1</sup>, Ишбульдин Д.Ф.<sup>2</sup>, Аглиуллин М.Р.<sup>2</sup>, Кутепов Б.И.<sup>1</sup>

**Кристаллические и аморфные алюмосиликаты в синтезе диалкилхинолинов**

1 - *Институт нефтехимии и катализа РАН, Уфа*

2 - *Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа*

### **СЗ СД-67**

Чибиряев А.М.<sup>1,2</sup>, Филиппов А.А.<sup>1,2</sup>, Кожевников В.И.<sup>1</sup>, Мартьянов О.Н.<sup>1,2</sup>

**Гетерогенно-катализируемые реакции переноса водорода как альтернатива процессам традиционного гидрирования**

1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

2 - *Новосибирский государственный университет (НГУ), Новосибирск*

### **СЗ СД-68**

Шаманаев И.В.<sup>1</sup>, Антонов И.М.<sup>1,2</sup>, Делий И.В.<sup>1,2</sup>, Герасимов Е.Ю.<sup>1,2</sup>, Пахарукова В.П.<sup>1</sup>, Бухтиярова Г.А.<sup>1</sup>

**Гидродеоксигенация метилпальмитата на Ni фосфидных катализаторах: влияние метода приготовления**

1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

2 - *Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

### **СЗ СД-69**

Шиманская Е.И., Матвеева В.Г., Сульман М.Г., Сульман Э.М.

**Гидроочистка лигнина в присутствии 5%Pd/C с получением компонентов биотоплив**

*Тверской государственный технический университет, Тверь*

### **СЗ СД-71**

Белинская Н.С., Францина Е.В., Луценко А.С., Иванчина Э.Д.

**Математическая модель нестационарного процесса гидродепарафинизации дизельных фракций**

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск*

### **СЗ СД-72**

Шойнхорова Т.Б.<sup>1</sup>, Снытников П.В.<sup>1,2,3</sup>, Потемкин Д.И.<sup>1,3</sup>, Беляев В.Д.<sup>1,3</sup>,

Симонов П.А.<sup>1,2</sup>, Кириллов В.А.<sup>1,2,3</sup>, Собянин В.А.<sup>1</sup>

**Катализаторы конверсии дизельного топлива в синтез-газ для питания энергоустановок на основе ТОТЭ**

1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

2 - *ООО «УНИКАТ», Новосибирск*

3 - *Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

### **СЗ СД-90**

Аликин Е.А., Денисов С.П., Бубнов К.В., Синев А.Б.

**Эффект регенерации трехмаршрутных катализаторов при ускоренном старении на моторном стенде**

*ООО «Экоальянс», Новоуральск*

### **СЗ СД-92**

Аюшеев А.Б.<sup>1</sup>, Шашков М.В.<sup>1,2</sup>, Сашкина К.А.<sup>1,2</sup>, Семейкина В.С.<sup>1,2</sup>,

Пархомчук Е.В.<sup>1,2</sup>, Таран О.П.<sup>1,3</sup>, Пармон В.Н.<sup>1,2</sup>

**Деполимеризация органосольвентного лигнина в среде сверхкритического этанола в присутствии твердых кислотных/основных катализаторов**

1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

2 - *Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

3 - *Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск*

## **Секция 4. Промышленные катализаторы и каталитические процессы**

### **С4 СД-02**

Гайсина А.У.<sup>1</sup>, Хамзин Ю.А.<sup>2</sup>

**Регенерация катализаторов в сверхкритических условиях**

1 - *УГНТУ, Уфа*

2 - *ГУП «ИНХП РБ», Уфа*

#### **С4 СД-03**

Голосман Е.З., Ефремов В.Н.

**О сохранении устойчивости промышленных катализаторов метанирования к воздействию различных абсорбентов CO<sub>2</sub>**

*Общество с ограниченной ответственностью «НИАП-КАТАЛИЗАТОР», Новомосковск*

#### **С4 СД-04**

Гурьевских С.Ю.

**Организация проведения испытаний катализаторов на единственной в России пилотной установке FCC**

*АО «Газпромнефть-ОНПЗ», Омск*

#### **С4 СД-05**

Дубков А.А., Ковтунова Л.М., Бухтияров В.И.

**Активный компонент на углеродном носителе как тип модельного катализатора окисления сажи в автомобильных выхлопах**

*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

#### **С4 СД-06**

Липин П.В.<sup>1,2</sup>, Потапенко О.В.<sup>1</sup>, Сорокина Т.П.<sup>1</sup>, Доронин В.П.<sup>1,2</sup>

**Модифицирование цеолита ZSM-5 различными катионами для повышения селективности образования олефинов C<sub>3</sub> и C<sub>4</sub> в условиях каталитического крекинга вакуумного газойля**

*1 - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем переработки углеводородов Сибирского отделения Российской академии наук, Омск*

*2 - Омский государственный технический университет, Омск*

#### **С4 СД-07**

Минаев П.П., Никульшин П.А., Пимерзин А.А.

**Исследование влияния природы носителей на состав и морфологию наноразмерной активной фазы NiWS катализаторов**

*Самарский государственный технический университет, Самара*

#### **С4 СД-08**

Нехиджа Ю., Ламберов А.А.

**Оптимизация условий промышленной технологической схемы дегидрирования метилбутенов в изопрен**

*Казанский (Приволжский) федеральный университет, Химический институт им. А.М. Бутлерова, Казань*

#### **С4 СД-09**

Ткаченко С.Н., Егорова Г.В, Ткаченко И.С., Семашко А.Ю., Лунин В.В.

**Синтез катализаторов разложения озона с использованием железосодержащих отходов озонирования природной воды**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва*

#### **С4 СД-10**

Дубков А.А.<sup>1</sup>, Шнайдер М.А.<sup>2</sup>, Карберри Б.П.<sup>2</sup>, Смирнов М.Ю.<sup>1</sup>, Калинин А.В.<sup>1</sup>, Бухтияров В.И.<sup>1</sup>

**Изменения состава приповерхностного слоя LNT при старении (статистическая обработка данных XPS с Ar<sup>+</sup> травлением)**

*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

*2 - Ford Research and Innovation Center Aachen, Aachen, Germany*

#### **С4 СД-11**

Чернякова Е.С.<sup>1</sup>, Винидиктова М.В.<sup>1</sup>, Кокшаров А.Г.<sup>1,2</sup>, Серикова Н.П.<sup>1</sup>, Иванчина Э.Д.<sup>1</sup>

**Прогнозирование работы катализатора RG-682 на установке большой единичной мощности методом математического моделирования**

*1 - Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск*

*2 - ООО «ПО «Киришинефтеоргсинтез», Кириши*

#### **С4 СД-12**

Чузлов В.А., Ильчубаева Р., Иванчина Э.Д.

**Анализ эффективности процесса каталитической гидроизомеризации бензолсодержащей фракции в реакторах риформинга методом математического моделирования**

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск*

#### **С4 СД-13**

Шайжанов Н.С., Ахметов А.В., Ахметов А.Ф.

**Разработка технологии получения высокоплотного компонента реактивного топлива для сверхзвуковой авиации**

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего*

*образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет», Уфа*

#### **С4 СД-14**

Шелдаисов-Мещеряков А.А., Никкульшин П.А.

**Окислительное обессеривание углеводородного сырья на смешанных гетерополикислотах структуры Кеггина**

*ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», Самара*

#### **С4 СД-25**

Мурзабекова А.Б.<sup>1</sup>, Каримова А.Р.<sup>1,2</sup>, Махмутова О.Н.<sup>1,2</sup>, Якупов Н.В.<sup>1,2</sup>, Хамзин Ю.А.<sup>1,2</sup>, Теляшев Э.Г.<sup>1,2</sup>

**Влияние сверхкритических условий на выход углеводородов изостроения в синтезе Фишера-Тропша**

*1 - ФГБОУ ВПО Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа*

*2 - ГУП «Институт нефтехимпереработки РБ», Уфа*

Молодёжная школа по катализу "Физико-химические методы исследования – ключ к пониманию принципов каталитического действия"

#### **СДш-01**

Александров А.В., Михалева С.Н., Гаврилова Н.Н., Назаров В.В.

**Оценка каталитической активности частиц золь триоксида вольфрама в процессе фотодеструкции метиленового синего**

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

#### **СДш-02**

Вутолкина А.В.<sup>1</sup>, Занина А.В.<sup>1</sup>, Махмутов Д.Ф.<sup>1</sup>, Максимов А.Л.<sup>1,2</sup>, Караханов Э.А.<sup>1</sup>

**Гидрирование/гидродесульфуризация модельных субстратов на биметаллических Ni-Mo сульфидных катализаторах в системах H<sub>2</sub>O/CO и H<sub>2</sub>O/CO/H<sub>2</sub>**

*1 - Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва*

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

#### **СДш-03**

Гаврилова А.А.<sup>1,2</sup>, Шикина Н.В.<sup>1</sup>, Яшник С.А.<sup>1</sup>, Исмагилов З.Р.<sup>1,2</sup>

**Использование метода «Solution-Combustion Synthesis» в приготовлении катализаторов**

1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

2 - *Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемерово*

#### **СДш-04**

Гловот А.П.<sup>1,2</sup>, Левшаков Н.С.<sup>2</sup>, Никифорова А.Г.<sup>2</sup>, Пахомов А.Л.<sup>3</sup>,

Лысенко С.В.<sup>2</sup>, Караханов Э.А.<sup>2</sup>

**Серопонижающие добавки на основе модифицированных мезопористых оксидов кремния в каталитическом крекинге вакуумного газойля**

1 - *Российский государственный университет нефти и газа (НИУ)*

*имени И.М. Губкина, Москва*

2 - *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,*

*химический факультет, Москва*

3 - *ООО «Хромос», Нижегородская область, Дзержинск*

#### **СДш-05**

Гутерман В.Е.

**Физико-химия платиносодержащих электрокатализаторов для низкотемпературных топливных элементов: проблемы, решения, методы исследования**

*Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону*

#### **СДш-06**

Гущин П.А., Любименко В.А., Аникушин Б.М., Иванова Л.А., Чудаков Я.А., Колесников И.М.

**Квантово-химический расчёт механизма каталитических процессов**

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

#### **СДш-07**

Дураков С.А., Замалютин В.В., Марцинкевич Е.М., Дегтярева Л.Ю., Флид В.Р.

**Особенности функционирования Ni, Pd- каталитических систем в реакции аллилирования норборнадиена в присутствии P- и N- содержащих лигандов**

*Московский технологический университет, Институт тонких химических технологий, Москва*

#### **СДш-08**

Яковина О.А., Лисицын А.С.

**Катализаторы с нанесенными нано- и субнано-кластерами Pt:**

**изучение адсорбционными методами**

*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

#### **СДш-09**

Карычева Э.И.<sup>1,2</sup>, Коскин А.П.<sup>1</sup>, Ларичев Ю.В.<sup>1,2</sup>

**Получение сульфатированных углеродных материалов путем одностадийной утилизации кислых гудронов**

1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

2 - *ФГАОУ ВО Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск*

#### **СДш-10**

Куренкова А.Ю.<sup>1,2</sup>, Козлова Е.А.<sup>1,2</sup>, Колинко П.А.<sup>1,2</sup>, Сараев А.А.<sup>1</sup>, Черепанова С.В.<sup>1</sup>

**Влияние гидротермальной обработки на активность катализаторов на основе Cd<sub>0.3</sub>Zn<sub>0.7</sub>S в реакции выделения водорода под действием видимого излучения**

1 - *Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

2 - *Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

#### **СДш-11**

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

**Дифференциальная селективность реакции прямого арилирования гетероароматических соединений по С-Н-связи**

*Иркутский государственный университет, химический факультет, Иркутск*

#### **СДш-12**

Латыпова А.Р., Курсин М.Е., Лефедова О.В.

**Кинетические закономерности жидкофазной гидрогенизации 4-нитроанилина и азобензола на нанесенных палладиевых катализаторах в водных растворах 2-пропанола с добавками кислоты и основания**

*Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново*

#### **СДш-13**

Мальцева Н.В.<sup>1</sup>, Головин В.А.<sup>1,2</sup>, Чикунова Ю.О.<sup>1,2</sup>, Грибов Е.Н.<sup>1,2</sup>

**Влияние модификации поверхности углеродного материала гетероатомами на его электрохимические свойства**

*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

*2 - Новосибирский государственный университет, НГУ, Новосибирск*

#### **СДш-14**

Гавриленко А.В.<sup>1</sup>, Степачёва А.А.<sup>1</sup>, Маркова М.Е.<sup>2</sup>, Молчанов В.П.<sup>1</sup>, Сульман М.Г.<sup>1</sup>, Сульман Э.М.<sup>1</sup>

**Синтез Фишера-Тропша для получения жидких углеводородов**

*1 - Тверской государственный технический университет, Тверь*

*2 - Тверской государственный университет, Тверь*

#### **СДш-15**

Никитина Н.А., Пичугина Д.А., Кузьменко Н.Е.

**Квантово-химическое исследование взаимодействия кластеров золота, стабилизированных лигандами, с кислородом**

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

#### **СДш-16**

Салиев А.Н., Яковенко Р.Е., Нарочный Г.Б., Зубков И.Н., Соромотин В.Н.

**Композитный катализатор для синтеза компонентов моторных топлив из СО и Н<sub>2</sub>**

*Южно-Российский государственный политехнический университет (Новочеркасский политехнический институт) имени М.И. Платова, Новочеркасск*

#### **СДш-17**

Старчак Е.Е., Ушакова Т.М., Крашенинников В.Г., Гринев В.Г. Новокшонова Л.А.

**Полимер-полимерные смеси сверхвысокомолекулярного полиэтилена с сополимерами этилен/гексен-1, полученные на гомогенном металлоценовом катализаторе**

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки*

*Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва*

#### **СДш-18**

Надеина К.А., Климов О.В., Столярова Е.А., Ватутина Ю.В., Герасимов Е.Ю.,

Просвирин И.П., Носков А.С.

**Катализаторы гидроочистки дизельного топлива на алюмосиликатных носителях: выбор типа псевдобемита в качестве связующего**

*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

### **СДш-19**

Чикунов А.С.<sup>1</sup>, Таран О.П.<sup>1,2</sup>, Коваль В.В.<sup>3,4</sup>, Пармон В.Н.<sup>1,4</sup>

**Изучение структуры стабилизированных крахмалом гидроксидных коллоидных Мп, Fe, Cu и Со-содержащих катализаторов реакции окисления воды одноэлектронным окислителем**

*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

*2 - Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск*

*3 - Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск*

*4 - Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

### **СДш-23**

Кирсанкин А.А., Гришин М.В., Сарвадий С.Ю., Шуб Б.Р.

**Адсорбционные свойства наночастиц меди, синтезированных различными методами**

*Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва*

### **СДш-24**

Шикина Н.В.<sup>1</sup>, Бессуднова Е.В.<sup>1</sup>, Левина А.С.<sup>2</sup>, Репкова М.Н.<sup>2</sup>,

Гаврилова А.А.<sup>1,3</sup>, Зарытова В.Ф.<sup>2</sup>, Исмагилов З.Р.<sup>1,3</sup>

**Исследование нанозолей на основе оксидов кремния и титана для создания нанокompозитов с фрагментами нуклеиновых кислот**

*1 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

*2 - Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск*

*3 - Институт углеродной и химического материаловедения ФИЦ УУХ СО РАН, Кемерово*



## ПАО «Газпром нефть»

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
190000, Россия, Санкт-Петербург, ул. Почтамтская, д. 3-5	+7 (812) 363-3152 8-800-700-3152	info@gazprom-neft.ru	http://www.gazprom-neft.ru

**«Газпром нефть»** — вертикально-интегрированная нефтяная компания, основные виды деятельности которой — разведка и разработка месторождений нефти и газа, нефтепереработка, а также производство и сбыт нефтепродуктов. Миссия компании предоставлять потребителям энергоресурсы высокого качества, вести бизнес честно и ответственно, заботиться о сотрудниках и быть лидером по эффективности, обеспечивая долгосрочный и сбалансированный рост компании.



## ПАО «СИБУР Холдинг»

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
117997, Москва, ул. Кржижановского, д. 16/1	+7 (495) 777-55-00; +7 (495) 780-55-00 Факс: +7(495) 777-55-00	info@sibur.ru	https://www.sibur.ru/

**СИБУР** является крупнейшей в России интегрированной газоперерабатывающей и нефтехимической компанией. Мы строим сильный, конкурентоспособный на мировом рынке и устойчивый бизнес с уникальными преимуществами и возможностями для обеспечения прибыльного роста.



## ООО «Салаватский катализаторный завод»

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
453256, Республика Башкортостан, г. Салават, ул. Молодогвардейцев, дом 30, литер А, помещение № 19.	+7 (3476) 39-20-30, +7 (3476) 39-27-84 Факс: +7 (3476) 39-42-33	mail@skatz.ru	http://skatz.ru/

Катализаторы и сорбенты превышающие ожидания заказчика по своим качественным и рабочим характеристикам – это результат внедрения высокопродуктивных технологий и разработок **ООО «Салаватский катализаторный завод»**. Поэтому вся линейка продукции завода успешно реализовывает свое предназначение в нефтяной, газовой, нефтехимической, химической, металлургической и других отраслях промышленности.

Стратегическая цель предприятия – расширение ассортимента и постоянный контроль за качеством продукции в соответствии с требованиями клиентов. Профессионализм, опыт и клиентоориентированность специалистов завода позволяют предлагать и успешно реализовывать высокоэффективные комплексные решения для катализаторных/сорбционных систем.



### ООО «ФИЗЛАБПРИБОР»

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
117587, г. Москва, Варшавское ш., д. 125Ж, корп. 5	+7 925 740 5406 Факс: +7 495 280 1348	info@fizlabpribor.ru	http://www.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, реакторов высокого давления и каталитических реакторов, 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 европейских и американских, японских и южно-корейских производителей.



### Группа компаний «ГалаХим»

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
23100, г. Москва, ул. 2-ая Звенигородская, д. 12 стр. 3.	(495) 984-42-44	galachem@galachem.ru	http://galachem.ru/

**Группа компаний «ГалаХим»** предлагает лабораториям химические реактивы, лабораторное и аналитическое оборудование, стандартные образцы фармацевтических субстанций и примесей, аналитические стандарты, лабораторное стекло, мебель и любые расходные материалы для хроматографии. На нашем складе есть все, что может потребоваться вам для успешной работы



### ООО "Сервис-центр "ХромоСиб"

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
644050, г. Омск, ул. Химиков, 25	(3812) 67-23-35, (3812) 90-66-33 Факс: (3812) 67-23-35	mail@chromosib.ru	http://chromosib.ru/

**Центр «ХромоСиб»** является Региональным торговым представителем и сертифицированным Сервисным центром по хроматографическому оборудованию нового поколения серии «ХРОМОС»; Региональным торговым представителем и Сервис-центром по генераторам чистого водорода и азота, системам водоподготовки; Региональным торговым представителем компаний SGE, Agilent, Restek, Supelco, VICI (VALCO), находящихся в группе лидеров по комплектующим и материалам для газовой и жидкостной хроматографии.

**ООО «Аналит Продактс»**

Адрес	Телефон/факс:	Эл. почта	Сайт
199106, Санкт-Петербург, В.О., 26-я линия, д. 15 корпус 2 литера А, офис 9.08	(812) 325-55-02, 325-40-08	sale@analit-spb.ru	http://analit-spb.ru/

- Комплексное оснащение лабораторий аналитическим оборудованием и мебелью
- Установка и обслуживание аналитического оборудования
- Стажировка и обучение персонала аналитических лабораторий
- Разработка методик анализа, методическая поддержка пользователей
- Выполнение анализов различной степени сложности
- Индивидуальный подход к каждому заказчику

**ООО "Новомичуринский катализаторный завод"**

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
391160, Рязанская обл, Пронский р-н, г. Новомичуринск, ул. Промышленная, дом № 1	(49141) 4-11-35 (49141) 2-23-31	mail@nkz-ooo.ru	http://nkz-ooo.ru/

**ООО "Новомичуринский катализаторный завод"** – активно развивающееся предприятие в сфере промышленного производства химических веществ. Использование высокоразвитых технологий и современного оборудования позволяет производить катализаторную продукцию в соответствии с мировыми стандартами. Основная производственная деятельность Новомичуринского катализаторного завода – производство катализаторов для очистки от соединений серы на основе оксида алюминия для химической и нефтехимической промышленности.

Катализаторная продукция нашла широкое промышленное применение, поэтому технология, рецептуры и режимы обработки разработаны в тесном сотрудничестве с базовыми институтами химической отрасли. Учитывая, что проблема утилизации серы из отходящих газов металлургических, химических, нефте- и газоперерабатывающих предприятий является весьма актуальной и необходимость ее решения определяется всевозрастающими требованиями по охране окружающей среды, при очистке газов от сернистых соединений используются катализаторы процессов «Клауса» и «Сульфрен».

**SPECS Surface Nano Analysis GmbH**

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
Voltastrasse 5 13355 Berlin / Germany	T +49 30 467 824-94 81 F +49 30 46 42 083	info@specs.com	http://www.specs.de

Компания **SPECS** насчитывает более 150 сотрудников, включая головной офис в Берлине, а также представительства в США, Китае и Швейцарии. Наряду с постоянно действующими представительствами, компания SPECS осуществляет свою деятельность на территории, насчитывающей более, чем 16 стран Мира, по-средством развитой дистрибьюторской сети и постоянно действующих офисов продаж. Компания SPECS - это Команда профессионалов, ученых и инженеров, вовлеченных в процесс разработки и производства высокотехнологичного аналитического оборудования для исследования поверхности в области материаловедения и нанотехнологий. Следуя выбранной миссии внедрения новых разработок, технологий и инноваций для создания самого современного оборудования, компания SPECS уже более 30 лет является мировым лидером в области аналитического приборостроения.

### **ЗАО «Нижегородские сорбенты»**



Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
Россия, 603074, г. Нижний Новгород, ул. Народная, д. 2А	+7 (831) 411-53-62, +7 (831) 411-54-42	info@nsorbent.ru	http://www.nsbent.ru/

**ЗАО «Нижегородские Сорбенты»** разрабатывает и производит высококачественные катализаторы, цеолиты и адсорбенты для нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газоперерабатывающей и других отраслей промышленности.

ЗАО "Нижегородские Сорбенты" сочетает большой научный потенциал, накопленный за годы совместной работы с ведущими институтами (ВНИИ НП, ВНИИНефтехим, институт катализа РАН, ВНИИ ОС, САПР-Нефтехим, ВНИПИгазпереработка ) и заводами отрасли, с производственной базой по выпуску катализаторов и разнообразных цеолитов.



### **ООО «Центр технологий Лантан»**

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
105082, г. Москва, Рубцовская набережная, д. 2, стр. 4.	(495) 232-04-01; (495) 232-04-02.	info@ctlantan.org	www.ctlantan.org

Ведущими направлениями деятельности компании являются поставка сырья для производства катализаторов, используемых на нефтеперерабатывающих предприятиях, а также оказание комплекса услуг по их обслуживанию.



### **ООО «РИОС инжиниринг»**

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
644070, Омск-70, ул. 10 Лет Октября, дом 111, Офис 65	+7 (3812) 51-66-69 Факс: +7 (3812) 66-56-12	office@rios.center	http://3.rios.center/

Компания осуществляет все этапы проектных работ, включая технико-экономическое обоснование и расчет эффективности инвестиций, подготовку проектной и рабочей документации для строительства и реконструкции промышленных объектов.

Наша компания производит весь комплекс работ по повышению энергоэффективности гражданских и промышленных объектов: оценку энергоэффективности технологий процессов нефте- и газопереработки, анализ потенциала энергосбережения с использованием методик пинч-анализа, разработку оптимальных тепло-технологических схем с расчетом показателей экономической эффективности. Выявляет и предлагает пути сокращения нерациональных расходов топливно-энергетических ресурсов.

**ООО «СИ ЛАБ»**

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
107150, г. Москва ул. Бойцовая, д. 27, офис 217	+7 (495) 739 58 55 +7 (495) 739 58 56	info@sy-lab.ru	<a href="http://www.sy-lab.ru/">http://www.sy-lab.ru/</a>

**ООО "СИ-ЛАБ"**, дочерняя фирма **SY-LAB Gerate G.m.b.H (Австрия)** более 20 лет поставляет микробиологическое оборудование для нужд Санэпиднадзора и пищевых лабораторий в России. Микробиологические приборы фирмы используются в ведущих клиниках и тестовых институтах Германии, Англии, Италии. Компания СИ-ЛАБ является эксклюзивным представителем на рынке России и стран СНГ компании MICROMERITICS (США), производителя оборудования для анализа порошков и пористых материалов.

**ООО «Катакон»**

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
630090, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, д. 5	+7 (383) 3269495, (383) 3269771 факс +7 (383) 3269495	bobrin@catalysis.ru demidov@catalysis.ru	<a href="http://catakon.ru/">http://catakon.ru/</a>

Разработка и изготовление лабораторных установок и технологических стендов для испытания катализаторов.

**АО «СКТБ «Катализатор»**

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
630058, г. Новосибирск, улица Тихая, 1	(383) 306-63-18	info@katcom.ru	<a href="http://katcom.ru/">http://katcom.ru/</a>

**СКТБ «КАТАЛИЗАТОР»** значит в первых рядах предприятий - производителей катализаторов, сорбентов и носителей для катализаторов в России. Более 40 лет назад в Сибири был создан и успешно развивается наш научно-производственный комплекс. За это время СКТБ «КАТАЛИЗАТОР» научился решать любые задачи промышленного катализа, начиная от разработки катализаторов и технологий их промышленного приготовления до крупномасштабного производства высокоэффективных современных катализаторов.



### ООО «Брукер»

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
119017, РФ, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 50/2, стр. 1	+7 (495) 517-92-84(85)/ 517-92-86	info.rus@bruker.ru	<a href="https://www.bruker.com">https://www.bruker.com</a>

Всемирно известная компания **Bruker** начала активно сотрудничать с ведущими научно-исследовательскими организациями на территории бывшего СССР еще в 1970 году. В это время было основано представительство со штатом из 5 сотрудников. В 1983 году был открыт сервисный центр и демонстрационная лаборатория в Институте химической физики АН СССР. Сегодня ООО «Брукер» насчитывает более 50 высококлассных сертифицированных специалистов и специализируется на поставках выпускаемого компанией Bruker спектрального аналитического оборудования. Мы осуществляем ввод в эксплуатацию приборов и их гарантийное и послегарантийное обслуживание, а также методическую поддержку пользователей на всей территории Российской Федерации и бывших Союзных Республик.

ООО «Брукер» имеет в центре Москвы демонстрационную лабораторию, где представлены новейшие модели приборов для ИК-спектроскопии, ИК-микроскопии, рентгеновское аналитическое и масс-спектрометрическое оборудование. Наши официальные представительства также расположены в Санкт-Петербурге и Екатеринбурге.



### ООО «Сигм плюс инжиниринг»

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
117342, г. Москва, ул. Введенского, д. 3, корп. 5	+7 (499) 649-34-21 Факс: (495) 334-43-93	info@massflow.ru	<a href="https://www.massflow.ru/">https://www.massflow.ru/</a>

Поставка высокоточных измерителей и регуляторов расхода и давления, производство систем газоподготовки.

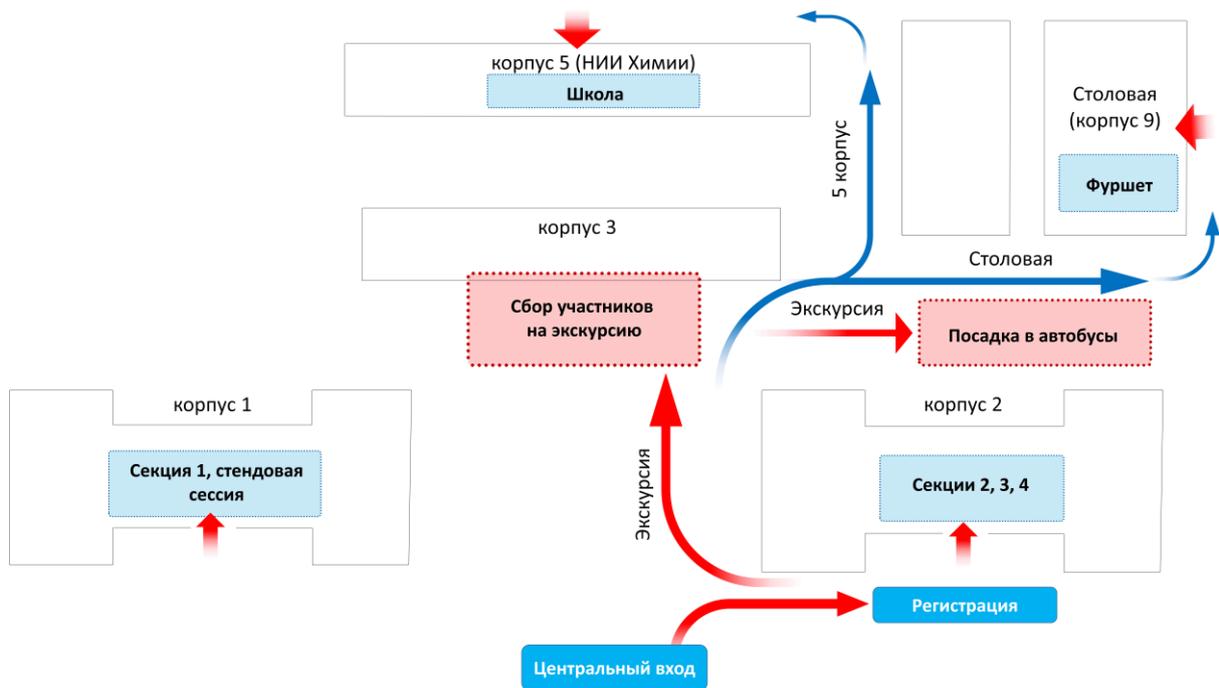
Мы оказываем полный комплекс услуг по подбору, заказу, поставке и обслуживанию высокоточных расходомеров и регуляторов расхода для газов и жидкостей, а также измерителей и регуляторов давления, в том числе приборов от ведущего европейского производителя — компании Bronkhorst. Мы разрабатываем и изготавливаем на заказ установки осушки газа и газовые обвязки сложного технологического и аналитического оборудования.

Адрес	Телефон	Эл. почта	Сайт
г. Москва, 2-ой Хорошевский пр-д, 7, 14, оф. 313.	8-985-218-81-03 8-985-316-68-06 8-495-966-41-81	abcr.russia@gmail.com	www.abcr.de

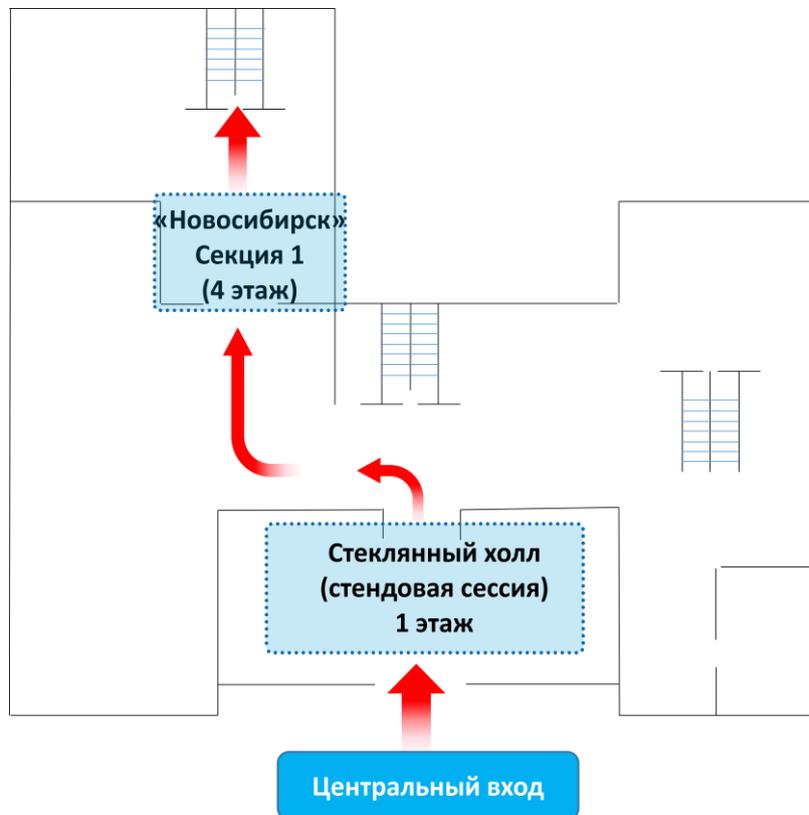
**ООО «АБЦР ХЕМИ РУС»** - дочерняя компания немецкой химической abcr® GmbH, производителя и поставщика химических реактивов для синтеза и аналитических реактивов для лабораторий. Каталог компании включает в себя более 120 000 наименований реактивов в каталожных и оптовых количествах. Нашими клиентами являются аналитические лаборатории, научные организации и предприятия фармацевтической, химической, нефтехимической, полимерной, металлургической, авиационной промышленности, производители полупроводников, микроэлектроники, альтернативной и традиционной энергетики.

Срок выполнения заказа 4-6 недель, доставка до дверей клиента по всей территории Российской Федерации.

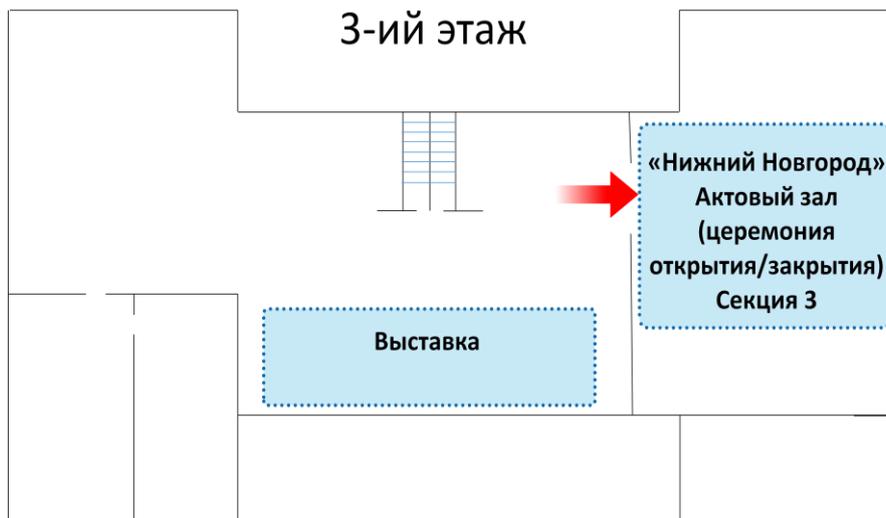
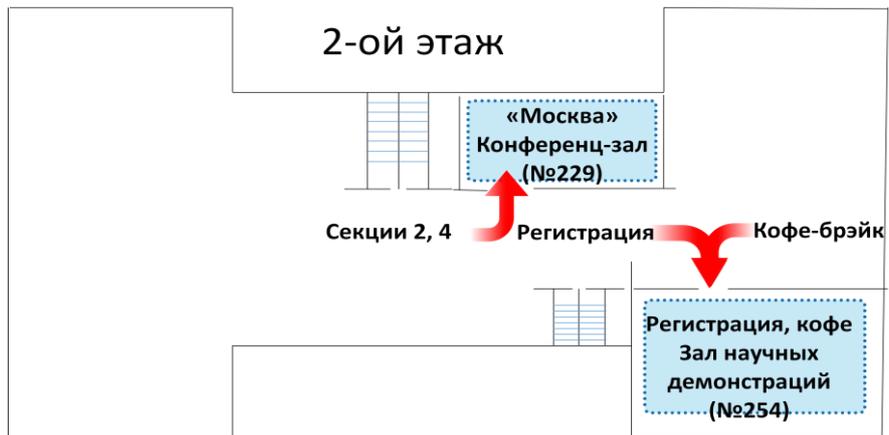
## Схема кампуса ННГУ



## Корпус 1



## Корпус 2



## Корпус 5

