



## ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Новые каталитические процессы глубокой переработки углеводородного сырья и биомассы

# “Новые каталитические процессы глубокой переработки углеводородного сырья и биомассы”

9-12 ноября 2020 г.

НАУЧНАЯ  
ПРОГРАММА



Федеральный исследовательский центр  
«Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук»  
Российский научный фонд  
Федеральный исследовательский центр  
«Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»

**Четвертая школа молодых ученых**  
**«Новые каталитические процессы глубокой**  
**переработки углеводородного сырья и биомассы»**

9-12 ноября 2020 г.

Красноярск, Россия

# **Научная программа**

Красноярск-2020

## Организаторы

- ФИЦ Красноярский научный центр Сибирского Отделения РАН
- Сибирский федеральный университет
- ФИЦ Институт катализа СО РАН
- Российский научный фонд
- АО «ГАЗПРОМНЕФТЬ-ОНПЗ»
- Институт химии и химической технологии Сибирского Отделения РАН



Красноярский  
научный центр СО РАН



С И Б И Р С К И Й  
Ф Е Д Е Р А Л Ь Н Ы Й  
У Н И В Е Р С И Т Е Т



ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА  
ИМ. Г.К. БОРЕСКОВА



Российский  
научный  
фонд



ОМСКИЙ  
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ  
ЗАВОД



Институт химии и  
химической технологии  
СО РАН

*Научный руководитель школы молодых ученых:*

Академик РАН **Пармон Валентин Николаевич**,  
ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск

*Научная программа школы включает в себя пленарные лекции (45 минут), устные доклады (15 минут) и стендовую сессию.*

*Язык конференции - русский.*

### Научный комитет

**Председатель: Таран Оксана Павловна**

д.х.н., профессор РАН, Институт химии и химической технологии СО  
РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск

**Анаников Валентин Павлович**

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

**Водянкина Ольга Владимировна**

д.х.н., профессор, Томский государственный университет, Томск

**Восмериков Александр Владимирович**

д.х.н., профессор, Институт химии нефти СО РАН, Томск

**Иванов Андрей Викторович**

д.х.н., Иркутский институт химии им. А.Е.Фаворского СО РАН, Иркутск

**Лихолобов Владимир Александрович**

чл.-корр. РАН, ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск

**Максимов Антон Львович**

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

**Павлов Игорь Николаевич**

д.б.н., профессор, Институт леса им. В.Н.Сукачева СО РАН, ФИЦ КНЦ СО  
РАН, Красноярск

**Шишацкая Екатерина Игоревна**

д.б.н., профессор РАН, Институт биофизики СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН,  
Красноярск

**Яковлев Вадим Анатольевич**

д.х.н., ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск

**Организационный комитет**

**Председатель: Таран Оксана Павловна**

д.х.н., профессор РАН, Институт химии и химической технологии СО  
РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск

**Громов Николай Владимирович**

к.х.н., н.с., ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск

**Зайцева Юлия Николаевна**

к.х.н., Институт химии и химической технологии СО РАН, ФИЦ КНЦ СО  
РАН, Красноярск

**Маляр Юрий Николаевич**

к.х.н., Институт химии и химической технологии СО РАН, ФИЦ КНЦ СО  
РАН, Красноярск

**Казаченко Александр Сергеевич**

к.х.н., Институт химии и химической технологии СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск

**Левданский Александр Владимирович**

к.х.н., Институт химии и химической технологии СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск

**Боровкова Валентина Сергеевна**

Институт химии и химической технологии СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск

**Публикации**

Материалы школы-конференции будут опубликованы в электронном сборнике тезисов.

После окончания конференции участники могут подать статьи для публикации в журналах: Катализ в промышленности (WoS, Scopus) и Журнал СФУ. Химия (WoS, Scopus).

**Временная карта четвертой школы молодых ученых  
"Новые каталитические процессы глубокой переработки углеводородного сырья и биомассы"  
Красноярское время (UTC+7)**

| 9 ноября 2020, понедельник        |                                                                     | 10 ноября 2020, вторник              |                                        | 11 ноября 2020, среда                |                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
|                                   |                                                                     | <i>Председатель: Водянкина О.В.</i>  |                                        | <i>Председатель: Иванов А.В.</i>     |                         |
|                                   |                                                                     | 10:00                                | ПЛ-5 - Громов Н.В.                     | 10:00                                | ПЛ-7 – Водянкина О.В.   |
|                                   |                                                                     | 10:45                                | ПЛ-6 - Бельская О.Б.                   | 10:45                                | ПЛ-8 – Тарабанько Н.В.  |
|                                   |                                                                     | 11:30                                | перерыв                                | 11:30                                | перерыв                 |
| <i>Председатель: Таран О.П.</i>   |                                                                     | <i>Председатель: Громов Н.В.</i>     |                                        | <i>Председатель: Подъячева О.Ю.</i>  |                         |
| 11:00                             | Подключение и проверка цифровой платформы                           | 11:45                                | УД-7 _Чичкань А.С.                     | 11:45                                | УД-21 _Сурмина М.А.     |
|                                   |                                                                     | 12:00                                | УД-8 _Казаченко А.С.                   | 12:00                                | УД-22 _Вигуль Д.О.      |
| 11:30                             | <b>ОТКРЫТИЕ</b><br>Приветственное слово<br>Пармон В.Н. / Таран О.П. | 12:15                                | УД-9 _Левданский А.В.                  | 12:15                                | УД-23 _Санду М.П.       |
|                                   |                                                                     | 12:30                                | УД-10 _Шалыгин А.С.                    | 12:30                                | УД-24 _Богомолова Т.С.  |
|                                   |                                                                     | 12:45                                | УД-11 _Кузьменко Н.С.                  | 12:45                                | УД-25 _Мирошникова А.В. |
| 12:00                             | ПЛ-1 - Павлов И.Н.                                                  | 13:00                                | УД-12 _Сухоруков Д.А.                  | 13:00                                | УД-26 _Сычев В.В.       |
| 12:45                             | ПЛ-2 - Шишацкая Е.И.                                                | 13:15                                | УД-13 _Лутошкин М.А.                   | 13:15                                | УД-27 _Федорова В.Е.    |
| 13:30-15:00                       | Обеденный перерыв                                                   | 13:30-15:00                          | Обеденный перерыв                      | 13:30-15:00                          | Обеденный перерыв       |
| <i>Председатель: Яковлев В.А.</i> |                                                                     | <i>Председатель: Тарабанько Н.В.</i> |                                        | <i>Председатель: Бельская О.Б.</i>   |                         |
| 15:00                             | ПЛ-3 - Анаников В.П.                                                | 15:00                                | УД-14 _Ситникова А.Е.                  | 15:00                                | ПЛ-9 - Иванов А.В.      |
| 15:45                             | ПЛ-4 - Максимов А.Л.                                                | 15:15                                | УД-15 _Яценко Д.А.                     | 15:45                                | ПЛ-10 - Яковлев В.А.    |
| 16:30                             | перерыв                                                             | 15:30                                | УД-16 _Ионин В.А.                      | 16:30                                | перерыв                 |
| <i>Председатель: Маляр Ю.Н.</i>   |                                                                     | 15:45                                | УД-17 _Журёнок А.В.                    | <i>Председатель: Левданский А.В.</i> |                         |
| 16:45                             | УД-1 _Подъячева О.Ю.                                                | 16:00                                | УД-18 _Степачева А.А.                  | 16:45                                | УД-28 _Лукоянов И.А.    |
| 17:00                             | УД-2 _Засыпалов Г.О.                                                | 16:15                                | УД-19 _Гисматулина Ю.А.                | 17:00                                | УД-29 _Потапенко К.О.   |
| 17:15                             | УД-3 _Папета О.П.                                                   | 16:30                                | УД-20 _Иванова Е.Е., Дарибазарова И.А. | 17:15                                | УД-30 _Зубков И.Н.      |
| 17:30                             | УД-4 _Маркова М.Е.                                                  | 16:45                                | перерыв                                | 17:30-18:00                          | <b>ЗАКРЫТИЕ</b>         |
| 17:45                             | УД-5 _Хайруллина З.Р.                                               | <i>Председатель: Казаченко А.С.</i>  |                                        |                                      |                         |
| 18:00                             | УД-6 _Соромотин В.Н.                                                | 17:00-18:00                          | ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ                       |                                      |                         |

# Научная программа

9 ноября 2020 г., понедельник

Красноярское время (UTC+7)

---

**11.00-11.30** Подключение и проверка цифровой платформы

**11.30-12.00** ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ

*Председатель:*

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

**12.00-12.45** ПЛ-1

*д.б.н. Павлов Игорь Николаевич*

**Современные достижения геномики,  
микробиологии и биотехнологии для развития  
биоэкономики замкнутого цикла**

*Институт леса им. В.Н.Сукачева СО РАН, ФИЦ  
КНЦ СО РАН, Красноярск*

**12.45-13.30** ПЛ-2

*д.б.н. Шишацкая Екатерина Игоревна*

**Биоинженерия высокомолекулярных соединений  
микробиологического происхождения**

*Институт биофизики СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН,  
Красноярск*

**13.30-15.00** *Обеденный перерыв*

*Председатель:*

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

**15.00-15.45 ПЛ-3**

академик РАН Анаников Валентин Павлович

**Прогресс в развитии универсальной теории катализа**

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

**15.45-16.30 ПЛ-4**

чл.-корр. РАН Максимов Антон Львович

**Дисперсные системы в переработке тяжёлого углеродсодержащего сырья**

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

**16.30-16.45 перерыв**

*Председатель:*

*к.х.н. Маляр Юрий Николаевич  
Институт химии и химической технологии СО РАН,  
ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск*

**16.45-17.00 УД-1**

д.х.н. Подъячева Ольга Юрьевна

**Углеродные нанотрубки, допированные азотом, в качестве эффективного носителя металлических катализаторов для получения водорода**

*ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

- 17.00-17.15**    **УД-2**  
Засыпалов Глеб Олегович  
Засыпалов Г.О., Недолишко В.В., Глотов А.П., Гуцин П.А., Иванов Е.В., Винокуров В.А.  
**Гидродеоксигенация модельных соединений бионефти на наноструктурированных Ru-катализаторах**  
*РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва*
- 17.15-17.30**    **УД-3**  
Папета Ольга Павловна  
Папета О.П.<sup>1</sup>, Зубков И.Н., Денисов О.Д., Хлиян Г.Т., Шилов М.А., Яковенко Р.Е  
**Влияние щелочной обработки цеолита ZSM-5 на активность гибридных катализаторов в синтезе углеводородов из CO и H<sub>2</sub>**  
*Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск*
- 17.30-17.45**    **УД-4**  
Маркова Мария Евгеньевна  
Маркова М.Е., Степачёва А.А., Сидоров А.И., Матвеева В.Г.  
**Влияние условий гидротермального нанесения на структуру катализаторов переработки биомассы**  
*Тверской государственный технический университет, Тверь*

**17.45-18.00 УД-5**

Хайруллина Зульфия Рустамовна  
Хайруллина Э.Р.<sup>1</sup>, Аглиуллин М.Р.<sup>2</sup>, Кутепов Б.И.<sup>2</sup>

**Гидроизомеризация n-гексадекана на  
цеолитсодержащих катализаторах «без  
связующего»**

*1 – Уфимский государственный нефтяной  
технический университет, Уфа*

*2 – Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН,  
Уфа*

**18.00-18.15 УД-6**

Соромотин Виталий Николаевич  
Соромотин В.Н., Зубков И.Н., Хлиян Г.Т., Шилов М.А.,  
Денисов О.Д., Яковенко Р.Е.

**Деактивация кобальтового катализатора синтеза  
углеводородов из СО и Н<sub>2</sub> при высоком давлении**

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

**10 ноября 2020 г., вторник**

---

*Председатель:*

*д.х.н. Водянкина Ольга Владимировна*

*Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск*

**10.00-10.45 ПЛ-5**

к.х.н. Громов Николай Владимирович

Громов Н.В.<sup>1,2\*</sup>, Медведева Т.Б.<sup>1</sup>, Тимофеева М.Н.<sup>1,2</sup>,  
Жижина Е.Г.<sup>1</sup>, Таран О.П.<sup>1,3</sup>, Пармон В.Н.<sup>1</sup>

**ОxFA-процесс как способ вовлечения  
возобновляемого растительного и  
микробиального сырья в энергетику**

*1 – ФИЦ Институт катализа СО РАН,  
Новосибирск*

*2 – Новосибирский государственный технический  
университет, Новосибирск*

*3 – Институт химии и химической технологии СО  
РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск*

**10.45-11.30 ПЛ-6**

к.х.н. Бельская Ольга Борисовна

Бельская О.Б.<sup>1</sup>, Райская Е.А.<sup>1</sup>, Лихолобов В.А.<sup>2</sup>

**Пенуоглерод: методы синтеза и перспективы  
использования в качестве адсорбента и носителя  
катализаторов**

*1 – Центр новых химических технологий ИК СО  
РАН, Омск*

*2 – ФИЦ Институт катализа СО РАН,  
Новосибирск*

**11.30-11.45 перерыв**

*Председатель:*

*к.х.н. Громов Николай Владимирович*

*ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

**11.45-12.00 УД-7**

*к.т.н. Чичкань Александра Сергеевна*

Чичкань А.С.<sup>1,2</sup>, Чесноков В.В.<sup>1</sup>

**Влияние муравьиной кислоты на каталитические превращения гудрона**

*1 – ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

*2 – Новосибирский государственный технический университет*

**12.00-12.15 УД-8**

*к.х.н. Казаченко Александр Сергеевич*

Казаченко А.С.<sup>1,2</sup>, Мирошникова А.В.<sup>1</sup>, Тарабанько В.Е.<sup>1</sup>, Сычев В.В.<sup>1</sup>, Маляр Ю.Н.<sup>1,2</sup>, Скрипников А.М.<sup>1,2</sup>, Таран О.П.<sup>1,2</sup>, Барышников С.В.<sup>1</sup>

**Восстановительное каталитическое фракционирование костры льна в среде этанола с Ru-содержащими катализаторами**

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

*2 – Сибирский Федеральный университет, Красноярск*

**12.15-12.30 УД-9**

*к.х.н. Левданский Александр Владимирович*

Левданский А.В., Кондрасенко А.А.

**Изучение сульфатированного этанолигнина лиственницы методом 2D ЯМР**

*Институт химии и химической технологии СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск*

- 12.30-12.45**    **УД-10**  
к.х.н. Шалыгин Антон Сергеевич  
Шалыгин А.С.<sup>1</sup>, Казарян С.Г.<sup>1,2</sup>, Мартыанов О.Н.<sup>1</sup>  
**Особенности применения инфракрасной спектроскопии НПВО в режиме химической визуализации для *in situ* исследования сложных органических систем**  
*1 – ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 – Department of Chemical Engineering, Imperial College London, South Kensington Campus, London, United Kingdom*
- 12.45-13.00**    **УД-11**  
Кузьменко Никита Сергеевич  
Кузьменко Н.С., Астафьев А.В., Табакаев Р.Б.  
**Применение катализаторов для снижения содержания смол в генерируемом при пиролизе биомассы газе**  
*НОЦ И.Н. Бутакова ИШЭ ТПУ, Томск*
- 13.00-13.15**    **УД-12**  
Сухоруков Дмитрий Алексеевич  
Сухоруков Д.А.<sup>1</sup>, Алексеева М.В.<sup>1</sup>, Заикина О.О.<sup>1</sup>, Булавченко О.А.<sup>1</sup>, Kikhtyanin O.<sup>2</sup>, Kubička D.<sup>2</sup>, Яковлев В.А.<sup>1</sup>  
**Исследование каталитической гидроконверсии индола с использованием катализаторов на основе нитридов Mo-Ni**  
*1 – ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 – University of Chemistry and Technology Prague, Прага, Чешская республика*

**13.15-13.30 УД-13**

Лутошкин Максим Александрович

**Изучение взаимодействия редкоземельных металлов с перфторированными дикетонами**

*Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск*

**13.30-15.00 Обеденный перерыв**

*Председатель:*

*к.х.н.Тарабанько Николай Валерьевич*

*Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск*

**15.00-15.15 УД-14**

Ситникова Анастасия Евгеньевна

Ситникова А.Е.<sup>1,2</sup>, Шавыркина Н.А.<sup>1,2</sup>,

Гладышева Е.К.<sup>2</sup>

**Получение бактериальной nanoцеллюлозы из низкостоимостных источников**

*1 – Бийский технологический институт (филиал)*

*ФГБОУВО «Алтайский государственный*

*технический университет им. И.И.*

*Ползунова»(БТИ АлтГТУ), г. Бийск*

*2 – Федеральное государственное бюджетное*

*учреждение науки Институт проблем химико-*

*энергетических технологий Сибирского отделения*

*Российской академии наук (ИПХЭТ СО РАН), г.Бийск*

- 15.15-15.30 УД-15**  
к. ф.-м. н. Яценко Дмитрий Анатольевич  
Яценко Д.А.<sup>1,2</sup>, Медведева Т.Б.<sup>1</sup>  
**Применение дифракционных методов для оценки степени кристалличности и структурной диагностики биополимеров**  
*1 – ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск*  
*2 – Новосибирский Государственный Университет, Новосибирск*
- 15.30-15.45 УД-16**  
Ионин Владислав Александрович  
Веприкова Е.В.<sup>1</sup>, Ионин В.А.<sup>1</sup>, Белаш М.Ю.<sup>1</sup>,  
Скрипников А.М.<sup>1,2</sup>, Левданский А.В.<sup>1</sup>, Таран О.П.<sup>1,2</sup>  
**Экстракционная обработка механически активированных образцов коры сосны**  
*1 – Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск*  
*2 – Сибирский федеральный университет, Красноярск*
- 15.45-16.00 УД-17**  
Журенок Ангелина Владимировна  
Журенок А.В., Марковская Д.В., Козлова Е.А.  
**Применение графитоподобного нитрида углерода в качестве фотокатализатора для получения водорода из водно-щелочного раствора триэтаноламина**  
*ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск*
- 16.00-16.15 УД-18**  
к.х.н. Степачёва Антонина Анатольевна  
Степачёва А.А., Семенова А.М., Монжаренко М.А.,  
Гавриленко А.В., Сульман М.Г.  
**Бифункциональные катализаторы крекинга антрацена в сверхкритическом растворителе**  
*Тверской государственной технической университет, Тверь*

**16.15-16.30**    **УД-19**  
к.т.н. Гисматулина Юлия Александровна  
Гисматулина Ю.А., Будаева В.В., Кортусов А.Н.,  
Миринова Г.Ф., Шилов А.И.

**Сравнительный анализ химического состава  
мискантуса сортов Сорановский и КАМИС**  
*Институт проблем химико-энергетических  
технологий СО РАН, Бийск*

**16.30-16.45**    **УД-20**  
Иванова Елизавета Евгеньевна, Дарибазарова  
Ирина Арслановна  
Иванова Е.Е., Дарибазарова И.А., Шешко Т.Ф.,  
Крючкова Т.А., Маркова Е.Б., Чередниченко А.Г.

**Каталитическое гидрирование СО на системах из  
AFeO<sub>3</sub> (A = La, Nd, Gd, Ho, Yb, Lu)**  
*Российский университет дружбы народов, Москва,  
Россия*

**16.45-17.00**    **Перерыв**

*Председатель:*

*к.х.н. Казаченко Александр Сергеевич, Институт химии и  
химической технологии СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск*

**17.00-18.00**    **Стендовая сессия**

**11 ноября 2020 г., среда**

---

*Председатель:*

*д.х.н. Иванов Андрей Викторович*

*Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, Иркутск*

**10.00-10.45 ПЛ-7**

*д.х.н. Водянкина Ольга Владимировна*

**Селективное окисление молекул-платформ и продуктов их переработки на металлосодержащих катализаторах**

*Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск*

**10.45-11.30 ПЛ-8**

*к.х.н. Тарабанько Николай Валерьевич*

*Тарабанько Н.В.<sup>1</sup>, Тарабанько В.Е.<sup>1</sup>, Таран О.П.<sup>1,2</sup>*

**О роли двойного электрического слоя в катализе твёрдыми электролитами**

*1 – Институт химии и химической технологии Сибирского Отделения РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск*

*2 – ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

**11.30-11.45 Перерыв**

*Председатель:*

*д.х.н. Подъячева Ольга Юрьевна*

*ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

**11.45-12.00**    **УД-21**

Сурмина Мария Александровна

Сурмина М.А., Банзаракцаева С.П., Овчинникова Е.В.

**Влияние примеси спиртов С3 на процесс каталитической дегидратации этанола и качество этилена**

*ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

**12.00-12.15**    **УД-22**

Вигуль Дмитрий Олегович

Вигуль Д.О., Тарабанько В.Е., Кайгородов К.Л.,  
Челбина Ю.В.

**Преодоление диффузионных ограничений в процессе окисления льняной костры в ванилин**

*Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск*

**12.15-12.30**    **УД-23**

Санду Мария Петровна

Санду М.П.<sup>1,2</sup>, Ковтунов М.А.<sup>1</sup>, Курзина И.А.<sup>1</sup>

**Исследование катализаторов Pd-Bi/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> различного состава в реакции окисления глюкозы**

*1 – Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск*

*2 – Сибирский государственный медицинский университет, Томск*

**12.30-12.45 УД-24**

Богомолова Татьяна Сергеевна

Богомолова Т.С.<sup>1</sup>, Смирнова М.Ю.<sup>1</sup>, Климов О.В.<sup>1,2</sup>,  
Носков А.С.<sup>1,2</sup>

**Катализаторы изодепарафинизации дизельного  
топлива на основе цеолита ZSM-23 и  
неблагородных металлов**

*1 – ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

*2 – Новосибирский государственный технический  
университет*

**12.45-13.00 УД-25**

Мирошникова Ангелина Викторовна

Мирошникова А.В.<sup>1</sup>, Барышников С.В.<sup>1</sup>, Казаченко  
А.С.<sup>1</sup>, Маляр Ю.Н.<sup>1</sup>, Яковлев В.А.<sup>2</sup>, Скрипников А.М.<sup>1</sup>,  
Фетисова О.Ю.<sup>1</sup>, Таран О.П.<sup>1,2</sup>, Кузнецов Б.Н.<sup>1</sup>

**Гидрирование древесины и этаноллигнина пихты  
водородом**

**в среде сверхкритического этанола в присутствии  
Ni-содержащего катализатора NiCuMo/SiO<sub>2</sub>**

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

*2 – ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

**13.00-13.15 УД-26**

Сычев Валентин Владимирович

Сычев В.В.<sup>1</sup>, Еремина А.О.<sup>1</sup>, Зайцева Ю.Н.<sup>1</sup>, Таран О.П.<sup>1,2</sup>

**Разработка катализаторов Zr-SBA-15 процессов  
межмолекулярного переноса водорода для  
получения гамма-валеролактона из левулиновой  
кислоты**

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

*2 – СФУ, Красноярск*

**13.15-13.30 УД-27**

Федорова Валерия Евгеньевна

Федорова В.Е.<sup>1</sup>, Симонов М.Н.<sup>1,2</sup>, Беспалко Ю.Н.<sup>1</sup>,

Валеев К.Р.<sup>1</sup>, Смаль Е.А.<sup>1</sup>, Садыков В.А.<sup>1,2</sup>

**Получение синтез-газа путем углекислотной  
конверсии метана на никель-содержащих оксидах  
церия-циркония**

*1 – ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

*2 – Новосибирский государственный университет,  
Новосибирск*

**13.30-15.00 Обеденный перерыв**

*Председатель:*

*к.х.н. Бельская Ольга Борисовна*

*Центр новых химических технологий*

*Института катализа СО РАН, Омск*

**15.00-15.45 ПЛ-9**

*д.х.н. Иванов Андрей Викторович*

**Суперосновный катализ химии ацетилена и его синтетических аналогов: новые страницы**

*Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского  
СО РАН, Иркутск*

**15.45-16.30 ПЛ-10**

*д.х.н. Яковлев Вадим Анатольевич*

Яковлев В.А.<sup>1,2</sup>, Алексеева М.В.<sup>1,2</sup>, Кукушкин Р.Г.<sup>1</sup>,

Елецкий П.М.<sup>1</sup>, Шинкевич К.С.<sup>1</sup>, Смирнов А.А.<sup>1</sup>,

Селищева С.А.<sup>1</sup>, Заикина О.О.<sup>1</sup>, Сухоруков Д.А.<sup>1,2</sup>

**Каталитические подходы переработки растительной биомассы**

*1 – ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

*2 – Новосибирский государственный университет,  
Новосибирск*

**16.30-16.45 Перерыв**

*Председатель:*

*к.х.н. Левданский Александр Владимирович*

*Институт химии и химической технологии СО РАН,*

*ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск*

**16.45-17.00 УД-28**

*Лукоянов Иван Андреевич*

Лукоянов И.А., Громов Н. В., Медведева Т.Б.,

Тимофеева М.Н.

**Синтез эритроулозы из дигидроксиацетона и формальдегида в присутствии цеолитоподобных цинк-имидазолятных каркасов**

*ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

**17.00-17.15 УД-29**

Потапенко Ксения Олеговна

Потапенко К.О.<sup>1,2</sup>, Куренкова А.Ю.<sup>1</sup>, Козлова Е.А.<sup>1,2</sup>

**Фотокатализаторы на основе сульфидов кадмия и марганца для получения водорода из серосодержащих растворов**

*1 – ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

*2 – Новосибирский Государственный университет, Новосибирск*

**17.15-17.30 УД-30**

Зубков Иван Николаевич

Зубков И.Н., Хлиян Г.Т., Лавренов С.А., Демченко С.С., Яковенко Р.Е.

**Синтез углеводородов C<sub>35+</sub> и высших спиртов из СО и Н<sub>2</sub> на Co-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub> катализаторе в условиях среднего и высокого давления**

*Южно-Российский государственный*

*политехнический университет (НПИ) имени М.И.*

*Платова, Новочеркасск*

**17.30-18.00 Зкрытие школы**

## Постерные доклады

### ПД-1

Абусук Д.А., Никошвили Л.Ж.

**Синтез гамма-валеролактона реакцией гидрирования левулиновой кислоты с применением катализатора Ru/HZSM-5**  
*Тверской государственной технической университет, Тверь*

### ПД-2

Хайруллина З.Р.<sup>1</sup>, Аглиуллин М.Р.<sup>2</sup>, Кутепов Б.И.<sup>2</sup>

**Гидроизомеризация цетана на Pt/SAPO-11 с различной морфологией**

*1 – Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа*

*2 – Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, Уфа*

### ПД-3

Аллабергенова Р.К.<sup>1</sup>, Ожигина А.Р.<sup>1</sup>, Крючкова Т.А.<sup>1</sup>, Шешко Т.Ф.<sup>1</sup>, Серов Ю.М.<sup>1</sup>, Яфарова Л.В.<sup>2</sup>, Зверева И.А.<sup>2</sup>

**Исследование влияния элементного состава сложных оксидов GdVO<sub>3</sub> (V = Mn, Fe, Co) на тип углеродных отложений, образующихся в процессе углекислотной конверсии метана**

*1 - Российский университет дружбы народов, Москва*

*2 - Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*

### ПД-4

Грабченко М.В.<sup>1</sup>, Дорофеева Н.В.<sup>1</sup>, Ларичев Ю.<sup>2</sup>, Лиотта Л.<sup>3</sup>, Водянкина О.В.<sup>1</sup>

**Синтез и исследование никелевых катализаторов на основе упорядоченного SBA-15, модифицированного оксидами La, Ce и Mn**

*1 - Томский государственный университет, Томск*

*2- ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

*3- Институт исследования наноструктурных материалов, Палермо*

#### **ПД-5**

Бровко Р.В., Григорьев М.Е., Манаенков О.В., Матвеева В.Г.  
**Использование катализатора Ru/СПС для гидрирования ксилозы и лактозы в непрерывном режиме**  
*ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», Тверь*

#### **ПД-6**

Костылева А.И., Ковтун С.О., Маркова Е.Б.  
**Особенности разделения дихлорфенолов на каркасных структурах типа HKUST-1**  
*Российский университет дружбы народов, Москва*

#### **ПД-7**

Ковтунов М.А.<sup>1</sup>, Санду М.П.<sup>1,2</sup>, Курзина И.А.<sup>1</sup>  
**Влияние параметров реакции на выход и селективность глюконовой кислоты в реакции окисления глюкозы в присутствии Pd<sub>3</sub>Bi/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**  
*1 – Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск*  
*2 – Сибирский государственный медицинский университет, Томск*

#### **ПД-8**

Рядинский Н.М., Затыкина А.Д., Маркова Е.Б..  
**Влияние редкоземельных металлов в молибдатах на селективность термokatалитической переработки пропана**  
*Российский университет дружбы народов, Москва*

#### **ПД-9**

Серашова Е.А.<sup>1</sup>, Шестеркина А.А.<sup>2,3</sup>  
**Селективное гидрирование непредельного спирта на нанесенных биметаллических Fe-Cu катализаторах**  
*1 - РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина*  
*2 - Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия*  
*3 - Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия*

### **ПД-10**

Симакова И.Л.<sup>1</sup>, Демидова Ю.С.<sup>1</sup>, Bokade V.V.<sup>2</sup>

**Каталитический синтез 1,4-пентандиола из  $\gamma$ -валеролактона для создания биоразлагаемых полимеров**

1 – ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск

2 – CSIR-National Chemical Laboratory, Pune, India

### **ПД-11**

Степачёва А.А., Якубенко К.В., Монжаренко М.А., Маркова М.Е., Сульман М.Г.

**Влияние сверхкритического растворителя на процесс каталитического десульфирования дибензотиофена**

*Тверской государственной технической университет, Тверь*

### **ПД-12**

Степачёва А.А.<sup>1</sup>, Дмитриева А.А.<sup>2</sup>, Щипанская Е.О.<sup>2</sup>, Рудь Д.В.<sup>1</sup>, Косивцов Ю.Ю.<sup>1</sup>, Матвеева В.Г.<sup>1</sup>

**Каталитическое деоксигенирование в сверхкритических условиях**

1 - Тверской государственной технической университет, Тверь

2 - Тверской государственной университет, Тверь

### **ПД-13**

Супина А.Д., Савченко А.С., Маркова Е.Б.

**Процесс низкотемпературного крекинга пропана на MOF с металлическим узлом в меди**

*Российский университет дружбы народов, Москва*

### **УД-31**

к.т.н. Корчагина Анна Александровна

Корчагина А.А., Гисматулина Ю.А., Будаева В.В., Золотухин В.Н.

**Получение нитратов целлюлозы как пример глубокой переработки мискантуса**

*Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН, Бийск*