

Содержание

Предисловие	
Применение механической активации для приготовления катализаторов нефтепереработки	
О. Н. БАКЛНОВА, А. В. ЛАВРЕНОВ, Е. Н. БОГДАНЕЦ	
Система $\text{SO}_4^{2-}/\text{ZrO}_2-\text{Al}_2\text{O}_3$ как катализатор алкилирования изобутана бутенами	
Е. Д. ФЕДОРОВА, Е. А. БУЛУЧЕВСКИЙ, А. В. ЛАВРЕНОВ, М. О. КАЗАКОВ, Н. Н. ЛЕОНТЬЕВ, А. Б. АРБУЗОВ	
Аквафазное каталитическое гидрирование фурфурола в присутствии катализаторов Pd/C	
Р. М. МИРОНЕНКО, О. Б. БЕЛЬСКАЯ, А. В. ЛАВРЕНОВ, В. А. ЛИХОЛОБОВ	
Применение зондовой ЭПР-спектроскопии для изучения кислотных свойств оксидных систем	
В. Л. ЮРПАЛОВ, В. А. ДРОЗДОВ, Е. Д. ФЕДОРОВА, А. В. ЛАВРЕНОВ	
Синтез и свойства $\text{Pt}/\text{B}_2\text{O}_3-\text{Al}_2\text{O}_3$ -катализаторов гидрокрекинга растительного масла	
Ю. А. ЧУМАЧЕНКО, А. В. ЛАВРЕНОВ, Т. И. ГУЛЯЕВА, А. Б. АРБУЗОВ, Е. А. БУЛУЧЕВСКИЙ, В. А. БАКЛНОВ	
Оптимизация химического состава системы $\text{NiO}-\text{Re}_2\text{O}_7/\text{B}_2\text{O}_3-\text{Al}_2\text{O}_3$ как катализатора для одностадийного процесса получения пропилена из этилена	
Е. А. БУЛУЧЕВСКИЙ, А. В. ЛАВРЕНОВ, Л. Ф. САЙФУЛИНА	
Модифицирование оксидом циркония структуры и каталитических свойств $\text{MnO}_x-\text{Al}_2\text{O}_3$ в реакции окисления	
Т. Н. АФОНАСЕНКО, О. А. БУЛАВЧЕНКО, Е. А. АНОШКИНА, Т. И. ГУЛЯЕВА, П. Г. ЦЫРУЛЬНИКОВ	
Исследование метанирования носителя в катализаторах синтеза аммиака $\text{Ru}/\text{Сибунит}$ и $\text{Ru}/\text{Манганит}$	
К. Н. ИОСТ, В. Л. ТЕМЕРЕВ, Н. С. СМИРНОВА, Д. А. ШЛЯПИН, Ю. В. СУРОВИКИН, М. А. БОГДАНЕЦ, Н. Н. ЛЕОНТЬЕВА, Н. Б. ШИТОВА, П. Г. ЦЫРУЛЬНИКОВ	
Исследование каталитической активности $\text{Pt}/\text{Al}_2\text{O}_3$ в реакции совместного превращения метана и этилена	
Н. В. ВИНИЧЕНКО, Д. В. ГОЛИНСКИЙ, А. С. БЕЛЫЙ, В. В. ПАШКОВ, О. В. КРОЛЬ	
Влияние состава газовой среды при проведении каталитического пиролиза метана на морфологию углеродных отложений	
Е. А. РАЙСКАЯ, С. С. СИГАЕВА, П. Г. ЦЫРУЛЬНИКОВ, Г. В. ПЛАКСИН	
Формирование неорганических носителей и компонентов катализаторов с применением механической активации	
О. Н. БАКЛНОВА, А. В. ЛАВРЕНОВ, Е. Н. БОГДАНЕЦ	
Авторский указатель	
Указатель статей	

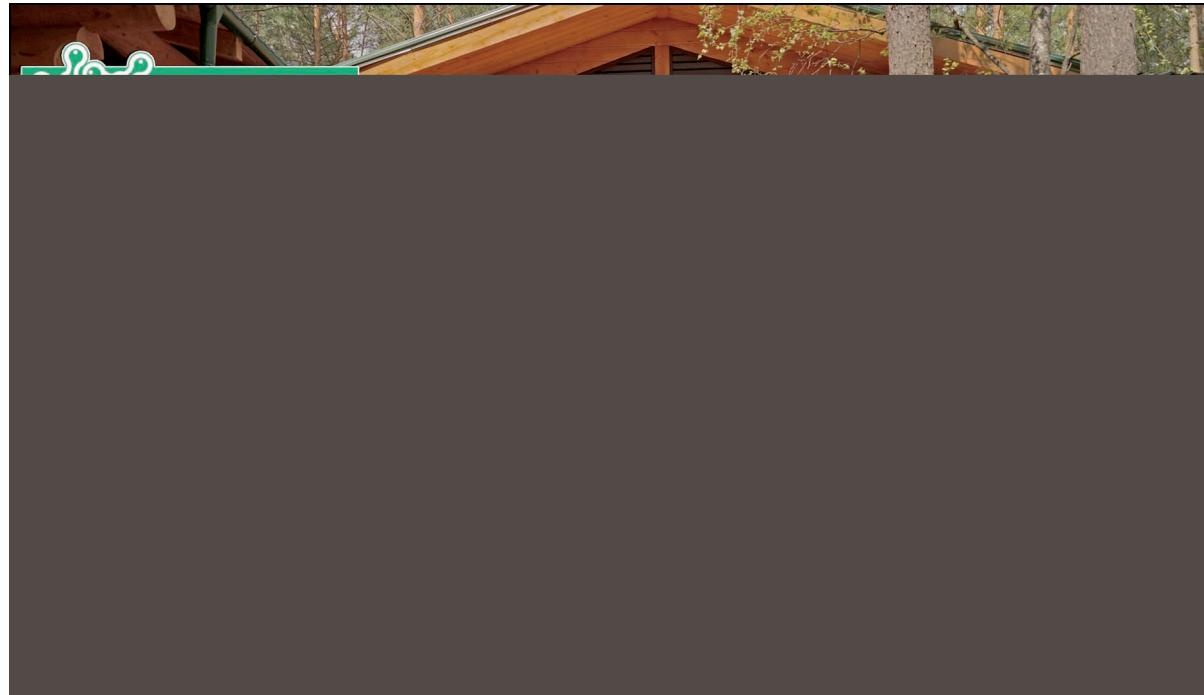
МАТЕРИАЛЫ

V СЕМИНАРА ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА Ю. И. ЕРМАКОВА

“МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ДИЗАЙН КАТАЛИЗАТОРОВ
ДЛЯ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕВОДОРОДОВ
И ПОЛИМЕРИЗАЦИИ: ОТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
К ПРАКТИЧЕСКИМ ПРИЛОЖЕНИЯМ”

5–9 июля, 2015 г., Республика Алтай

Ответственный редактор канд. хим. наук А. В. ЛАВРЕНОВ



Предисловие

V Семинар памяти профессора Ю. И. Ермакова “Молекулярный дизайн катализаторов для процессов переработки углеводородов и полимеризации: от фундаментальных исследований к практическим приложениям” проходил с 5 по 9 июля 2015 г. на базе отдыха “Турсиб” (Республика Алтай). Он был приурочен к 80-летию со дня рождения Ю. И. Ермакова – инициатора становления нового направления в катализе, связанного с созданием научных основ приготовления нанесенных катализаторов путем целенаправленного синтеза поверхностных соединений. Созданная им научная школа продолжает исследования в области конструирования нанесенных катализаторов, установления механизма их действия на молекулярном уровне и создания высокоеффективных катализаторов. Ю. И. Ермаков внес существенный вклад в создание в 1978 г. Омского отдела каталитических превращений углеводородов, выросшего впоследствии в Институт проблем переработки углеводородов СО РАН.

История проведения Семинара, посвященного памяти проф. Ю. И. Ермакова, насчитывает 20 лет: в 1995 и 2000 гг. он проходил в

Институте катализа СО РАН (Новосибирск), в 2005 г. – в Омске, в 2010 г. – на Байкале (пос. Листвянка). Местом проведения очередного, V Семинара стала база отдыха “Турсиб” (Республика Алтай).

Организаторами мероприятия выступили Институт проблем переработки углеводородов (ИППУ) СО РАН (Омск), Институт катализа им. Г. К. Борескова (ИК) СО РАН (Новосибирск), Институт химии и химической технологии СО РАН (Красноярск), Научный совет по катализу ОХНМ РАН (Москва), Российское химическое общество им. Д. И. Менделеева (Москва). Партнеры Семинара: Федеральное агентство научных организаций, Фонд инфраструктурных и образовательных программ ОАО “РОСНАНО”, Российский фонд фундаментальных исследований. Информационную поддержку Семинару оказали журналы: “Химия в интересах устойчивого развития” (Новосибирск), “Кинетика и катализ” (Москва), “Катализ в промышленности” (Москва). Организацию и проведение Семинара поддержали спонсоры: ОАО “Газпромнефть – Омский НПЗ”, ООО “Омск карбон групп”, ЗАО «Групп-