

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный химико-технологический университет»
Научный совет Российской Академии Наук по физической химии

Всероссийская научная конференция

"Актуальные проблемы адсорбции и катализа"

27 июня – 3 июля 2016 года

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Иваново, Плес
2016

Организационный комитет конференции

Председатель:

д.х.н., чл.-корр. РАН, президент ИГХТУ
Койфман О.И.

Сопредседатели:

д.ф.-м.н., заведующий лабораторией равновесной адсорбции ИФХЭ РАН
Фомкин А.А.

д.т.н., заведующий кафедрой технологии неорганических веществ ИГХТУ
Ильин А.П.

д.х.н., профессор кафедры органической и физической химии ИвГУ
Клюев М.В.

Организационный комитет конференции:

к.х.н., научный сотрудник кафедры физической и коллоидной химии ИГХТУ
Прозоров Д.А.

к.т.н., научный сотрудник кафедры технологии неорганических веществ ИГХТУ
Румянцев Р.Н.

к.т.н., доцент кафедры технологии неорганических веществ ИГХТУ
Ильин А.А.

к.х.н., научный сотрудник физической и коллоидной химии ИГХТУ
Афинеевский А.В.

к.х.н., доцент кафедры физической и коллоидной химии ИГХТУ
Лукин М.В.

д.х.н., заведующий кафедрой физической и коллоидной химии ИГХТУ
Шлыков С.А.

д.х.н., профессор кафедры физической и коллоидной химии ИГХТУ
Лефедова О.В.

д.т.н., профессор кафедры технологии неорганических веществ ИГХТУ
Смирнов Н.Н.

СПОНСОРЫ

**ООО «Современное
лабораторное оборудование»
(ООО «СОЛО»)**

Контакты:
630128, г. Новосибирск,
ул. Николаева, 13
Тел: +7(383) 363-31-29, 286-15-16
Факс: (383) 336-18-09
Эл. почта: info@sovlab.su
<http://sovlab.su>

ООО "СИ-ЛАБ"

Контакты:
107150, г. Москва,
ул. Бойцовая, д. 27, офис 217
Тел: +7 (495) 739-58-55
+7 (495) 739-58-56
Эл. почта: info@sy-lab.ru
<http://www.sy-lab.ru>

Участникам Всероссийской научной конференции

«Актуальные проблемы адсорбции и катализа»

Глубокоуважаемые коллеги!

Оргкомитет Всероссийской научной конференции «Актуальные проблемы адсорбции и катализа» рад сообщить о возобновлении работы регулярных научных мероприятий, традиционно проводимых Ивановским государственным химико-технологическим университетом совместно с Научным советом РАН по физической химии и Институтом физической химии и электрохимии РАН.

Первый Всероссийский симпозиум “Термодинамика поверхностных явлений и адсорбции” состоялся в далеком 1997 г. в рамках Всероссийской конференции “Химия - 97” на базе Ивановской государственной химико-технологической академии.

Работу конференций и семинаров всегда отличал высочайший научный уровень представляемых докладов и широкий обмен мнениями ее участников. «Жаркие» научные споры и дискуссии, активное участие молодежи в лице аспирантов, магистрантов и студентов старших курсов всегда были визитной карточкой проводимых мероприятий. Во многом эта была заслуга д.х.н., проф. М.В. Улитина, который умел сплачивать молодежь вокруг себя, являлся неиссякаемым источником идей, обладал широким научным кругозором и практическим опытом в различных областях химии и химической технологии.

Следует отметить, что тематика представляемых докладов постоянно расширяется, участниками научного мероприятия становятся представители ведущих научных школ не только России, но и ближнего зарубежья. Неоднократно на конференции заслушивали доклады представителей ведущих научных центров Москвы и Санкт-Петербурга, Сыктывкара, Иванова, городов Поволжья, Урала, Сибири и Дальнего Востока.

Возобновление работы конференции, которая в настоящее время получила новое более емкое название «Актуальные проблемы адсорбции и катализа», позволяет в значительной степени расширить круг обсуждаемых и взаимосвязанных проблем.

В этом году в работе конференции изъявили принять участие представители

научных и учебных заведений, а также промышленных предприятий Российской Федерации, по актуальным проблемам адсорбции и катализа готовы дискутировать коллективы из Великобритании, Италии, Германии, Болгарии, Вьетнама, Украины, Азербайджана и Казахстана.

Организаторы конференции уверены в том, что очередная и, конечно же не последняя, наша встреча, станет важной вехой на пути решения задач в области теории и практики адсорбционных и каталитических процессов, послужит укреплению связей представителей теоретической науки и отечественных промышленных предприятий в решении прикладных задач, будет способствовать повышению уровня подготовки высококвалифицированных кадров для развития важнейших и наукоемких направлений в химии и химической технологии.

От лица организационного комитета,

Лефедова О.В., Прозоров Д.А., Румянцев Р.Н., Шлыков С.А.

Научная программа

Научная программа конференции предполагает проведение устных докладов по результатам теоретических и экспериментальных исследований в области актуальных проблем адсорбции и катализа по направлениям:

Физическая химия поверхностных явлений и адсорбции

- Термодинамика поверхностных явлений и адсорбции;
- Кинетика поверхностных явлений и адсорбции;
- Структура и физико-химические свойства твердых адсорбентов;
- Расчетные методы при описании поверхностных явлений и адсорбции;
- Методы исследования адсорбционных процессов и адсорбентов.

Катализ и технология катализаторов

- Проблемы катализа и перспективы развития катализаторных производств;
- Переработка нефти и природного газа;
- Научные основы технологии катализаторов;
- Кинетика и моделирование каталитических реакций;
- Исследования механизмов каталитических реакций;
- Методы исследования физико-химических свойств катализаторов.

План проведения конференции

27 июня 2016 г.	<i>Заезд и расселение участников конференции</i>
28 июня 2016 г.	<i>9.00-10.00 - Регистрация участников конференции (г. Плес, ул. Луначарского, 22, Фойе Гостевого дома «Итиль») 10.00-10.15 - Открытие конференции. 10.15-12.30 - Пленарные доклады 12.15-13.00 - Перерыв 13.00 -16.45 - Пленарные доклады и доклады участников конференции</i>
29 июня 2016 г.	<i>10.00-12.00 Доклады участников конференции 12.00-13.00 - Перерыв 13.00 -16.00 - Доклады участников конференции</i>
30 июня 2016 г.	<i>9.30-12.00 Доклады участников конференции 12.00-13.00 - Перерыв 13.00 -15.30 - Доклады участников конференции</i>
1 июля 2016 г.	<i>9.30-12.00 Доклады участников конференции 12.00-13.00 - Перерыв 13.00 -15.30 - Доклады участников конференции</i>
2 июля 2016 г.	<i>9.30-12.00 Доклады участников конференции 12.00-13.00 - Перерыв 13.00 -15.30 - Доклады участников конференции</i>
3 июля 2016 г.	<i>10.00-12.00 Доклады участников конференции 12.00-13.00 – Перерыв 13.00 Доклады участников конференции 14.00 Закрытие конференции</i>

28 июня 2016

10.00 - Открытие конференции

д.х.н., чл.-корр. РАН, президент ИГХТУ

Койфман Оскар Иосифович

И.о. ректора ИГХТУ, д.ф.-м.н., профессор

Бутман Михаил Федорович

Проректор по научной работе ИГХТУ, д.х.н., профессор

Сырбу Сергей Александрович

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

10.15 - Фомкин А. А. (*Институт физической химии и электрохимии имени А. Н. Фрумкина РАН*)

Адсорбционные микродеформации в пористых веществах

10.55 - Толмачев А.М. (*Московский Государственный университет им. М.В. Ломоносова, Химический факультет*)

Адсорбционные равновесия при сверхкритических температурах

11.35 - Ключев М.В. (*Ивановский государственный университет*)

Катализаторы гидрогенизационных процессов на основе углеродных наноматериалов

ПЕРЕРЫВ 12.15-13.00

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

13.00-13.40 - Лефедова О.В. (*Ивановский государственный химико-технологический университет*)

Теория и практика реакций жидкофазной гидрогенизации замещенных нитробензолов

13.40 – Захаров Н.А. (*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва*)

Наноккомпозит гидроксиапатит кальция ($Ca_{10}(PO_4)_6(OH)_2$)/оксид графена (ГО): модель взаимодействия го и биоапатита костной ткани

14.20 - Яковлева А. А. (*Иркутский научно-исследовательский технический университет*)

Энергия взаимодействия частиц глинистой массы, подвергнутой кислотно-

основному модифицированию

ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

15.00 – Осадчая Т.Ю. (*Ивановский государственный химико-технологический университет*)

Каталитические свойства модифицированного скелетного никеля в реакции жидкофазной гидрогенизации

15.40 - Абрамов М.А (*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева*)

Исследование физико-химических свойств гидрофобизированных оксидных материалов

16.10 - Чернавский П. А. (*Московский Государственный университет им. М.В. Ломоносова, Химический факультет*)

Влияние промоторов калия и меди на кинетику карбидирования железонанесенных катализаторов синтеза Фишера-Тропша

29 июня 2016

ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

10.00 – Вяткин Ю.Л. (*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва*)

Реактор на тепловых трубах для исследования высокоэкзотермических реакций

10.30 – Павлова Н.З. (*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва*)

Малотоннажная установка получения метанола из синтез-газа с избытком инертнов

11.00 – Шестаков Г. А. (*Ивановский государственный химико-технологический университет*)

Электрокаталитическое окисление спиртов на углеродном волокне с палладий – никелевым покрытием

11.30 – Смирнова Д.Н. (*Ивановский государственный химико-технологический университет*)

Исследование очистки экстракционной фосфорной кислоты при отгонке фторид-иона в присутствии углеродного адсорбента

ПЕРЕРЫВ 12.00-13.00

13.00 – Сашкина К.А. (*Институт катализа им. Г.К. Борескова, Новосибирск*)

Дизайн иерархических цеолитов

13.30 - Потешнова М. В. (*Московский Государственный университет им. М.В. Ломоносова, Химический факультет*)

Формирование смешанных адсорбционных слоев Твин 80 и гидроксипропилцеллюлозы на границе раздела раствор-воздух

14.00 – Краснов И.А. (*Ивановский государственный химико-технологический университет*)

Жидкофазная гидрогенизация 2-хлор-4-нитроанилина на скелетном никеле и нанесенных палладиевых катализаторах

14.30 – Ваиурин А.С. (*Ивановский государственный химико-технологический университет*)

30 июня 2016

ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

9.30 - Прозоров Д.А. (*Ивановский государственный химико-технологический университет*)

Контроль адсорбционных и каталитических свойств катализаторов гидрогенизации на основе никеля

10.00 – Румянцев Р.Н. (*Ивановский государственный химико-технологический университет*)

Синтез и каталитические свойства железомolibденовых катализаторов окисления метанола до формальдегида

10.30- Захарова Т.В. (*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва*)

Взаимодействие фибрина шелка и гидроксипатита кальция при совместном осаждении из водных растворов

11.00 - Данилова М. Н. (*Российский университет дружбы народов, Москва*)

Адсорбция CO₂ на сложных ортофосфатах циркония со структурой nasicon, допированных ионами Ni и Co с обработками в высокочастотной плазме H₂ и Ar

11.30 – Скворцова З. Н. (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*)

Адсорбционное замедление рекристаллизации под давлением

ПЕРЕРЫВ 12.00-13.00

ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

13.00 - Бардышев И.И. (*Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва*)

Атомно-электронная структура приповерхностного слоя на границе раздела полимер-металл

13.30 - Конюхов В. Ю. (*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва*)

Адсорбционные свойства углей, получаемых из лигнина

14.00 – Котельников Г. Р. (*ОАО НИИ «Ярсинтез», Ярославль*)

Катализатор и процесс синтеза дивинила из этанола: новые решения

14.30 – Гаврилова Н.Н. (*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва*)

Разработка коллоидно-химических основ получения мембранных катализаторов на основе Mo_2C

15.00 – Дроздов В.А. (*Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск*)

Состав, структура и сорбционные свойства системы B_2O_3/Al_2O_3

15.30 – Романенко Ю.Е. (*Ивановский государственный химико-технологический университет*)

Учет побочных стадий при кинетическом описании гидрогенизации нитробензола

1 июля 2016

ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

9.30 - Задымова Н.М. (*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Химический факультет*)

Адсорбция фелодипина (гипотензивное лекарство) на границе раздела

гептан/вода и на поверхности мицелл неионогенных поверхностно-активных веществ в водной среде

10.00 - Белорус А.О. (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»))

Исследование изменений свойств морфологии пористого кремния методом тепловой десорбции газов

10.30 - Бельков А.И. (Тамбовский государственный технический университет)

Моделирование сорбции молекулы воды на пигменте Акриламид G

11.00 - Важанов А.В. (Тамбовский государственный технический университет)

Переработка нефти и природного газа

11.30 - Качалов Д.В. (ОАО НИИ «Ярсинтез», Ярославль)

Влияние генезиса исходных компонентов на физико-химические и каталитические свойства железооксидных катализаторов дегидрирования

ПЕРЕРЫВ 12.00-13.00

13.00 - Мячина М.А. (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва)

Каталитическая активность мембранных катализаторов с различным распределением Mo_2C в углекислотной конверсии метана

13.30 - Дектярев А.А. (Тамбовский государственный технический университет)

Получение дизельного топлива из тяжелых нефтяных остатков с использованием наноструктурированных катализаторов

14.30 - Казак В.О. (Московский Государственный университет им. М.В. Ломоносова, Химический факультет)

Кинетика активации железных катализаторов синтеза Фишера-Тропша

15.00 - Калмыков П.А. (Ивановский государственный университет)

Катализаторы гидрогенизации на основе палладийсодержащих углеродных наноматериалов

2 июля 2016

ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

9.30 - Наливайко Е.Ю. (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Химический факультет)

Повышение качества синтетической нефти путем внедрения каталитической добавки

10.00 - Соболева О.А. (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Химический факультет)

Влияние адсорбции поверхностно-активных веществ на устойчивость водных дисперсий нанодiamondов

10.30 - Сиднев В.Б. (ОАО НИИ «Ярсинтез», Ярославль)

Катализатор и процесс синтеза дивинила из этанола: новые решения

11.00 - Сеницын С.А. (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва)

Использование равновесных систем на основе твердых растворов для расширения эксплуатационных характеристик катализаторов газоочистки

11.30 - Бабичев И.В. (Ивановский государственный химико-технологический университет)

Исследование процесса регенерации отработанного железо-молибденового катализатора

ПЕРЕРЫВ 12.00-13.00

13.00 - Тарасов Б.П. (Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка)
Ni-графеновые катализаторы гидрирования магния

13.30 - Устюгов А.В. (Московский технологический университет (МИТХТ))

Кинетика и механизм реакции низкотемпературного окисления монооксида углерода кислородом на катализаторе PdCl₂ - CuCl₂/□-Al₂O₃

14.00 - Шмелев А.С. (Научный центр изучения рисков «Ризикон» г. Северодонецк, Украина)

Практика расчета сложных химико-технологических систем

14.30 - Шайдокова Х.Ц. (Иркутский научно-исследовательский технический университет)

Энергия взаимодействия частиц глинистой массы, подвергнутой кислотно-основному модифицированию

15.00 - Афинеевский А.В. (Ивановский государственный химико-технологический университет)

Разработка низкотемпературных нанесённых никелевых катализаторов гидрирования

3 июля 2016

ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

10.00 - Знойко С.А. *(Ивановский государственный химико-технологический университет)*

Новые водорастворимые октазамещенные фталоцианины. Синтез и физико-химические свойства

10.30 - Кульпина Н.Ю. *(Ивановский государственный химико-технологический университет)*

Синтез цеолита со структурой PNI и SOD с использованием ультразвуковой обработки

11.00 - Хмылова О.Е. *(Ивановский государственный химико-технологический университет)*

Синтез цеолита LTA с использованием механохимической активации и ультразвуковой обработки

ПЕРЕРЫВ 12.00-13.00

ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

14.00 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ