**II Российский конгресс по катализу «РОСКАТАЛИЗ»**

**Программный комитет**

|  |  |
| --- | --- |
| *Сопредседатель:* | академик В.Н. Пармон |
| *Сопредседатель:* | академик В.В. Лунин |
| *Сопредседатель:* | академик С.Н. Хаджиев |

|  |
| --- |
| **Секция 1. Физико-химические основы катализа**Чл.-корр. В.И. Бухтияров, ИК СО РАН, Новосибирск – координатор*Д.х.н. И.И. Иванова, МГУ, МоскваК.х.н. Я.В. Зубавичус, ИНЭОС РАН, МоскваД.х.н. А.Ю. Стахеев, ИОХ РАН, МоскваД.х.н. В.Н. Корчак, ИХФ РАН, Москва* |
| **Секция 2. Научные основы производства катализаторов**Чл.-корр. В.А. Лихолобов, ИППУ СО РАН, Омск – координатор*Д.х.н. М.В. Цодиков, ИНХС РАН, МоскваД.х.н. А.А. Пимерзин, СамГТУ, СамараК.х.н. Н.Г. Зубрицкая, ФГУП РНЦ “Прикладная химия”, Санкт-ПетербургД.х.н. А.С. Иванова, ИК СО РАН, Новосибирск* |
| **Секция 3. Перспективные каталитические процессы**Д.х.н. А.Л. Максимов, ИНХС РАН, МГУ, Москва – координатор*Чл.-корр. С.Д. Варфоломеев, ИБХФ РАН, МГУ, МоскваД.х.н. Б.Н. Кузнецов, ИХХТ СО РАН, КрасноярскД.х.н. В.И. Савченко, ИПФХ РАН, ЧерноголовкаЧл.-корр. РАН А.Б. Ярославцев, ИНХС РАН, Москва* |
| **Секция 4. Промышленные катализаторы и каталитические процессы**Д.т.н. А.С. Носков, ИК СО РАН, Новосибирск – координатор*Д.х.н. А.С. Белый, ИППУ СО РАН, ОмскД.т.н. В.М. Капустин, ОАО “ВНИПИНефть”, МоскваК.т.н. А.Н. Шакун, ОАО НПП “Нефтехим”, КраснодарД.т.н. Р.С. Яруллин, ОАО “Татнефтехиминвест – холдинг”, Казань* |

**Исполнительный комитет**

|  |  |
| --- | --- |
| *Сопредседатель:* | А.С. Носков, ИК СО РАН, Новосибирск |
| *Сопредседатель:* | Д.Е. Овчинников, Правительство г. Самары |
| *Сопредседатель:* | А.А. Пимерзин, СамГТУ, Самара |
| *Сопредседатель:* | Е.С. Локтева, МГУ, Москва |
| *Сопредседатель:* | А.В. Лавренов, ИППУ СО РАН, Омск |

**Рабочая группа:** Н.Ю.Адонин, В.В. Каичев, А.С. Иванова, А.Н. Загоруйко (ИК СО РАН);
А.С. Белый (ИППУ СО РАН); Л.А. Замараева (МБНФ им. К.И. Замараева); Е.В. Суслова (МГУ);
С.В. Леванова, Е.Л. Красных (СамГТУ)

**Секретариат конгресса:** Л.Я. Старцева (ИК СО РАН, Новосибирск);
П.А. Никульшин (СамГТУ, Самара); Т.В. Соболева (ИНХС РАН), О.В. Турова (ИОХ РАН), Москва

**Техническая группа:**

|  |  |
| --- | --- |
| *Новосибирск:* | М.А. Клюса, Н.С. Крылова,  А.А. Брылякова (ИК СО РАН) |
| *Самара:* | А.В. Можаев, Ал.А. Пимерзин, С.В. Портнова (СамГТУ) |
| *Москва:* | Е.В. Голубина (МГУ),  О.А. Пахманова (ИНХС РАН) |
| *Омск:* | Д.А. Шляпин (ИППУ СО РАН) |

В научную программу Конгресса будут включены 6 пленарных лекций (40 мин.), 18 ключевых лекций (30 мин.),
89 устных  докладов (15 мин.),  65 устный доклад (10 мин.), 150 стендовых докладов и 10 презентационных докладов спонсоров Конгресса.
Брошюра с Научной программой  и сборник тезисов на флеш-картах будут предоставлены участникам при регистрации.
**Электронному изданию сборника тезисов присвоен Международный стандартный книжный номер (ISBN)
и номер Госрегистрации.**

**СЕКЦИИ КОНГРЕССА**

***Секция “Физико-химические основы катализа” посвящается 75-летию со дня рождения академика Кирилла Ильича Замараева (1939-1996), выдающегося специалиста в области физической химии и катализа, широко известного в мировом научном сообществе благодаря исследованиям механизмов каталитических реакций на молекулярном уровне.***

|  |  |
| --- | --- |
| **Секция 1** | **Физико-химические основы катализа** – Теоретические и экспериментальные исследования процессовна поверхности катализатора, в т.ч. in situ – Исследования механизмов каталитических реакций – Кинетика каталитических процессов |
| **Секция 2** | **Научные основы производства катализаторов** – Физико-химические основы синтеза катализаторов – Научные основы технологий и аппаратуры для производства катализаторов  и носителей – Методы и оборудование для испытания катализаторов |
| **Секция 3** | **Перспективные каталитические процессы** – Нефтепереработка – Химия и нефтехимия – Защита окружающей среды – Энергосбережение и переработка возобновляемых ресурсов |
| **Секция 4** | **Промышленные катализаторы и каталитические процессы** – Опыт эксплуатации катализаторов в промышленных условиях – Каталитические реакторы: разработка и применение – Дезактивация и регенерация промышленных катализаторов – Инжиниринг каталитических процессов, в т.ч. математическое обеспечение |
| ***Круглый стол*** | ***Круглый стол “Образование и катализ” посвящается 100-летию Самарского государственного технического университета.****Программа Круглого стола будет включать заказные устные доклады по направлениям: Реформа высшей школы и обеспечение подготовки высококвалифицированных специалистов в области катализа; Новые подходы в изучении фундаментальных и прикладных аспектов катализа, использование интерактивных материалов; Организация научно-исследовательской работы студентов в области катализа в ВУЗах и академических институтах.****Организаторы приглашают молодых участников Конгресса: студентов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей принять активное участие в дискуссиях по направлению «Образование и катализ».******В рамках Молодежной программы Конгресса для аспирантов и молодых учёных до 35 лет пройдут:****– Конкурс Международного благотворительного научного фонда им. К.И. Замараева на получение гранта за лучший  устный доклад по теме « Физико-химические основы катализа»;– Конкурс стендовых  докладов молодых ученых Конгресса.* |

**Во время работы Конгресса состоятся:**

**Симпозиум-I «УГЛЕРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОМПОЗИТЫ НА ИХ ОСНОВЕ»**

**Научные направления:**
- Разработка методов получения наноструктурированных углеродных материалов
(наноглобул, нанотрубок, фуллеренов, графенов) и изучение их физико-химических свойств
- Углеродные композитные материалы для энергетики и катализа
- Функционализированные углеродные материалы для охраны окружающей среды и здоровья человека

**Симпозиум-II: «МАЛОТОННАЖНАЯ ХИМИЯ: СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

**Научные направления:**
- Малотоннажное производство химических продуктов и материалов
- Процессы, аппараты и технологии малотоннажных химических производств
- Химические продукты из отходов крупнотоннажных химических производств
- Проблемы утилизации отходов малотоннажных химических производств

**Рабочий язык Конгресса – русский.**

**ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ**

**Анаников В.П.**
Адаптивный молекулярный и кластерный катализ переходными металлами
в современном органическом синтезе
*Институт органической химии РАН, Москва*

**Бухтияров В.И.**
Активные центры в гетерогенных катализаторах: формирование и исследование
методами "in situ"
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

**Варфоломеев С.Д.**
Топлива из биомассы и органических отходов
*Институт биохимической физики РАН, Москва*

**Гехман А.Е.**
Катализ в «зеленой химии»
*Институт общей и неорганической химии РАН, Москва*

**Мурзин Д.Ю.**
Каталитические процессы в малотоннажной химии
*Университет Або Академи, Турку, Финляндия*

**Хаджиев С.Н., Кадиев Х.М.**
Наногетерогенный катализ конверсии тяжелых нефтяных остатков традиционных и нетрадиционных нефтей
*Институт нефтехимического синтеза РАН, Москва*

**КЛЮЧЕВЫЕ ЛЕКЦИИ**

**Бальжинимаев Б.С.**
Силикатные стекловолокнистые катализаторы: от науки к технологиям
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

**Барабанов В.Г.**
Катализ в промышленности фторсоединений
*Российский научный центр «Прикладная химия», Санкт-Петербург*

**Белый А.С.**
Современное состояние и перспективы развития процесса и катализаторов риформинга бензиновых фракций
*Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, Омск*

**Джемилев У.М.**
Катализ – настоящее и будущее нефтехимии
*Институт нефтехимии и катализа РАН, Уфа*

**д.х.н. Иванов А.В., Трофимов Б.А.**
Суперосновный катализ в химии ацетилена
*Институт химии СО РАН, Иркутск*

**Иванова И.И.1,2, Князева И.И.1,2, Маерле А.А.1, Касьянов И.А.1**
Дизайн микро-мезопористых катализаторов на основе цеолитов для процессов нефтехимического и органического синтеза
*1 Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет
2Институт нефтехимического синтеза РАН, Москва*

**Исмагилов З.Р.**
Каталитические процессы в углехимии
*Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемерово*

**Исупова Л.А., Пинаева Л.Г., Сутормина Е.Ф.**
Блочные катализаторы в технологии двухступенчатого окисления аммиака
*Институт катализа СО РАН, Новосибирск*

**Капустин В.М., Чернышева Е.А.**
Перспективы развития каталитических процессов нефтепереработки и повышения в них роли катализаторов
*ОАО "ВНИПИнефть", Москва*

**Караханов Э.А.**
Гомогенные, двухфазные и нанесенные каталитические системы на основе ионных жидкостей в нефтехимическом синтезе
*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва*

**Кустов Л.М.**
СВЧ-активация в катализе
*Институт органической химии РАН, Москва*

**Левинбук М.А.**
Модификация катализатора как альтернатива модернизации установок каталитического крекинга
*Российский государственный университет нефти и газа, Москва*

**Мордкович В.З.**
Новое поколение технологии GTL: от лабораторной разработки к промышленному применению
*Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов, Троицк, Москва
2000 «ИНФРА Технологии», Москва*

**Синев М.Ю.**
Каталитические превращения легких алканов: реальна ли “альтернативная нефтехимия”?
*Институт химической физики РАН, Москва*

**Слинько М.М.**
Колебания скорости гетерогенных каталитических реакций
*Институт химической физики РАН, Москва*

**Стахеев А.Ю.1, Мытарева А.И.1, Брагина Г.О.1, Телегина Н.С.1, Кустов А.Л.2, Грилл М.2, Тёгерсен Й.Р.2**
Композитные системы для каталитической системы очстки выхлопных газов дизельных двигателей
*1Институт органической химии РАН, Москва
2Haldor Topsoe A/S, Denmark*

**Пимерзин А.А.**
Особенности синтеза высокоактивных сульфидных катализаторов для процессов производства моторных топлив
*Самарский государственный технический университет, Самара*

**Швец В.Ф.**
Технологические аспекты переработки возобновляемого сырья в крупнотоннажную химическую продукцию
*Российский химико-технологический университет имени  Д.И. Менделеева, Москва*