

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»

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

29 сентября - 2 октября 2021 г.

Красноярск, Россия

Научная программа

Красноярск-2021

Организаторы

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



Красноярский
научный центр СО РАН



СИБИРСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА
им. Г.К. БОРИСКОВА



Российский
научный
фонд



Институт химии и
химической технологии
СО РАН

Научный руководитель школы молодых ученых:

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

Научная программа школы включает в себя пленарные лекции (40 минут и устные доклады (15 минут).

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

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

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

Лихолобов Владимир Александрович

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

Матвеева Валентина Геннадьевна

д.х.н., Тверской государственный технический университет, Тверь

Нифантьев Илья Эдуардович

д.х.н., Институт нефтехимического синтеза РАН, Москва

Тарханова Ирина Геннадиевна

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

Чесноков Владимир Викторович

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

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 пятой школы молодых ученых

"Новые каталитические процессы глубокой переработки углеводородного сырья и биомассы" Красноярское время (UTC+7)

29 сентября 2021, среда		30 сентября 2021, четверг		1 октября 2021, пятница		2 окт.
		<i>Председатель: Каичев В.В.</i>		<i>Председатель: Смоликов М.Д.</i>		ЭКСК
		09:30-10:10	ПЛ-4 Тарханова И.Г.	09:30-10:10	ПЛ-8 Коваленко Г.А.	
		10:10-10:50	ПЛ-5 Бояндин А.Н.	10:10-10:50	ПЛ-9 Каичев В.В.	
		10:50-11:20	кофе-перерыв	10:50-11:20	кофе-перерыв	
		<i>Председатель: Казаченко А.С.</i>		<i>Председатель: Тарабанько Н.В.</i>		
		11:20-11:35	УД-7* Потепенко К.О.	11:20-11:35	УД-21* Швыдко А.	
		11:35-11:50	УД-8* Бессонова Н.В.	11:35-11:50	УД-22* Лукоянов И.А.	
		11:50-12:05	УД-9* Капишников А.В.	11:50-12:05	УД-23* Аркадьева А.И.	
		12:05-12:20	УД-10 Санду М.П.	12:05-12:20	УД-24 Боровкова В.С.	
		12:20-12:35	УД-11 Мирошникова А.В.	12:20-12:35	УД-25 Вигуль Д.О.	
		12:35-12:50	УД-12 Богданов И.А.	12:35-12:50	УД-26 Голубков В.А.	
		12:50-13:05	УД-13 Болтенков В.В.	12:50-13:05	УД-27 Ионин В.А.	
		13:05-13:20	УД-14 Капаева С.Н.	13:05-13:20	УД-28 Левданский А.В.	
14:00-14:30	ОТКРЫТИЕ Приветственное слово Пармон В.Н. / Таран О.П.	13:20-15:00	перерыв	13:20-15:00	перерыв	
14:30-15:10	ПЛ-1 Матвеева В.Г.	<i>Председатель: Тарханова И.Г.</i>		<i>Председатель: Коваленко Г.А.</i>		
15:10-15:50	ПЛ-2 Нифантьев И.Э.	15:00-15:40	ПЛ-6* Чесноков В.В.	15:00-15:40	ПЛ-10 Смоликов М.Д.	
15:50-16:20	кофе-перерыв	15:40-16:20	ПЛ-7 Шор Е.А.	15:40-15:55	УД-29 Олексик К.А.	
<i>Председатель: Сульман М.Г.</i>		16:20-16:50	кофе-перерыв	15:55-16:10	УД-30 Четырин И.А.	
16:20-17:00	ПЛ-3 Кузнецов Б.Н.	<i>Председатель: Мальяр Ю.Н.</i>		16:10-16:25	УД-31 Зосько Н.А.	
17:00-17:15	УД-1* Абусук Д.А.	16:50-17:05	УД-15* Рудь Д.В.	16:25-16:55	кофе-перерыв	
17:15-17:30	УД-2* Манаенков О.В.	17:05-17:20	УД-16* Засыпалов Г.О.	<i>Председатель: Левданский А.В.</i>		
17:30-17:45	УД-3* Дмитриева А.А.	17:20-17:35	УД-17* Степачёва А.А. (1)	16:55-17:10	УД-32* Нестеров Н.С.	
17:45-18:00	УД-4* Григорьев М.Е.	17:35-17:50	УД-18* Монжаренко М.А.	17:10-17:25	УД-33* Неволина С.А.	
18:00-18:15	УД-5* Симакова И.Л.	17:50-18:05	УД-19* Степачёва А.А. (2)	17:25-17:40	УД-34* Тимофеев К.Л.	
18:15-18:30	УД-6 Сычев В.В.	18:05-18:20	УД-20* Тимошкина В.В.	17:40-17:55	УД-35* Маркова М.Е.	
19:00	фуршет			17:55-18:30	ЗАКРЫТИЕ	

Научная программа

29 сентября 2021 г.,

Красноярское время (UTC+7)

14.00-14.30 ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ

Председатель:

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

14.30-15.10 ПЛ-1

д.х.н. Матвеева Валентина Геннадиевна
Каталитическое гидрирование – эффективный процесс получения платформенных химикатов при переработке лигноцеллюлозной биомассы
Тверской государственной технической университет, Тверь

15.10-15.50 ПЛ-2

д.х.н. Нифантьев Илья Эдуардович
Одноцентровый катализ в олигомеризации и полимеризации олефинов
1-Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва
2-Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

15.50-16.20 *Кофе- перерыв*

Председатель:

д.х.н., Сульман Михаил Геннадиевич

Тверской государственной технической университет, Тверь

16.20-17.00 **ПЛ-3**

д.х.н. Кузнецов Борис Николаевич

**Глубокая переработка древесного сырья в России:
от прошлого к настоящему и будущему**

*Институт химии и химической технологии СО
РАН, Красноярск*

17.00-17.15 **УД-1**

Абусук Диаля Атия

Абусук Д.А., Никошвили Л.Ж.

**Диоксид рутения, нанесенный на цеолиты, как
катализатор гидрирования левоулиновой кислоты**

*Тверской государственной технической
университет, Тверь*

17.15-17.30 **УД-2**

к.х.н. Манаенков Олег Викторович

Манаенков О.В., Кислица О.В., Раткевич Е.А.,

Косивцов Ю.Ю., Матвеева В.Г.

**Каталитическая конверсия целлобиозы в
глюконовую и глюкаровую кислоты**

*Тверской государственной технической
университет, Тверь*

- 17.30-17.45** **УД-3**
Дмитриева Анастасия Алексеевна
Дмитриева А.А.¹, Степачёва А.А.², Матвеева В.Г.^{1,2}, Сульман М.Г.¹
Облагораживание жидких продуктов пиролиза в присутствии катализаторов на полимерном носителе
1 – Тверской государственный университет, Тверь
2 – Тверской государственный технический университет, Тверь
- 17.45-18.00** **УД-4**
Григорьев Максим Евгеньевич
Григорьев М.Е., Манаенков О.В.
Возможность применения ультразвука для повышения активности катализатора Ru/СПС MN 100, используемого в процессе гидрирования ксилозы и лактозы
Тверской государственный технический университет, Тверь
- 18.00-18.15** **УД-5**
Корешкова Диана Андреевна
Корешкова Д.А.¹, Симакова И.Л.²
Исследование каскадного превращения цитраля в ментол на никелевых катализаторах нанесенных на цеолиты
1 – Новосибирский Государственный Технический университет, Новосибирск
2 - Институт катализа СО РАН, Новосибирск

17.45-18.00 **УД-6**

Сычев Валентин Владимирович

Сычев В.В.¹, Барышников С.В.¹, Таран О.П.^{1,2}

Гидрирование леволиновой кислоты до гамма-валеролактона в присутствии Ru-содержащих катализаторов в водной среде

1- Институт химии и химической технологии СО РАН, ФИЦ «КНЦ СО РАН», Красноярск

2-СФУ, Красноярск

19.00

Фуршет

30 сентября 2021 г., четверг

Председатель:

к.х.н. Каичев Василий Васильевич

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

09.30-10.10 ПЛ-4

д.х.н. Тарханова Ирина Геннадиевна

Гетерогенно-каталитические композиции для окислительной десульфуризации нефтяного сырья

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва

10.10-10.50 ПЛ-5

к.б.н. Бояндин Анатолий Николаевич

Биоразлагаемые полимеры: разнообразие, свойства, применение

1 – Институт биофизики СО РАН, Красноярск

2 – СибГУ им. М.Ф. Решетнева, Красноярск

10.50-11.20 Кофе-перерыв

Председатель:

к.х.н. Казаченко Александр Сергеевич

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

11.20-11.35 УД-7

Потапенко Ксения Олеговна

Потапенко К.О.^{1,2}, Куренкова А.Ю.¹, Козлова Е.А.¹

**Фотокатализаторы CuS/Cd_{0.6}Mn_{0.4}S для получения
водорода из серосодержащих растворов**

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск

*2 – Новосибирский государственный университет,
Новосибирск*

11.35-11.50 УД-8

Бессонова Наталья Вячеславовна

Бессонова Н.В., Решетников С.И.

**Гидроочистка дизельного топлива (ДТ) с учетом
деактивации катализатора: подходы к**

математическому моделированию процесса

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

11.50-12.05 УД-9

Капишников Александр Владимирович

Капишников А.В.^{1,2}, Герасимов Е.Ю.^{1,2}

**Фазовые превращения и каталитическая
активность перовскитоподобных оксидов La_{1-x}
Ca_xMn_{1-y}Co_yO_{3±δ} в реакции полного окисления
метана**

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск

*2 – Новосибирский государственный университет,
Новосибирск*

- 12.05-12.20 УД-10**
Санду Мария Петровна
Санду М.П.^{1,2}, Ковтунов М.А.¹, Курзина И.А.¹
Синтез и исследование стабильности катализатора Pd3:Bi1/Al2O3 в реакции селективного жидкофазного окисления глюкозы в глюконовую кислоту
1 – Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск
2 – Сибирский государственный медицинский университет, Томск
- 12.20-12.35 УД-11**
Мирошникова Ангелина Викторовна
Мирошникова А.В.^{1,2}, Казаченко А.С.^{1,2},
Тарабанько В.Е.¹, Скрипников А.М.^{1,2}, Маляр Ю.Н.^{1,2},
Боровкова В.С.^{1,2}, Сычев В.В.¹, Таран О.П.^{1,2}.
Терморазложение костры льна в среде до- и сверх-критического этанола в присутствии катализатора Ru/C
1 – Институт химии и химической технологии, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск
2 – Сибирский федеральный университет, Красноярск
- 12.35-12.50 УД-12**
Богданов Илья Александрович
Богданов И.А., Алтынов А.А., Киргина М.В.
Исследование влияния технологических параметров процесса переработки прямогонной дизельной фракции на цеолитном катализаторе на протекание основных химических реакций
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск

12.50-13.05 УД-13

Болтенков Вадим Владимирович

Болтенков В.В.¹, Таран О.П.^{1,2}, Яшник С.А.¹, Бабушкин Д.Э.¹, Пармон В.Н.¹

Селективное пероксидное окисление метана в мягких условиях в присутствии Cu(Fe)-содержащих цеолитов типа ZSM-5 для получения муравьиной кислоты и других оксигенатов

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

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

13.05-13.20 УД-14

Капаева Светлана Николаевна

Капаева С.Н.¹, Корниенко Г.В.¹, Таран О.П.^{1,2}

Электрокаталитическая модификация полисахаридов в присутствии различных окислителей в водных средах

1- Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск

2- Сибирский Федеральный Университет, Красноярск

13.20-15.00 Перерыв

Председатель:

д.х.н. Тарханова Ирина Геннадиевна

Московский государственный университет имени

М.В.Ломоносова, Москва

15.00-15.40 ПЛ-6

д.х.н. Чесноков Владимир Викторович

Разработка методов получения и выделения

Сверхчистого водорода из углеводородного сырья

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

15.40-16.20 ПЛ-7

к. х. н. Шор Елена Александровна

Моделирование активных центров гетерогенных катализаторов методами квантовой химии

Институт химии и химической технологии СО

РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск

16.20-16.50 Кофе-перерыв

Председатель:

к.х.н. Маляр Юрий Николаевич

Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск

16.50-17.05 УД-15

Рудь Дарья Викторовна

Рудь Д.В.¹, Щипанская Е.О.², Степачёва А.А.¹,

Матвеева В.Г.^{1,2}, Сульман М.Г.¹

Превращение ненасыщенных жирных кислот в алканы в присутствии палладийсодержащих катализаторов

1 – Тверской государственный технический университет, Тверь

2 – Тверской государственный университет, Тверь

- 17.05-17.20 УД-16**
Засыпалов Глеб Олегович
Засыпалов Г.О., Зейналов Т.М., Рубцова М.И., Боев С.С., Глотов А.П.
Наноструктурированные Ru-содержащие катализаторы для гидродеоксигенации компонентов лигнин-целлюлозной бионефти РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва
- 17.20-17.35 УД-17**
к.х.н. Степачёва Антонина Анатольевна
Степачёва А.А.¹, Дмитриева А.А.², Луговой Ю.В.¹, Чалов К.В.¹, Косивцов Ю.Ю.¹
Пиролиз древесных отходов в присутствии природных алюмосиликатов, модифицированных нитратами переходных металлов
1-Тверской государственный технический университет, Тверь
2 – Тверской государственный университет, Тверь
- 17.35-17.50 УД-18**
Монжаренко Маргарита Александровна
Монжаренко М.А.¹, Якубенков К.В.¹, Дроздова Д.И.¹, Ходанкова А.С.¹, Степачёва А.А.¹, Гавриленко А.В.¹, Матвеева В.Г.^{1,2}, Сульман М.Г.¹
Полимерные катализаторы, модифицированные оксидом кремния, для конверсии модельных соединений тяжелых нефтяных фракций
1 – Тверской государственный технический университет, Тверь
2 – Тверской государственный университет, Тверь

17.50-18.05 УД-19

к.х.н. Степачёва Антонина Анатольевна
Степачёва А.А., Емельянова С.Д., Маркова М.Е.,
Матвеева В.Г., Сульман М.Г.

**Каталитическая совместная конверсия соединений
биотоплив и тяжелых нефтяных фракций**

*Тверской государственный технический
университет, Тверь*

18.05-18.20 УД-20

Тимошкина Виктория Владимировна
Тимошкина В.В., Юдинцев С.В., Пимерзин Ал.А.,
Веревкин С.П.

**Исследование сульфидных катализаторов на
основе V-содержащих гетерополисоединений
молибдена в реакции гидродесульфуризации**

*Самарский Государственный Технический
Университет, Самара*

1 октября 2021 г., пятница

Председатель:

к.х.н. Смоликов Михаил Дмитриевич

Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск

09.30-10.10 **Пл-8**

д.х.н. Коваленко Галина Артемьевна

**Каталитические и биокаталитические процессы
переработки возобновляемого сырья в
биотопливо и востребованные продукты
органического синтеза**

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

10.10-10.50 **Пл-9**

к.х.н. Каичев Василий Васильевич

**In situ/operando исследования катализаторов и
каталитических реакций**

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

10.50-11.20 **Кофе-Перерыв**

Председатель:

к.х.н. Тарабанько Николай Валерьевич

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

11.20-11.35 УД-21

Швыдко Алина Витальевна

Швыдко А.В.^{1,2}, Приходько С.А.², Тимофеева М.Н.^{1,2}

Синтез глицеринкарбоната из глицерина и диметилкарбоната в присутствии сильноосновных анионообменных смол DOWEX

1 – Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск

2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск

11.35-11.50 УД-22

Лукоянов Иван Андреевич

Громов Н.В.^{1,2}, Лукоянов И.А.^{1,2}, Медведева Т.Б.¹,
Панченко В.Н.^{1,2}, Пармон В.Н.², Тимофеева М.Н.^{1,2}

Влияние кислотности и количества ванадия на каталитические свойства $H_{3+x}PMo_{12-x}V_xO_{40}$ гетерополикислоты в одностадийном процессе гидролиза-окисления крахмала в муравьиную кислоту

1 – Новосибирский Государственный Технический Университет, Новосибирск

2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск

- 11.50-12.05 УД-23**
Аркадьева Александра Игоревна
Аркадьева А.И.¹, Токтарев А.В.¹, Панченко В.Н.^{1,2},
Тимофеева М.Н.^{1,2}
**Каталитическая конверсия глицерина в золькеталь
в присутствии фожазита: Влияние кислотных и
текстурных факторов**
*1 – Новосибирский Государственный Технический
Университет, Новосибирск*
2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск
- 12.05-12.20 УД-24**
Боровкова Валентина Сергеевна
Боровкова В.С.^{1,2}, Маляр Ю.Н.^{1,2}, Судакова И.Г.¹,
Чудина А.И.¹
**Выделение и исследование физико-химических
свойств водорастворимых гемицеллюлоз осины**
*1 – Институт химии и химической технологии СО
РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО
РАН, Красноярск*
*2 – Сибирский федеральный университет,
Красноярск*
- 12.20-12.35 УД-25**
Вигуль Дмитрий Олегович
Вигуль Д.О., Тарабанько В.Е., Кайгородов К.Л.,
Челбина Ю.В.
**Влияние массопереноса и кислотного
предгидролиза на окислительную переработку
костры льна (*linum usitatissimum*) в ванилин и
целлюлозу**
*Институт химии и химической технологии СО
РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск*

- 12.35-12.50** **УД-26**
Голубков Виктор Александрович
Тарабанько Н. В., Голубков В. А., Таран О. П.
**Синергетический эффект общего и специфического
кислотного катализа в реакции гидролиза
целлобиозы с фталевой кислотой**
ИХХТ СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск
- 12.50-13.05** **УД-27**
Ионин Владислав Александрович
Ионин В.А.^{1,2}, Чудина А.И.¹, Скрипников А.М.^{1,2},
Маляр Ю.Н.^{1,2}
**Терпеновая фракция смолистых экстрактивных
веществ коры пихты Сибирской (*Abies sibirica*) и
коры пихты, поврежденной полиграфом
уссурийским (*Polygraphus proximus* B.)**
*1 – Институт химии и химической технологии СО
РАН ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН»
Российская Федерация, Красноярск*
*2 – Сибирский федеральный университет
Российская Федерация, Красноярск*
- 13.05-13.20** **УД-28**
к.х.н. Левданский Александр Владимирович
Левданский А.В., Кондрасенко А.А.
Изучение этанолигнина берёзы методом 2D ЯМР
*Институт химии и химической технологии СО
РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск*
- 13.20-15.00** **Перерыв**

Председатель:

д.х.н. Коваленко Галина Артемьевна

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

15.00-15.40 ПЛ-10

к.х.н. Смоликов Михаил Дмитриевич

Смоликов М.Д., Шкуренок В.А.

Производство экологически чистых топлив в России. Задачи и пути их решения

Центр новых химических технологий ИК СО РАН,

Институт катализа СО РАН, Омск

15.40-15.55 УД-29

Олексик Ксения Андреевна

Чичкань А.С.^{1,2}, Олексик К.А.², Чесноков В.В.¹

Исследование свойств композита «УНТ-нефтяной кокс», полученного коксованием гудрона

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск

2 – Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск

15.55-16.10 УД-30

Четырин Игорь Анатольевич

Четырин И.А., Бухтияров А.В., Просвирин И.П.,

Зубавичус Я.В., Бухтияров В.И.

Изучение биметаллических Pt-Pd/Al₂O₃

катализаторов окисления метана методами *in situ* РФЭС и масс-спектрометрии

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

16.10-16.25 УД-31

Зосько Николай Андреевич

Зосько Н.А.¹, Кенова Т.А.¹, Таран О.П.^{1,2}

Влияние напряжения анодирования на морфологию и фотоэлектрокаталитическую активность нанотрубок диоксида титана

1 – Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск

2 – Сибирский Федеральный Университет, Красноярск

16.25-16.55 Кофе-Перерыв

Председатель:

к.х.н. Левданский Александр Владимирович

Институт химии и химической технологии СО РАН,

ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск

16.55-17.10 УД-32

Нестеров Николай Сергеевич

Нестеров Н.С., Мартьянов О.Н.

Передовые подходы синтеза гетерогенных катализаторов, основанные на золь-гель и сверхкритических технологиях

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

17.10-17.25 УД-33

Неволина Софья Андреевна

Неволина С.А., Дик П.П., Парфенов М.В.

Исследование влияния условий приготовления цеолита Y на физико-химические и каталитические свойства катализаторов гидрокрекинга

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

- 17.25-17.40 УД-34**
Тимофеев Константин Леонидович
Тимофеев К.Л., Харламова Т.С., Водянкина О.В.
Влияние NH₂-модифицирования линкера на структуру и свойства UiO-66
Томский государственный университет, Томск
- 17.40-17.55 УД-35**
Маркова Мария Евгеньевна
Маркова М.Е., Сидоров А.И., Матвеева В.Г., Сульман М.Г.
Исследование формирования структуры Fe-Ru катализаторов на основе сверхсшитых полимеров для синтеза Фишера-Тропша
Тверской государственный технический университет, Тверь
- 17.55-18.30 Закрытие школы**