

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.		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- онлайн доклад</li> </ul>		<i>Председатель: Каичев В.В.</i>		<i>Председатель: Смоликов М.Д.</i>		Экскурсионный день		
		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.			
		14:00-14:30	<b>ОТКРЫТИЕ</b>	12:50-13:05	УД-13 Болтенков В.В.		12:50-13:05	УД-27 Ионин В.А.
			Приветственное слово	13:05-13:20	УД-14 Капаева С.Н.		13:05-13:20	УД-28 Левданский А.В.
			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	<b>фуршет</b>			17:55-18:30	<b>ЗАКРЫТИЕ</b>			

# 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.<sup>1</sup>, Степачёва А.А.<sup>2</sup>, Матвеева В.Г.<sup>1,2</sup>, Сульман М.Г.<sup>1</sup>  
**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 МН 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.<sup>1</sup>, Симакова И.Л.<sup>2</sup>  
**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.<sup>1</sup>, Барышников С.В.<sup>1</sup>, Таран О.П.<sup>1,2</sup>

**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.<sup>1,2</sup>, Куренкова А.Ю.<sup>1</sup>, Козлова Е.А.<sup>1</sup>

**Фотокатализаторы CuS/Cd<sub>0.6</sub>Mn<sub>0.4</sub>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.<sup>1,2</sup>, Герасимов Е.Ю.<sup>1,2</sup>

**Фазовые превращения и каталитическая  
активность перовскитоподобных оксидов La<sub>1-x</sub>  
Ca<sub>x</sub>Mn<sub>1-y</sub>Co<sub>y</sub>O<sub>3±δ</sub> 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.<sup>1,2</sup>, Ковтунов М.А.<sup>1</sup>, Курзина И.А.<sup>1</sup>  
**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.<sup>1,2</sup>, Казаченко А.С.<sup>1,2</sup>,  
Тарабанько В.Е.<sup>1</sup>, Скрипников А.М.<sup>1,2</sup>, Маляр Ю.Н.<sup>1,2</sup>,  
Боровкова В.С.<sup>1,2</sup>, Сычев В.В.<sup>1</sup>, Таран О.П.<sup>1,2</sup>.  
**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.<sup>1</sup>, Таран О.П.<sup>1,2</sup>, Яшник С.А.<sup>1</sup>, Бабушкин Д.Э.<sup>1</sup>, Пармон В.Н.<sup>1</sup>

**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.<sup>1</sup>, Корниенко Г.В.<sup>1</sup>, Таран О.П.<sup>1,2</sup>

**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.<sup>1</sup>, Щипанская Е.О.<sup>2</sup>, Степачёва А.А.<sup>1</sup>,*

*Матвеева В.Г.<sup>1,2</sup>, Сульман М.Г.<sup>1</sup>*

**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.<sup>1</sup>, Дмитриева А.А.<sup>2</sup>, Луговой Ю.В.<sup>1</sup>, Чалов К.В.<sup>1</sup>, Косивцов Ю.Ю.<sup>1</sup>  
**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.<sup>1</sup>, Якубенюк К.В.<sup>1</sup>, Дроздова Д.И.<sup>1</sup>, Ходанкова А.С.<sup>1</sup>, Степачёва А.А.<sup>1</sup>, Гавриленко А.В.<sup>1</sup>, Матвеева В.Г.<sup>1,2</sup>, Сульман М.Г.<sup>1</sup>  
**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.<sup>1,2</sup>, Приходько С.А.<sup>2</sup>, Тимофеева М.Н.<sup>1,2</sup>

**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.<sup>1,2</sup>, Лукоянов И.А.<sup>1,2</sup>, Медведева Т.Б.<sup>1</sup>,  
Панченко В.Н.<sup>1,2</sup>, Пармон В.Н.<sup>2</sup>, Тимофеева М.Н.<sup>1,2</sup>

**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.<sup>1</sup>, Токтарев А.В.<sup>1</sup>, Панченко В.Н.<sup>1,2</sup>,  
Тимофеева М.Н.<sup>1,2</sup>  
**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.<sup>1,2</sup>, Маляр Ю.Н.<sup>1,2</sup>, Судакова И.Г.<sup>1</sup>,  
Чудина А.И.<sup>1</sup>  
**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.<sup>1,2</sup>, Чудина А.И.<sup>1</sup>, Скрипников А.М.<sup>1,2</sup>,  
Маляр Ю.Н.<sup>1,2</sup>  
**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.<sup>1,2</sup>, Олексик К.А.<sup>2</sup>, Чесноков В.В.<sup>1</sup>

**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/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**

**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.<sup>1</sup>, Кенова Т.А.<sup>1</sup>, Таран О.П.<sup>1,2</sup>

**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 NH<sub>2</sub>-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**