

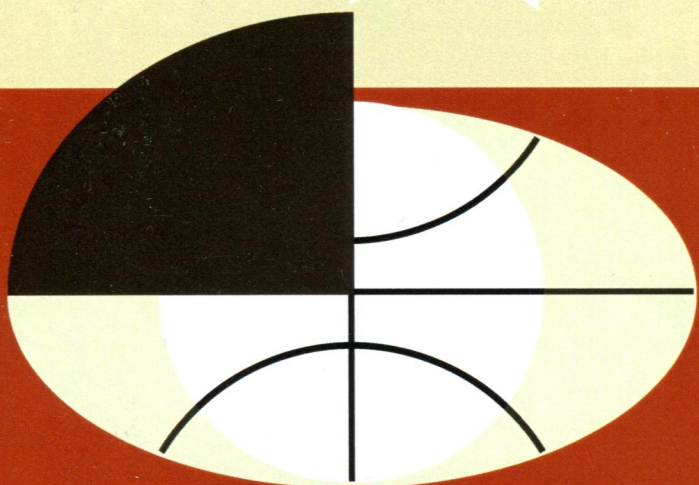
Журнал основан в 1993 г. академиком В. А. КОПТЮГОМ

**В**  
**И**  
**М**  
**М**  
**Л**  
**И**  
**Х**

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

**Н. З. ЛЯХОВ**

В ИНТЕРЕСАХ  
**УСТОЙЧИВОГО**  
**РАЗВИТИЯ**



ТОМ 23 НОМЕР 6 НОЯБРЬ – ДЕКАБРЬ 2015

ИЗДАЕТСЯ СИБИРСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НОВОСИБИРСК

## Содержание

Предисловие .....	619
Применение механической активации для приготовления катализаторов нефтепереработки О. Н. БАКЛАНОВА, А. В. ЛАВРЕНОВ, Е. Н. БОГДАНЕЦ .....	623
Система $SO_4^{2-}/ZrO_2-Al_2O_3$ как катализатор алкилирования изобутана бутенами Е. Д. ФЕДОРОВА, Е. А. БУЛУЧЕВСКИЙ, А. В. ЛАВРЕНОВ, М. О. КАЗАКОВ, Н. Н. ЛЕОНТЬЕВА, А. Б. АРБУЗОВ .....	639
Аквафазное каталитическое гидрирование фурфурола в присутствии катализаторов Pd/Сибунит Р. М. МИРОНЕНКО, О. Б. БЕЛЬСКАЯ, А. В. ЛАВРЕНОВ, В. А. ЛИХОЛОБОВ .....	645
Применение зондовой ЭПР-спектроскопии для изучения кислотных свойств оксидных систем $V_2O_5-Al_2O_3$ В. Л. ЮРПАЛОВ, В. А. ДРОЗДОВ, Е. Д. ФЕДОРОВА, А. В. ЛАВРЕНОВ .....	653
Синтез и свойства Pt/ $V_2O_5-Al_2O_3$ -катализаторов гидрокрекинга растительного масла Ю. А. ЧУМАЧЕНКО, А. В. ЛАВРЕНОВ, Т. И. ГУЛЯЕВА, А. Б. АРБУЗОВ, Е. А. БУЛУЧЕВСКИЙ, В. А. ДРОЗДОВ ...	661
Оптимизация химического состава системы NiO- $Re_2O_7/V_2O_5-Al_2O_3$ как катализатора для одностадийного процесса получения пропилена из этилена Е. А. БУЛУЧЕВСКИЙ, А. В. ЛАВРЕНОВ, Л. Ф. САЙФУЛИНА .....	673
Модифицирование оксидом циркония структуры и каталитических свойств $MnO_x-Al_2O_3$ в реакции окисления CO Т. Н. АФОНАСЕНКО, О. А. БУЛАВЧЕНКО, Е. А. АНОШКИНА, Т. И. ГУЛЯЕВА, П. Г. ЦЫРУЛЬНИКОВ .....	681
Исследование метанирования носителя в катализаторах синтеза аммиака Ru/Сибунит и Ru-Cs/Сибунит К. Н. ИОСТ, В. Л. ТЕМЕРЕВ, Н. С. СМЕРНОВА, Д. А. ШЛЯПИН, Ю. В. СУРОВИКИН, М. В. ТРЕНИХИН, Н. Н. ЛЕОНТЬЕВА, Н. Б. ШИТОВА, П. Г. ЦЫРУЛЬНИКОВ .....	691
Исследование каталитической активности Pt/ $Al_2O_3$ в реакции совместного превращения метана и <i>n</i> -пентана Н. В. ВИНИЧЕНКО, Д. В. ГОЛИНСКИЙ, А. С. БЕЛЫЙ, В. В. ПАШКОВ, О. В. КРОЛЬ .....	701
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 .....	705
Формирование неорганических носителей и компонентов катализаторов с применением механической активации О. Н. БАКЛАНОВА, А. В. ЛАВРЕНОВ, Е. Н. БОГДАНЕЦ .....	711
Авторский указатель .....	727
Указатель статей .....	731