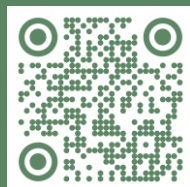




ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
Новые каталитические процессы глубокой
переработки углеводородного сырья и биомассы

2–6 октября 2023
Красноярск, Россия

Сайт школы:



НАУЧНАЯ ПРОГРАММА



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

Федеральный исследовательский центр
«Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»

Российский научный фонд

**«Новые каталитические процессы глубокой
переработки углеводородного сырья и биомассы»**

Седьмая школа молодых ученых

2 - 6 октября 2023 г.

Красноярск, Россия

Научная программа

Красноярск-2023

Организаторы

- ФИЦ Институт катализа СО РАН
- ФИЦ Красноярский научный центр СО РАН
- Сибирский федеральный университет
- Российский научный фонд
- Институт химии и химической технологии СО РАН



ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА
им. Г.К. БОРИСКОВА



Красноярский
научный центр СО РАН



СИБИРСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Российский
научный
фонд



Институт химии и
химической технологии
СО РАН

Научный руководитель школы молодых ученых:

Председатель СО РАН

Академик РАН **Пармон Валентин Николаевич**

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

Научная программа школы включает в себя: пленарные лекции (45 минут) и устные доклады (15 минут). Тематика школы-конференции охватывает различные аспекты глубокой переработки органического (нефтегазового, угольного, растительного) сырья, включая:

- получение и подготовку сырья;
- исследование состава растительного сырья;
- разработку и исследование катализаторов;
- разработку и изучение новых каталитических процессов переработки сырья;
- применение физических воздействий для переработки сырья;
- использование физических методов для изучения катализаторов и процессов переработки сырья;
- разработку технологических основ процессов глубокой переработки органического сырья и др.

Язык конференции - русский.

Научный комитет:

Председатель: Таран Оксана Павловна

д.х.н., профессор РАН, ИХХТ СО РАН, Красноярск

Горбунова Юлия Германовна

д.х.н., профессор, академик РАН, ИОНХ РАН, Москва

Калмыков Степан Николаевич

д.х.н., профессор РАН, академик РАН, МГУ имени М.В. Ломоносова,
Москва

Носков Александр Степанович

д.т.н., профессор, член-корр. РАН, ФИЦ Институт катализа СО РАН,
Новосибирск

Белкова Наталия Викторовна

д.х.н., профессор РАН, ИНЭОС РАН, Москва

Ростовщикова Татьяна Николаевна

д.х.н., доцент, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

Степанов Александр Григорьевич

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

Тарабанько Валерий Евгеньевич

д.х.н., профессор, ИХХТ СО РАН, Красноярск

Баранов Владимир Николаевич

к.т.н., директор ИЦМ СФУ, Красноярск

Барышев Руслан Александрович

к.ф.н., проректор по научной работе СФУ, Красноярск

Бухтияров Андрей Валерьевич

к.х.н., ЦКП «СКИФ», Новосибирск

Организационный комитет

Председатель: Таран Оксана Павловна
д.х.н., профессор РАН, ИХХТ СО РАН, Красноярск

Маляр Юрий Николаевич
к.х.н., доцент, ИХХТ СО РАН, Красноярск

Громов Николай Владимирович
к.х.н., ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск

Зайцева Юлия Николаевна
к.х.н., ИХХТ СО РАН, Красноярск

Казаченко Александр Сергеевич
к.х.н., ИХХТ СО РАН, Красноярск

Левданский Александр Владимирович
к.х.н., ИХХТ СО РАН, Красноярск

Боровкова Валентина Сергеевна
ИХХТ СО РАН, Красноярск

Мирошникова Ангелина Викторовна
к.х.н., ИХХТ СО РАН, Красноярск

Ионин Владислав Александрович
ИХХТ СО РАН, Красноярск

Социальная программа

3 октября, вторник - приветственный фуршет (начало в 18.15)

6 октября, пятница - пешая прогулка на обзорную площадку Николаевской сопки (начало в 15.00)

7 октября, суббота - автобусная экскурсия по Красноярску (начало в 10.00)

Школа проводится под эгидой 300-летия Российской академии наук



Временная карта седьмой
"Новые каталитические процессы глубокой

3 октября 2023, вторник		4 октября 2023, среда	
		<i>Председатель: Лазарев М.А.</i>	
		09:30-10:15	ПЛ-3_Ростовщикова
		10:15-11:00	ПЛ-4_Бухтияров
11:00-11:45	Регистрация	11:00-11:30	кофе-перерыв
		<i>Председатель: Бухтияров А.В.</i>	
		11:30-11:45	УД-7_Четырин
		11:45-12:00	УД-8_Левданский
		12:00-12:15	УД-9_Ревякин
		12:15-12:30	УД-10_Орлов
		12:30-12:45	УД-11_Щербакова-Санду
		12:45-13:00	УД-12_Сучкова
11:45-12:15	ОТКРЫТИЕ	13:00-14:30	перерыв
12:15-13:00	Бухтияров "О ЦКП скиф"	<i>Председатель: Ростовщикова Т.Н.</i>	
13:00-14:30	перерыв	14:30-15:15	ПЛ-5_Лазарев
<i>Председатель: Таран О.П.</i>		15:15-15:30	УД-13_Ковалевская
14:30-15:15	ПЛ-1_Носков	15:30-15:45	УД-14_Корешкова
15:15-16:00	ПЛ-2_Белкова	15:45-16:00	УД-15_Макова
16:00-16:30	кофе-перерыв	16:00-16:30	кофе-перерыв
<i>Председатель: Белкова Н.В.</i>		<i>Председатель: Громов Н.В.</i>	
16:30-16:45	УД-1_Бородина	16:30-16:45	УД-16_Горднова
16:45-17:00	УД-2_Черенков	16:45-17:00	УД-17_Зорина
17:00-17:15	УД-3_Черепанова	17:00-17:15	УД-18_Землянский
17:15-17:30	УД-4_Киреев	17:15-17:30	УД-19_Корнаухова
17:30-17:45	УД-5_Каплин	17:30-17:45	УД-20_Коваленко
17:45-18:00	УД-6_Мыркина	17:45-18:00	УД-21_Квиткина
18:15	Фуршет		

школы молодых ученых
переработки углеводородного сырья и биомассы"

5 октября 2023, четверг		6 октября 2023, пятница	
<i>Председатель: Степанова Л.Н.</i>		<i>Председатель: Кузнецов Б.Н.</i>	
09:30-10:15	ПЛ-6_Марченко	09:30-10:15	ПЛ-9_Маляр
10:15-11:00	ПЛ-7_Тарабанько	10:15-11:00	ПЛ-10_Степанов
11:00-11:30	кофе-перерыв	11:00-11:30	кофе-перерыв
<i>Председатель: Казаченко А.С.</i>		<i>Председатель: Левданский А.В.</i>	
11:30-11:45	УД-22_Бережная	11:30-11:45	УД-37_Соснина
11:45-12:00	УД-23_Боровкова	11:45-12:00	УД-38_Тимофеев
12:00-12:15	УД-24_Быкова	12:00-12:15	УД-39_Троцкий
12:15-12:30	УД-25_Голубков	12:15-12:30	УД-40_Шаер
12:30-12:45	УД-26_Гулевич	12:30-12:45	УД-41_Шашкина
12:45-13:00	УД-27_Богданов	12:45-13:00	УД-42_Капаева
13:00-14:30	перерыв	13:00-13:15	ЗАКРЫТИЕ
<i>Председатель: Тарабанько В.Е.</i>			
14:30-15:15	ПЛ-8_Степанова		
15:15-15:30	УД-28_Ионин		
15:30-15:45	УД-29_Мирошникова		
15:45-16:00	УД-30_Кокорина		
16:00-16:30	кофе-перерыв		
<i>Председатель: Зайцева Ю.Н.</i>			
16:30-16:45	УД-31_Муянов		
16:45-17:00	УД-32_Сумина		
17:00-17:15	УД-33_Сычев		
17:15-17:30	УД-34_Ли		
17:30-17:45	УД-35_Зимонин		
17:45-18:00	УД-36_Зосько		

Научная программа

3 октября 2023 г., вторник

11.45-12.15 ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ

12.15-13.00 ПЛ

к.х.н. Бухтияров Андрей Валерьевич
ЦКП «СКИФ»: текущий статус проекта
ЦКП «СКИФ», Новосибирск

13.00-14.30 *перерыв*

Председатель:

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

14.30-15.15 ПЛ-1

д.т.н., профессор, член-корр. РАН
Носков Александр Степанович
Перспективы и задачи развития нефте (газо)химии в России
ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск

15.15-16.00 ПЛ-2

д.х.н., профессор РАН
Белкова Наталья Викторовна
Разнообразие механизмов реакций (де)гидрирования, катализируемых бифункциональными системами на основе переходных металлов
Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва

16.00-16.30 *Кофе - перерыв*

Председатель:

д.х.н. Белкова Наталья Викторовна, *Институт
элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН,
Москва*

16.30-16.45 УД-1

Бородина Ольга Алексеевна

Бородина О.А.^{1,2}, Елецкий П.М.^{1,2}, Лебедева М.В.^{1,2},
Мозылева М.А.^{1,2}

**Получение активированных углей из скорлупы
кедрового ореха для электродов
суперконденсаторов на неводных электролитах**

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск

2 – Новосибирский государственный университет

16.45-17.00 УД-2

Черенков Илья Александрович

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

**Получение муравьиной кислоты из Мискантуса
Сибирского методом одностадийного гидролиза-
окисления в присутствии растворимых
бифункциональных Mo-V-P катализаторов**

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

17.00-17.15 УД-3

Черепанова Ксения Сергеевна

Черепанова К.С., Медведева Т.Б., Жужгов А.В.,
Громов Н.В., Пармон В.Н.

**Получение 5-гидроксиметилфурфурола из
целлюлозы, выделенной из Мискантуса
Сорановского, в присутствии серосодержащих
циркониевых катализаторов**

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

- 17.15-17.30** **УД-4**
Киреев Георгий Александрович
Киреев Г.А.
Изомеризация ксилолов в присутствии цеолитсодержащих катализаторов, синтезированных с использованием различных типов связующих
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва
- 17.30-17.45** **УД-5**
к.х.н. Каплин Игорь Юрьевич
Каплин И.Ю., Городнова А.В., Ужуев И.К., Локтева Е.С., Маслаков К.И., Голубина Е.В.
Катализаторы $\text{CrO}_x\text{-ZrO}_2\text{-SiO}_2$ для неокислительного дегидрирования пропана: влияние различных методов синтеза и природы прекурсора циркония
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва
- 17.45-18.00** **УД-6**
Мыркина Дарья Александровна
Милюшина А.С.^{1,2}, Мыркина Д.А.², Чесноков В.В.¹
Гидрокрекинг гудрона в присутствии муравьиной кислоты и углеродных нановолокон
*1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск
2 – Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск*

4 октября 2023 г., среда

*Председатель: к.х.н. Лазарев Михаил Алексеевич,
Нижегородский государственный университет
им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород*

09.30-10.15 **ПЛ-3**

д.х.н., доцент

Ростовщикова Татьяна Николаевна

**Организация наночастиц на поверхности носителя
как фактор управления каталитическими
свойствами**

МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва

10.15-11.00 **ПЛ-4**

к.х.н. Бухтияров Андрей Валерьевич

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

ЦКП «СКИФ», Новосибирск

11.00-11.30 **Кофе-перерыв**

Председатель:

к.х.н. Бухтияров Андрей Валерьевич, ЦКП «СКИФ», Новосибирск

11.30-11.45 УД-7

к.х.н. Четырин Игорь Анатольевич

Четырин И.А.^{1,2}, Бухтияров А.В.^{1,2}, Панафидин М.А.^{1,2},
Просвирин И.П.¹, Смирнова Н.С.³, Машковский И.С.³,
Стахеев А.Ю.³, Зубавичус Я.В.^{1,2}, Бухтияров В.И.¹

**Изучение эффекта СО-индуцированной сегрегации
как инструмента контроля состава поверхности и
каталитических свойств Pd-Ag/Al₂O₃ катализаторов.**

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск

2 – ЦКП «СКИФ» ИК СО РАН, Новосибирск

3 – Институт органической химии РАН, Москва

11.45-12.00 УД-8

к.х.н. Левданский Александр Владимирович

Левданский А.В.¹, Казаченко А.С.^{1,2},
Кондрасенко А.А.¹

**Изучение этанолигнина коры кедра сибирского
методом 2D ЯМР**

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

*2 – Сибирский Федеральный университет,
Красноярск*

12.00-12.15 УД-9

Ревякин Михаил Евгеньевич

Ревякин М.Е., Казаков М.О., Пахарукова В.П.,
Климов О.В., Носков А.С.

**Исследование влияния условий приготовления
связующего на физико-химические и
каталитические свойства NiW цеолитсодержащих
катализаторов гидрокрекинга**

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

- 12.15-12.30** **УД-10**
Орлов Тимур Сергеевич
Орлов Т.С.^{1,2}, Суслов Д.С.¹, Быков М.В.¹,
Пахомова М.В.¹, Абрамов З.Д.¹
Каталитические свойства систем на основе катионных η⁵-циклопентадиенильных комплексов палладия(II) с фосфорорганическими лигандами в аддитивной полимеризации норборнена
1 – ФГБОУ ВО «ИГУ», Иркутск
2 – ФГБОУ ВО «ИРНИТУ», Иркутск
- 12.30-12.45** **УД-11**
Щербакова-Санду Мария Петровна
Щербакова-Санду М.П.¹, Батулин В.С.²
Изучение локального окружения палладий-висмутовых катализаторов, используемых для процесса окисления глюкозы
1 – Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск
2 – Сколковский институт науки и технологий, Москва
- 12.45-13.00** **УД-12**
Сучкова Анастасия Вячеславовна
Сучкова А.В.¹, Суслов Д.С.¹, Быков М.В.¹,
Абрамов З.Д.¹, Ершукова К.Н.¹, Бородина Т.Н.²
Исследование структурных особенностей, спектральных и каталитических свойств комплексов никеля с оксадитиоэфирными лигандами
1 – ФГБОУ ВО «ИГУ», Иркутск
2 – ИРИХ СО РАН, Иркутск
- 13.00-14.30** **Перерыв**

Председатель:

д.х.н. Ростовщикова Татьяна Николаевна,

МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

14.30-15.15 ПЛ-5

к.х.н. Лазарев Михаил Алексеевич

Путь от науки к инновационному производству

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

15.15-15.30 УД-13

Ковалевская Ксения Сергеевна

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

**Особенности приготовления Ni-Mo/ZSM-23
катализаторов для процесса гидропереработки
смеси жирных кислот с получением изо-алканов**
Институт катализа СО РАН, Новосибирск

15.30-15.45 УД-14

Корешкова Диана Андреевна

Корешкова Д.А.^{1,2}, Симакова И.Л.²

**Исследование влияния добавки связующего
бентонита на свойства Ni катализатора в
каскадном синтезе ментола**

*1 – Новосибирский государственный технический
университет, Новосибирск*

2 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск

15.45-16.00 УД-15

Макова Анна Сергеевна

Макова А.С.^{1,2}, Зубкова Е.Ю.³, Тимофеева М.Н.^{1,3},
Кустов Л.М.^{1,2}, Тер-Акопян М.Н.², Пестряк И.В.²

**Получение цеолита микроволновым способом для
реакции циклоконденсации 1,2-фенилендиамина
с ацетоном**

1 – Институт органической химии

им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва

2 – Национальный исследовательский

технологический университет «МИСИС», Москва

*3 – Новосибирский государственный технический
университет, Новосибирск*

16.00-16.30 Кофе-перерыв

Председатель:

к.х.н. Громов Николай Владимирович,

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

16.30-16.45 УД-16

Городнова Анастасия Всеволодовна

Городнова А.В., Каплин И.Ю., Локтева Е.С.,
Исайкина О.Я., Маслаков К.И., Голубина Е.В.

**Катализаторы $\text{Cr}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2\text{-SiO}_2$ в неокислительном
дегидрировании пропана: влияние введения CeO_2
на каталитические свойства**

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

- 16.45-17.00** **УД-17**
Зорина Анна Андреевна
Зорина А.А., Каплин И.Ю., Маслаков К.И.,
Камаев А.О., Локтева Е.С.
Углекислотная конверсия метана в синтез-газ на оксидных катализаторах Ni/CeO₂-SnO₂: влияние природы темплата и способа введения никеля
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва
- 17.00-17.15** **УД-18**
Землянский Пётр Витальевич
Землянский П.В.
Микроволновый синтез оксидных катализаторов очистки сточных вод от фенола
Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН, Москва
- 17.15-17.30** **УД-19**
Корнаухова Татьяна Андреевна
Корнаухова Т.А., Скрипов Н.И., Стеренчук Т.П.,
Миленькая Е.А., Белых Л.Б., Шмидт Ф.К.
Модифицирующее действие фосфора на свойства палладиевых катализаторов получения пероксида водорода
Иркутский государственный университет, Иркутск

17.30-17.45 УД-20

Коваленко Сергей Александрович

Коваленко С.А., Осипова Е.С., Гуляева Е.С.,

Филиппов О.А., Белкова Н.В., Шубина Е.С.

**Карбонилсодержащие гидриды марганца(II):
реакционная способность и каталитическая
активность**

*Институт элементоорганических соединений
им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва*

17.45-18.00 УД-21

к.б.н. Квиткина Анна Константиновна

Квиткина А.К.

**Влияние минеральных форм азота и иллита на
преобразование основных компонентов
растительных субстратов**

*Институт физико-химических и биологических
проблем почвоведения ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино*

5 октября 2023 г., четверг

Председатель:

к.х.н. Степанова Людмила Николаевна, Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск

09.30-10.15 ПЛ-6

к.т.н. Марченко Роман Александрович

Глубокая переработка растительного сырья

Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, Красноярск

10.15-11.00 ПЛ-7

д.х.н., профессор

Тарабанько Валерий Евгеньевич

Массоперенос в процессах парциального окисления лигнинов в ценные химические продукты

Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск

11.00-11.30 Кофе-перерыв

Председатель:

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

11.30-11.45 УД-22

Бережная Ярослава Дмитриевна

Бережная Я. Д.¹, Казаченко А. С.^{1,2}

Модификация агарозы сульфаминовой кислотой

1 – Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск

2 – Сибирский Федеральный Университет, Красноярск

- 11.45-12.00 УД-23**
Боровкова Валентина Сергеевна
Боровкова В.С.^{1,2}, Маляр Ю.Н.^{1,2}, Казаченко А.С.^{1,2},
Дрозд Н.Н.³
**Экстракционная каталитическая переработка
древесины лиственницы *Larix sibirica* с получением
функциональных водорастворимых
полисахаридов**
*1 – Институт химии и химической технологии
СО РАН, Красноярск*
*2 – Сибирский федеральный университет,
Красноярск*
*3 - Национальный медицинский исследовательский
центр гематологии, Москва*
- 12.00-12.15 УД-24**
Быкова Маргарита Евгеньевна
Зайцева Ю.Н.¹, Быкова М.Е.²
**Синтез катализатора Mo/SBA-15 и его
исследование в процессе каталитического
окисления гемицеллюлозы древесины осины**
*1 – Институт химии и химической технологии
СО РАН, Красноярск*
*2 – Сибирский федеральный университет,
Красноярск*
- 12.15-12.30 УД-25**
Голубков Виктор Александрович
Голубков В.А., Зайцева Ю.Н., Сычев В.В., Кирик С.Д.,
Новикова С.А., Еремина А.О., Таран О.П.
**Рутениевые катализаторы на силикате SBA-15,
модифицированном оксидами циркония и
ниобия, для процесса гидрирования ксилозы**
*Институт химии и химической технологии
СО РАН, Красноярск*

- 12.30-12.45** **УД-26**
Гулевич Семён Андреевич
Гулевич С.А., Щербакова-Санду М.П.
Катализаторы $x\text{Pd-yVi}/\text{Al}_2\text{O}_3$ для эффективного окисления глюкозы в глюконовую кислоту
Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск
- 12.45-13.00** **УД-27**
Богданов Илья Александрович
Богданов И.А., Алтынов А.А., Соснина Д.В.
Получение компонентов моторных топлив из растительных масел в процессах гидрооблагораживания
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
- 13.00-14.30** **Перерыв**

Председатель:

д.х.н. Тарабанько Валерий Евгеньевич, *Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск*

14.30-15.15 **ПЛ-8**

к.х.н., доцент Степанова Людмила Николаевна

Современный уровень промышленных и перспективных катализаторов гидрирования фурфурола

Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск

15.15-15.30 **УД-28**

Ионин Владислав Александрович

Ионин В.А.^{1,2}, Таран О.П.^{1,2}

Экстракционно-каталитическая переработка коры сосны с получением твердых пен

1 – Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск

2 – Сибирский федеральный университет, Красноярск

15.30-15.45 **УД-29**

к.х.н. Мирошникова Ангелина Викторовна

Мирошникова А.В., Сычев В.В., Казаченко А.С.

Восстановительное каталитическое фракционирование костры льна в присутствии биметаллических RuNi катализаторов

Институт химии СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск

15.45-16.00 УД-30

Кокорина Юлия Станиславовна

Кокорина Ю.С., Богданов И.А., Алтынов А.А.,
Соснина Д.В.

**Получение углеводов топливного ряда из
растительного масла**

Томский политехнический университет, Томск

16.00-16.30 Кофе-перерыв

Председатель:

к.х.н. Зайцева Юлия Николаевна, *Институт химии и химической
технологии СО РАН, Красноярск*

16.30-16.45 УД-31

Муянов Константин Дмитриевич

Муянов К.Д., Дубинин Ю.В., Языков Н.А.,
Яковлев В.А.

**Исследование процесса термokatалитической
переработки биомассы в реакторе кипящего слоя**

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

16.45-17.00 УД-32

Сумина Анастасия Андреевна

Сумина А.А.^{1,2}, Селищева С.А.¹, Ермаков Д.Ю.¹,
Булавченко О.А.¹, Герасимов Е.Ю.¹, Сараев А.А.¹,
Яковлев В.А.¹

**Исследование высокопроцентных NiCu-
содержащих катализаторов
гидрооблагораживания фурфурола**

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск

*2 – Новосибирский государственный университет,
Новосибирск*

- 17.00-17.15 УД-33**
Сычев Валентин Владимирович
Сычев В.В.^{1,2}, Мирошникова А.В.^{1,2}, Казаченко А.С.^{1,2},
Таран О.П.^{1,2}, Тарабанько В.Е.¹
Наноразмерные Ru/C катализаторы для процессов переработки компонентов растительной биомассы в ценные химические продукты
1 – Институт химии и химической технологии СО РАН, ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск
2 – Сибирский федеральный университет, Красноярск
- 17.15-17.30 УД-34**
Ли Сяоминь
Ли Сяоминь¹, Мирошникова А.В.², Сычев В.В.²,
Казаченко А.С.².
Гидрирование древесины березы в присутствии Ni-содержащих катализаторов, нанесенных на HfO₂
1 – Сибирский федеральный университет, Красноярск
2 – Институт химии и химической технологии СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск
- 17.30-17.45 УД-35**
к.х.н. Зимонин Дмитрий Валерьевич
Зимонин Д.В., Бурмакина Г.В., Сычев В.В.,
Верпекин В.В.
Изучение процесса электрохимического восстановления левулиновой кислоты до γ-валеролактона и валериановой кислоты на различных электродах материалов
Институт химии и химической технологии СО РАН, ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск

17.45-18.00 УД-36

Зосько Николай Андреевич

Зосько Н.А.¹, Кенова Т.А.¹, Пятнов М.В.^{2,3},

Таран О.П.^{1,3}

**Синтез и фотоэлектрокаталитическая активность
фотоннокристаллических TiO₂ нанотрубок**

1-Институт химии и химической технологии

СО РАН, Красноярск

*2-Институт Физики им. Л.В. Киренского СО РАН,
Красноярск*

*3-Сибирский Федеральный Университет,
Красноярск*

6 октября 2023 г., пятница

Председатель:

д.х.н. Кузнецов Борис Николаевич, *Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск*

09.30-10.15 **Пл-9**

к.х.н., доцент

Маляр Юрий Николаевич

Древесные гемицеллюлозы — перспективные биоактивные полимеры и матрицы

*Институт химии и химической технологии
СО РАН, Красноярск*

10.15-11.00 **Пл-10**

д.х.н., доцент

Степанов Александр Григорьевич

ЯМР спектроскопия твердого тела в исследованиях активации и превращения малых алканов на металл-модифицированных цеолитах

ФИЦ Институт катализа СО РАН, Новосибирск

11.00-11.30 **Кофе-перерыв**

Председатель:

к.х.н. Левданский Александр Владимирович, *Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск*

11.30-11.45 УД-37

Соснина Дарья Вячеславовна

Соснина Д.В., Богданов И.А., Алтынов А.А.,
Киргина М.В.

Вовлечение возобновляемого сырья в процесс получения компонентов моторных топлив на цеолитном катализаторе

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск

11.45-12.00 УД-38

Тимофеев Константин Леонидович

Тимофеев К.Л., Мориллов Д.П., Харламова Т.С.,
Водянкина О.В.

Влияние окислительно-восстановительной природы носителя на каталитические свойства нанесенных PdAu катализаторов окисления 5-гидроксиметилфурфурола

Томский государственный университет, Томск

12.00-12.15 УД-39

Троцкий Юрий Анатольевич

Троцкий Ю.А.¹, Скрипников А.М.¹, Сычев В.В.^{1,2},
Таран О.П.^{1,2}

Твердые кислотные ZrO₂-SBA-15 катализаторы гидролиза арабиногалактана

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

2 – Сибирский федеральный университет, Красноярск

- 12.15-12.30 УД-40**
Шаер Яна Романовна
Шаер Я.Р.¹, Новикова С.А.²
Синтез бифункционального катализатора ZrO_2 на основе SBA-15, исследование его свойств и испытание в реакции получения муравьиной кислоты из гемицеллюлозы древесины осины
1 – Сибирский федеральный университет, Красноярск
2 – Институт химии и химической технологии СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск
- 12.30-12.45 УД-41**
Шашкина Софья Сергеевна
Шашкина С.С., Евстафьев С.Н.
Делигнификация соломы пшеницы в среде глубокого эвтектического растворителя
Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск
- 12.45-13.00 УД-42**
Капаева Светлана Николаевна
Капаева С.Н.¹, Корниенко Г.В.¹, Таран О.П.^{1,2}
Непрямое электрокаталитическое окисление крахмала в водных электролитах
1 – Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск
2- Сибирский Федеральный Университет, Красноярск
- 13.00-13.15 ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ**