

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН

Институт химии твердого тела УрО РАН

2-я Всероссийская Школа-конференция

молодых ученых

**"Функциональные наноматериалы
в катализе и энергетике"**

13-18 июля 2009

Туристическая база «Чусовая», Свердловская область

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

Новосибирск-2009

Дорогие коллеги!

Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук, Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук, Совет Научной Молодежи ИК СО РАН, Совет молодых ученых ИХТТ УрО РАН приглашают молодых ученых (до 35 лет) принять участие во 2-й Всероссийской Школе-конференции «Функциональные наноматериалы в катализе и энергетике», которая состоится 13-18 июля 2009 г. на туристической базе «Чусовая» в Свердловской области.

Организационный комитет

ОРГАНИЗАТОРЫ

- Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск
- Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург
- Совет научной молодежи ИК СО РАН, Новосибирск
- Совет молодых ученых ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: член-корр. В.Л. Кожевников
ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург

Сопредседатель: член-корр. В.И. Бухтияров
ИК СО РАН, Новосибирск

Е.В. Поляков, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург

А.В. Губарь, ИК СО РАН, Новосибирск

А.С. Курлов, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург

Д.Ф. Хабибулин, ИК СО РАН, Новосибирск

А.В. Матвеев, ИК СО РАН, Новосибирск

Н.В. Мезенцева, ИК СО РАН, Новосибирск

Ю.И. Бауман, ИК СО РАН, Новосибирск

А.П. Коскин, ИК СО РАН, Новосибирск

Секретариат:

И.Ю. Мутас, ИК СО РАН, Новосибирск

Т.А. Денисова, ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

В программу Школы-конференции включены 10 пленарных лекций ведущих российских специалистов (40 мин.), 31 устный (15 мин.) и 19 стендовых докладов молодых ученых по следующим направлениям:

- Синтез наноструктурированных систем
- Методы исследования наноматериалов
- Математическое моделирование и компьютерное материаловедение
- Новые материалы для водородных энергетических систем, твердополимерные электролиты и мембраны
- Наноматериалы в нефтехимии, каталитическом производстве топлив и энергии из возобновляемого сырья.

Для демонстрации материалов докладчики могут воспользоваться мультимедийным проектором для проецирования компьютерного изображения на большой экран. Компьютерные презентации рекомендуется готовить в формате *.ppt (Microsoft Power Point из пакета MS Office). Для размещения стендового доклада авторам будет предоставлено место на стене размером 100 x 100 см. Доклады должны быть вывешены утром 15 июля - в день проведения стендовой сессии.

Публикация трудов

Сборник тезисов докладов выпускается на CD и раздается участникам при регистрации. Организационный комитет приглашает участников, выступающих на школе-конференции с пленарными лекциями, а также с устными докладами опубликовать их полные тексты в Журнале прикладной химии.

КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

Организационный комитет приглашает участников Школы-конференции на обзорную экскурсию по Екатеринбургу в день приезда (12 июля), фуршет (13 июля), дискотеку (15 июля) и банкет (17 июля).

Туристическая база предлагает следующие дополнительные платные услуги: различные пешие экскурсии и конные прогулки, сплав по реке Чусовая, экскурсии в Коуровскую обсерваторию и мини-зоопарк; русскую баню, сауну.

ВРЕМЕННАЯ КАРТА

12 июля, вс	13 июля, пн		14 июля, вт		15 июля, ср	
РЕГИСТРАЦИЯ	14.00	Обед	08.30	Завтрак	14.00	Обед
	15.00	Открытие	09.30	ПЛ-3 Мишаков	15.00	ПЛ-5 Мелихов
	15.20	ПЛ-1 Кожевников	10.10	ПЛ-4 Кузнецов	15.40	ПЛ-6 Садыков
	16.00	ПЛ-2 Ивановский	10.50	УД-1-6 Солодовниченко	16.20	УД-1V-1 Иванов
	16.40	Презентация Донау Лаб Токмачев	11.05	УД-1-7 Халипова	16.35	УД-1V-2 Зарубина
	16.55	УД-1-1 Анчарова	11.20	УД-1-9 Новиков	16.50	УД-1V-3 Савинская
			11.35	УД-1-10 Лозовский		
	17.05	Перерыв- кофе	11.50	Перерыв-кофе	17.05 Перерыв-кофе Стендовая сессия	
	17.35	УД-1-2 Елькина	12.20	УД-П-1 Худорожков		
	17.50	УД-1-3 Юткин	12.35	УД-П-2 Бобин		
	18.05	УД-1-4 Соловьев	12.50	УД-П-3 Демидов		
	18.20	УД-1-5 Бауман	13.05	УД-П-4 Лихацкий		
			13.20	УД-П-5 Леонтьева		
			13.35	УД-П-6 Пак		
			14.00	Обед		
	19.00	Фуршет	19.05	Ужин	19.00	Ужин
					21.00	Дискотека

16 июля, чт		17 июля, пт		18 июля, сб
08.30	Завтрак	14.00	Обед	ЭКСПУРСИИ
09.30	ПЛ-7 Ярославцев	15.00	ПЛ-9 Климов	
10.10	ПЛ-8 Лавренов	15.40	ПЛ-10 Поляков	
10.50	УД-IV-4 Кривобоков	16.20	УД-V-9 Казанцев	
11.05	УД-IV-5 Озерова	16.35	УД-V-10 Липин	
11.20	УД-V-1 Булучевский	16.50	УД-V-11 Мезенцева	
11.40	Перерыв-кофе	17.05	Перерыв-кофе	
12.10	УД-V-2 Голинский	17.35	Закрытие	
12.25	УД-V-3 Протасова			
12.40	УД-V-4 Казаков			
12.55	УД-V-5 Уржумова			
13.05	УД-V-6 Чумаченко			
13.20	УД-V-7 Шляпин			
13.35	УД-V-8 Пашигрева			
14.00	Обед			
19.00	Ужин	19.00	Банкет	

13 июля, понедельник

Конференц-зал

15.00 ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель: чл.-корр. РАН В.Л. Кожевников

ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

15.20

ПЛ-1 В.Л. Кожевников

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МЕМБРАННЫХ РЕАКТОРОВ ОКИСЛЕНИЯ МЕТАНА

Институт химии твердого тела УрО РАН (Екатеринбург)

16.00

ПЛ-2 А.Л. Ивановский

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ, МЕХАНИЧЕСКИХ, ТЕРМИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ НАНОСТРУКТУР

Институт химии твердого тела УрО РАН (Екатеринбург)

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Секция I. Синтез наноструктурированных систем

16.40 Дмитрий Токмачев

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ КОМПАНИИ ДОНАУ ЛАБ
(Новосибирск)**

16.55

УД-1-1 Анчарова У.В.^{1,2}, Кожемяченко А.С.¹, Ляхов Н.З.¹, Немудрый А.П.¹, Савинская О. А.¹, Цыбуля С.В.³

ЭФФЕКТЫ НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЯ В НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ КИСЛОРОД-ПРОВОДЯЩИХ ПЕРОВСКИТАХ

¹Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН (Новосибирск); ²Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН (Новосибирск); ³Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

17.05 Перерыв-кофе

Председатель: к.х.н. И.В. Мишаков

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**Секция I. Синтез наноструктурированных систем****17.35**

УД-I-2 Елькина Е.И., Барматова М.В., Стонкус О.А.,
Мельгунов М.С.

**НОВЫЕ ПОРИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ С МОРФОЛОГИЕЙ
«ЯДРО-ОБОЛОЧКА», ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДЛЯ ЗАДАЧ
АДСОРБЦИИ И КАТАЛИЗА**

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

17.50

УД-I-3 Юткин М.П., Дыбцев Д.Н.

**НОВЫЕ ГОМОХИРАЛЬНЫЕ ПОРИСТЫЕ СОРБЕНТЫ
ДЛЯ СТЕРЕОСЕЛЕКТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ СОРБЦИИ И
ОЧИСТКИ**

*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН
(Новосибирск)*

18.05

УД-I-4 Соловьев Е.А., Кувшинов Г.Г.

**ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ НАНОВОЛОКНИСТОГО
УГЛЕРОДА, ПОЛУЧАЕМОГО ПИРОЛИЗОМ ПРОПАНА
НА Ni-Cu КАТАЛИЗАТОРАХ**

*Новосибирский государственный технический университет
(Новосибирск)*

18.20

УД-I-5 Бауман Ю.И., Мишаков И.В., Ведягин А.А.,
Буянов Р.А.

**КАТАЛИТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ УГЛЕРОДНЫХ
НАНОВОЛОКОН ИЗ 1,2-ДИХЛОРЕТАНА НА НИХРОМЕ**

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

19.00 ФУРШЕТ

14 июля, вторник

Конференц-зал

Председатель: чл.-корр. РАН И.В.Мелихов

ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

09.30

ПЛ- 3 И.В. Мишаков

**УГЛЕРОДНЫЕ НАНОВОЛОКНА И НАНОТРУБКИ:
СИНТЕЗ, УСТРОЙСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ**

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

10.10

ПЛ-4 М.В. Кузнецов

**ЭЛЕКТРОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ И СТМ-
МИКРОСКОПИЯ КАК МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
ПОВЕРХНОСТИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ**

Институт химии твердого тела УрО РАН (Екатеринбург)

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Секция I. Синтез наноструктурированных систем

10.50

УД-I-6 Солодовниченко В.С., Кряжев Ю.Г.

**СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО УГЛЕРОДНОГО
МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ХЛОРОПОЛИМЕРОВ**

Институт проблем переработки углеводородов СО РАН (Омск)

11.05

УД-I-7 Халипова О.С., Кузнецова С.А.

**СИНТЕЗ НАНОПОРОШКОВ CeO_2 ИЗ ВЫСУШЕННЫХ
РАСТВОРОВ**

Томский государственный университет (Томск)

11.20

УД-І-9 Новиков Д.В., Мамонтов Г.В., Магаев О.В.,
Князев А.С., Кокова Д.А., Мальков В.С.

**МЕДЬСОДЕРЖАЩИЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ПРОЦЕССА
ПАРЦИАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ**

Томский государственный университет (Томск)

11.35

УД-І-10 Лозовский А.В., Столярова И.В., Приходько Р.В.,
Сычев М.В., Пестунова О.П.¹, Гончарук В.В., Пармон В.Н.¹

**ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ НИТРАТ
ИОНОВ, КАТАЛИЗИРУЕМОЕ TiO₂
МОДИФИЦИРОВАННОМ СЕРЕБРОМ И МЕДЬЮ**

*Институт коллоидной химии и химии воды им. А.В. Думанского
НАН Украины (Киев, Украина); ¹Институт катализа им. Г.К.
Борескова СО РАН (Новосибирск, Россия)*

11.50 Перерыв-кофе**УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

Председатель: д.х.н. М.В. Кузнецов

Секция II. Методы исследования наноматериалов**12.20**

УД-ІІ-1 Худорожков А.К., Бекк И.Э., Велигжанин А.А.¹,
Данилова И.Г., Зубавичус Я.В.¹, Просвирин И.П., Бухтияров В.И.

**ВЫЯВЛЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СОСТОЯНИЯ
НАНОЧАСТИЦ ПЛАТИНЫ НА ПОВЕРХНОСТИ
ГЕТЕРОГЕННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ПО РЯДУ
РЕПЕРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ Pt**

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск);
¹РНИЦ «Курчатовский Институт» (Москва)*

12.35

УД-П-2 Бобин А.С.¹, Мезенцева Н.В.², Музыкантов В.С.²,
Садыков В.А.^{1,2}

**ТЕРМОПРОГРАММИРОВАННЫЙ ИЗОТОПНЫЙ ОБМЕН
ДИКИСЛОРОДА НА ЦЕРИЙ-ЦИРКОНИЕВЫХ
ОКСИДНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ, ДОПИРОВАННЫХ
РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ МЕТАЛЛАМИ**

¹Новосибирский государственный университет (Новосибирск);

²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

12.50

УД-П-3 Демидов Д.В., Просвирин И.П., Сорокин А.М.,
Бухтияров В.И.

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ Ag/ВОПГ
КАТАЛИЗАТОРОВ И ИЗУЧЕНИЕ ИХ СВОЙСТВ В
РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ ЭТИЛЕНА**

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

13.05

УД-П-4 Лихацкий М.Н., Карачаров А.А., Михлин Ю.Л.
**СОСТАВ И СТРУКТУРА НАНОРАЗМЕРНЫХ ПРОДУКТОВ
ВОССТАНОВЛЕНИЯ Na_2S_4 СУЛЬФИДОМ НАТРИЯ В
ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПО ДАННЫМ EX-SITU И IN-SITU
МЕТОДОВ**

*Институт химии и химической технологии СО РАН
(Красноярск)*

13.20

УД-П-5 Леонтьева Н.Н., Бельская О.Б., Дроздов В.А.,
Лихолобов В.А.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ
СМЕШАННОГО АЛЮМОМАГНИЕВОГО ОКСИДА ИЗ
ГИДРОКСИДНЫХ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ МЕТОДОМ
ТЕРМОРЕНТГЕНОГРАФИИ**

Институт проблем переработки углеводов СО РАН (Омск)

12

13.35

УД-II-6 Пак И.К., Магаев О.В., Изаак Т.И., Павлова О.С.,
Крейкер А.А., Князев А.С., Водянкина О.В., Курина Л.Н.

**РОЛЬ ГИДРОФИЛЬНЫХ И ГИДРОФОБНЫХ СВОЙСТВ
МАТРИЦЫ SiO₂ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ СТРУКТУРЫ
АКТИВНОГО КАТАЛИЗАТОРА ПАРЦИАЛЬНОГО
ОКИСЛЕНИЯ ГЛИКОЛЯ**

Томский государственный университет (Томск)

14.00 **Обед**

19.05 **Ужин**

15 июля, среда

Конференц-зал

Председатель: чл.-корр. РАН А.Б. Ярославцев

ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

15.00

ПЛ-5 И.В.Мелихов

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЭВОЛЮЦИИ СВОЙСТВ
КАТАЛИЗАТОРА ПРИ ЕГО ПРИГОТОВЛЕНИИ И
ИСПОЛЬЗОВАНИИ**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
(Москва)*

15.40

ПЛ-6 В.А. Садыков

**НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ДИЗАЙНА НАНОКОМПОЗИТНЫХ
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СРЕДНТЕМПЕРАТУРНЫХ
ТВЕРДОКИСНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И
СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ
ПРЕВРАЩЕНИЯ БИОТОПЛИВА В СИНТЕЗ-ГАЗ И
ВОДОРОД**

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Секция IV. Новые материалы для водородных энергетических систем, твердополимерные электролиты и мембраны

16.20

УД-IV-1 Иванов М.Г., Шмаков А.Н.¹, Цыбуля С.В.¹,
Подъячева О.Ю.

КОРРЕЛЯЦИЯ МЕЖДУ КИСЛОРОДНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТЬЮ И ФАЗОВОЙ СТАБИЛЬНОСТЬЮ ОКСИДА СО СТРУКТУРОЙ ПЕРОВСКИТА

*Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН (Новосибирск);
¹Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

16.35

УД-IV-2 Зарубина В.И.^{1,2}, Павлова С.Н.², Харламова Т.С.²,
Садыков В.А.^{1,2}, Кригер Т. А.², Аликина Г. М.²,
Музыкантов В.С.², Рогов В. А.^{1,2}, Беляев В. Д., Уваров Н.Ф.³

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОКСИДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ СО СМЕШАННОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ

*¹Новосибирский государственный университет (Новосибирск);
²Институт катализа им. Борескова СО РАН (Новосибирск);
³Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН
(Новосибирск)*

16.50

УД-IV-3 Савинская О.А.¹, Немудрый А.П.¹, Надев А.Н.²,
Цыбуля С.В.²

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ SrFe_{1-x}Mo_xO_{3-z} ПЕРОВСКИТОВ

*¹Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН
(Новосибирск);
²Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*

17.05 Перерыв-кофе

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

14

19.00 Ужин

21.00 ДИСКОТЕКА

16 июля, четверг

Конференц-зал

Председатель: д.х.н. В.А. Садыков

ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

09.30

ПЛ-9 А.Б. Ярославцев

КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ИОННОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ

*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова
РАН (Москва)*

10.10

ПЛ -8 А.В. Лавренов

КАТАЛИЗАТОРЫ И ПРОЦЕССЫ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ КОМПОНЕНТОВ БЕНЗИНОВЫХ ТОПЛИВ

Институт проблем переработки углеводородов СО РАН (Омск)

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

**Секция IV. Новые материалы для водородных
энергетических систем, твердополимерные электролиты и
мембраны**

10.50

УД-IV-4 Кривобоков И.М., Грибов Е.Н., Окунев А.Г.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ СВОЙСТВ ТВЁРДОПОЛИМЕРНЫХ ПРОТОНПРОВОДЯЩИХ МЕМБРАН РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ И ИХ ИСПЫТАНИЯ В МЕТАНОЛЬНОМ ТОПЛИВНОМ ЭЛЕМЕНТЕ

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

11.05

УД-IV-5 Озерова А.М., Нецкина О.В., Комова О.В.,
Симагина В.И., Келлерман, Д.Г.¹

**КОБАЛЬТБОРИДНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ
ПОРТАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОРОДА**

Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН (Новосибирск);

¹*Институт химии твердого тела УрО РАН (Екатеринбург)*

11.20

УД-V-1 Булучевский Е.А., Лавренов А. В., Моисеенко М.А.,
Дроздов В.А., Арбузов А.Б., Гуляева Т.И.

**ОПТИМИЗАЦИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И
ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ СИСТЕМЫ NiO/V₂O₃-Al₂O₃ КАК
КАТАЛИЗАТОРА ОЛИГОМЕРИЗАЦИИ ЭТИЛЕНА**

Институт проблем переработки углеводородов СО РАН (Омск)

11.40 Перерыв-кофе

Председатель: к.х.н. О.В. Климов

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

**Секция V. Наноматериалы в нефтехимии, каталитическом
производстве топлив и энергии из возобновляемого сырья**

12.10

УД-V-2 Голинский Д.В., Пашков В.В., Удрас И.Е.,
Буднева А.А.¹, Паукштис Е.А.¹, Белый А.С.

**ПРИРОДА АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ КАТАЛИЗАТОРОВ
РЕАКЦИИ СОПРЯЖЕННОЙ АРОМАТИЗАЦИИ Н-
БУТАНА И Н-ГЕКСАНА**

Институт проблем переработки углеводородов СО РАН (Омск);

¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*

12.25

УД-V-3 Протасова О.В., Лавренов А.В., Булучевский Е.А.,
Лихолобов В.А.

**АРОМАТИЗАЦИЯ ЭТИЛЕНА НА НАНЕСЕННЫХ
КАРБИДНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ**

Институт проблем переработки углеводородов СО РАН (Омск)

12.40

УД-V-4 Казаков М.О., Лавренов А.В., Бельская О.Б.

**БИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ
Pt/SO₄²⁻-ZrO₂-Al₂O₃ ДЛЯ ГИДРОИЗОМЕРИЗАЦИИ
БЕНЗОЛСОДЕРЖАЩИХ БЕНЗИНОВЫХ ФРАКЦИЙ**

Институт проблем переработки углеводородов СО РАН (Омск)

12.55

УД-V-5 Уржумова Е.В., Величкина Л.М., Восмериков А.В.,
Ермаков А.Е.¹

**ОБЛАГОРАЖИВАНИЕ ПРЯМОГОННОЙ БЕНЗИНОВОЙ
ФРАКЦИИ НЕФТИ НА ЦЕОЛИТЕ, СОДЕРЖАЩЕМ
НАНОПОРОШКИ Ni**

*Институт химии нефти СО РАН (Томск),¹ Институт физики
металлов УрО РАН (Екатеринбург)*

13.05

УД-V-6 Чумаченко Ю.А., Скорплюк А.А., Лавренов А.А.

**СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ СИСТЕМ
Mt/MtO_x/B₂O₃-Al₂O₃ (Mt=Pt, Pd, Ni, Co, Mo, W) КАК
КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРОПЕРЕРАБОТКИ
РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ В КОМПОНЕНТЫ МОТОРНЫХ
ТОПЛИВ**

Институт проблем переработки углеводородов СО РАН (Омск)

13.20

УД-V-7 Шляпин Д.А., Шишкина О.О., Смирнова Н.С.¹,
Шитова Н.Б., Цырульников П.Г., Вершинин В.И.¹

**АКТИВНОСТЬ И СЕЛЕКТИВНОСТЬ
МОДИФИЦИРОВАННЫХ Pd-In(Ga) /СИБУНИТ
КАТАЛИЗАТОРОВ В РЕАКЦИИ ЖИДКОФАЗНОГО
СЕЛЕКТИВНОГО ГИДРИРОВАНИЯ АЦЕТИЛЕНА**

Институт проблем переработки углеводородов СО РАН (Омск);

¹*Омский государственный университет им. Достоевского,
(Омск)*

13.35

УД-V-8 Пашигрева А.В., Климов О.В., Бухтиярова Г.А.,
Кочубей Д.И., Зайковский В.И., Носков А.С.

**КАТАЛИЗАТОРЫ ГИДРООЧИСТКИ НОВОГО
ПОКОЛЕНИЯ: ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННЫЙ СИНТЕЗ
НАНОРАЗМЕРНЫХ СУЛЬФИДНЫХ CoMo ЧАСТИЦ С
ОПТИМАЛЬНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИЕЙ НА ПОВЕРХНОСТИ
НОСИТЕЛЯ**

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

14.00 **Обед**

19.00 **Ужин**

17 июля, пятница

Конференц-зал

Председатель: к.х.н. А.В. Лавренов

ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ

15.00

ПЛ-9 **О.В. Климов**

СОВРЕМЕННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ГИДРООЧИСТКИ

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

15.40**ПЛ-10** Е.В. Поляков**ХЕМОРАЗНООБРАЗИЕ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ОКСИДОВ ТИТАНА***Институт химии твердого тела УрО РАН (Екатеринбург)***УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ****Секция V. Наноматериалы в нефтехимии, каталитическом производстве топлив и энергии из возобновляемого сырья****16.20****УД-V-9** Казанцев К.В., Джикия О.В., Затолокина Е.В., Кирьянов Д.И., Смоликов М.Д., Белый А.С.**ОПТИМИЗАЦИЯ СООТНОШЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И КИСЛОТНЫХ ЦЕНТРОВ В БИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАНОКОМПОЗИТНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ ИЗОМЕРИЗАЦИИ C₅ И C₆ АЛКАНОВ***Институт проблем переработки углеводородов СО РАН (Омск)***16.35****УД-V-10** Липин П.В., Доронин В.П., Гуляева Т.И.**ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ЦЕОЛИТНОГО КОМПОНЕНТА КАТАЛИЗАТОРА НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТОВ КРЕКИНГА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ***Институт проблем переработки углеводородов СО РАН (Омск)***16.50****УД-V-11** Мезенцева Н.В., Бунина Р.В., Аликина Г.М., Рогов В.А., Ищенко А.В., Пилипенко В.В., Садыков В.А.**ДИЗАЙН АНОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СРЕДНТЕМПЕРАТУРНЫХ ТВЕРДОКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ***Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)***17.05** Перерыв-кофе**17.35** ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ**19.00** БАНКЕТ

ПЕРЕЧЕНЬ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

СД-1-2 Харламова Т.С., Беспалко Ю.Н., Павлова С.Н.,
Садыков В.А., Кригер Т.А., Лапина О.Б., Уваров Н.Ф.¹
**МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ
КИСЛОРОДПРОВОДЯЩИХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ -
СИЛИКАТОВ ЛАНТАНА СО СТРУКТУРОЙ АПАТИТА**
*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск);
¹Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН
(Новосибирск)*

СД-1-4 Валова М.С., Титова Ю.А., Корякова О.В.,
Овчинникова И.Г., Федорова О.В., Русинов Г.Л.
**ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА КАТАЛИТИЧЕСКОГО
ДЕЙСТВИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ ОКСИДОВ МЕТОДАМИ
ИК-СПЕКТРОСКОПИИ**
*Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО
РАН (Екатеринбург)*

СД-1-7 Зотов В.Ю., Шукин В.П.
**СУРЬМАСОДЕРЖАЩИЕ КАТАЛИЗАТОРЫ -
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ИЗБИРАТЕЛЬНОГО
ПРЕВРАЩЕНИЯ НИЗШИХ ПРЕДЕЛЬНЫХ
УГЛЕВОДОРОДОВ**
Тольяттинский государственный университет (Тольятти)

СД-1-8 Капокова Л. Г., Коробицына Л. Л., Восмерилов А. В.
**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА КОНВЕРСИИ МЕТАНОЛА
НА НАНОКОМПОЗИТНЫХ ЦЕОЛИТНЫХ
КАТАЛИЗАТОРАХ**
Институт химии нефти СО РАН, Томск

СД-1-9 Ковалев М.К., Могиляников К.П.¹, Семенова О.И.¹,
Кручинин В.Н., Мельгунов М.С.
**ПОЛУЧЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ С ВЫСОКОЙ УДЕЛЬНОЙ
ПОВЕРХНОСТЬЮ, КАК МАТРИЦ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ
СЕНСОРОВ**
*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)
¹Институт физики полупроводников СО РАН (Новосибирск)*

СД-І-11 Разинкин А.С., Шалаева Е.В., Кузнецов М.В.
**ИЗУЧЕНИЕ НАНОСТРУКТУР NbO_x/Nb(110) МЕТОДАМИ
РФЭС, РФД И СТМ**

Институт химии твердого тела УрО РАН (Екатеринбург)

СД-І-12 Усольцев В.В., Тихов С.Ф., Садыков В.А.,
Цыбуля С.В., Саланов А.Н, Голубкова Г.А.¹, Ломовский О.И.
**ТЕКСТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРИСТЫХ
КЕРМЕТОВ ПОЛУЧЕННЫХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫМ
ОКИСЛЕНИЕМ ПОРОШКООБРАЗНЫХ АІ-
СОДЕРЖАЩИХ СПЛАВОВ**

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск);

¹*Институт химии твердого тела СО РАН (Новосибирск)*

СД-І-13 Чичкань А.С.², Чесноков В.В.¹
**ПОЛУЧЕНИЕ ВОДОРОДА И УГЛЕРОДНЫХ НАНОНИТЕЙ
КАТАЛИТИЧЕСКИМ РАЗЛОЖЕНИЕМ МЕТАНА НА
НИКЕЛЬСОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРАХ**

¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск);*

²*Новосибирский государственный технический университет
(Новосибирск)*

СД-ІІ-14 Булавченко О.А.^{1,2}, Цыбуля С.В.^{1,2}, Афонасенко Т.Н.³,
Цырульников П.Г.³
**РЕНТГЕНОВСКИЕ ДИФРАКЦИОННЫЕ IN SITU
ИССЛЕДОВАНИЯ АЛЮМОМАРГАНЦЕВЫХ ОКСИДНЫХ
КАТАЛИЗАТОРОВ ГЛУБОКОГО ОКИСЛЕНИЯ**

¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск);*

²*Новосибирский государственный университет (Новосибирск);*

³*Институт проблем переработке углеводородов СО РАН (Омск)*

СД-ІІ-15 Гаврилов Н.Н., Окотруб А.В., Булушева Л.Г.
**ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТНЫХ
МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИСТИРОЛА И
УГЛЕРОДА ЛУКОВИЧНОЙ СТРУКТУРЫ В
НИЗКОЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ 0,5 – 500 кГц**

*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН,
Новосибирск*

СД-II-16 Данилевич В.В., Захаров В.П., Танашев Ю.Ю.,
Исупова Л.А.

**РАСЧЕТ ТЕПЛООВОГО СОСТОЯНИЯ ЧАСТИЦ ПОРОШКА
ГИБСИТА В ЦЕНТРОБЕЖНОМ ФЛАШ-РЕАКТОРЕ
БАРАБАННОГО ТИПА**

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

СД-II-17 Королева Е.В., Астафьева С.А., Вальцифер И.В.,
Лебедева И.И.

**ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ
НАНОДИСПЕРСНОГО КАТАЛИЗАТОРА ГОРЕНИЯ В
ОЛИГОМЕРНЫХ СВЯЗУЮЩИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛАХ**

Институт технической химии УрО РАН (Пермь)

СД-II-18 Мамонтов Г.В., Леонова Е.В., Изаак Т.И., Магаев О.В.,
Князев А.С., Водянкина О.В.

**ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ АКТИВНОЙ
ПОВЕРХНОСТИ В ФОСФАТНО-СЕРЕБРЯНЫХ
СИСТЕМАХ, НАНЕСЕННЫХ НА ДИОКСИД КРЕМНИЯ**

Томский государственный университет (Томск)

СД-III-20 Шелепова Е.В.¹, Ильина Е.В.¹, Ведягин А.А.^{1,2},
Мишаков И.В.^{1,2}

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПОСОБОВ ПОЛУЧЕНИЯ
ПРОПИЛЕНА МЕТОДАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ**

¹*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск);*

²*Новосибирский государственный технический университет
(Новосибирск)*

СД-IV-21 Бушуева Е.Г., Окотруб А.В., Галкин П.С., Куреня А.Г.,
Булушева Л.Г.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕРКАЛЯЦИИ ЛИТИЯ В
АЗОТСОДЕРЖАЩИЕ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ**

*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН
(Новосибирск)*

СД-IV-22 Козлова Е.А., Коробкина Т.П.¹, Воронцов А.В.
**НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ НА
ОСНОВЕ ДИОКСИДА ТИТАНА ДЛЯ
ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОГО ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА**

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск);

¹*Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург*

СД-IV-23 Сабирова З.А., Кузин Н.А., Рудина Н.А., Кригер Т.А.,
Данилова М.М., Зайковский В.И., Кириллов В.А., Сапутина Н.Ф.
**ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ АКТИВНОГО
КОМПОНЕНТА И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В
РЕАКЦИИ ПАРОВОЙ КОНВЕРСИИ МЕТАНА
НИКЕЛЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ
ПОРИСТОГО НИКЕЛЯ**

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

СД-V-26 Кокова Д.А., Князев А.С., Крейкер А.А., Магаев О.В.,
Мальков В.С., Салаев М.А.
**ПРОМОТИРОВАНИЕ РЕАКЦИОННОЙ СМЕСИ
ПРОЦЕССА ПАРЦИАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ
ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ**

Томский государственный университет (Томск)

СД-V-27 Шишкина О.О., Шляпин Д.А., Шитова Н.Б.,
Цырульников П.Г., Темерев В.Л., Иост К.Н.
**СВОЙСТВА АЛЮМОПАЛЛАДИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ,
ПРИГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ ПОВЕРХНОСТНОГО
САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ТЕРМОСИНТЕЗА
(ПСТ), В РЕАКЦИИ СЕЛЕКТИВНОГО ГИДРИРОВАНИЯ
АЦЕТИЛЕНА**

Институт проблем переработки углеводородов СО РАН (Омск)

Подписано в печать

Печ.л. 3.0

Формат 60×84/16

Тираж 80

Бумага офсетная

Заказ №
