

11  
X 46

ISSN 0869-8538

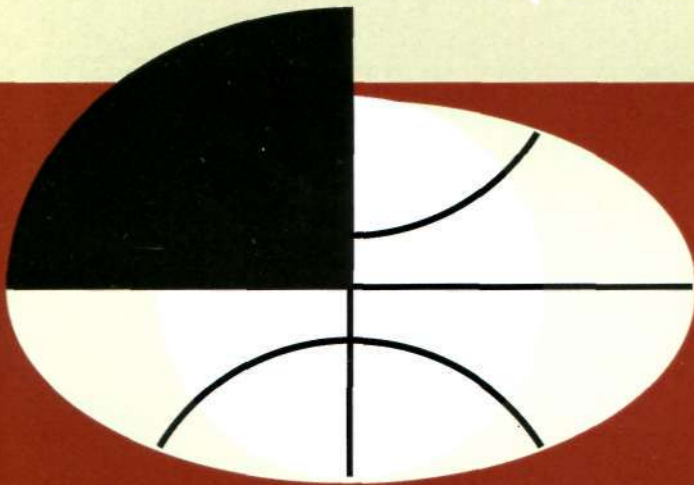
Журнал основан в 1993 г. академиком В. А. КОПТЮГОМ

В  
И  
М  
И  
Т  
Х

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

**Н. З. ЛЯХОВ**

В ИНТЕРЕСАХ  
УСТОЙЧИВОГО  
РАЗВИТИЯ



ТОМ 21 НОМЕР 1 ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ 2013

ИЗДАЕТСЯ СИБИРСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НОВОСИБИРСК



## Содержание

Предисловие . . . . .	1
Новые подходы к спектрофотометрическому анализу неразделенных смесей органических веществ В. И. ВЕРШИНИН . . . . .	9
Рентгеновская спектроскопия поглощения – инструмент для исследования и создания новых материалов Д. И. КОЧУБЕЙ, В. В. КАНАЖЕВСКИЙ . . . . .	21
Формирование платиновых центров на основных носителях типа слоистых двойных гидроксидов О. Б. БЕЛЬСКАЯ, Л. Н. СТЕПАНОВА, Н. Н. ЛЕОНТЬЕВА, М. О. КАЗАКОВ, Т. И. ГУЛЯЕВА, С. В. ЧЕРЕПАНОВА, А. В. ЛАВРЕНОВ, В. А. ЛИХОЛОБОВ . . . . .	37
Исследование Pt/SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /ZrO <sub>2</sub> систем, нанесенных на SiO <sub>2</sub> и Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , в реакции изомеризации <i>n</i> -гексана Л. И. БИКМЕТОВА, К. В. КАЗАНЦЕВ, Е. В. ЗАТОЛОКИНА, В. А. ДРОЗДОВ, А. В. ШИЛОВА, Е. А. ПАУКШТИС, М. Д. СМОЛИКОВ, А. С. БЕЛЬИЙ . . . . .	47
Одностадийный синтез пропилена из этилена на катализаторе Pd-Re <sub>2</sub> O <sub>7</sub> /B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Е. А. БУЛУЧЕВСКИЙ, М. С. МИХАЙЛОВА, А. В. ЛАВРЕНОВ . . . . .	55
Синтез, строение и свойства системы B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Т. Р. КАРПОВА, Е. А. БУЛУЧЕВСКИЙ, А. В. ЛАВРЕНОВ, Н. Н. ЛЕОНТЬЕВА, М. В. ТРЕНИХИН, Т. И. ГУЛЯЕВА, В. П. ТАЛЗИ . . . . .	61
Исследование структуры Mg–Al и Ni–Al оксидных носителей катализаторов переработки углеводородов, полученных из слоистых двойных гидроксидов Н. Н. ЛЕОНТЬЕВА, С. В. ЧЕРЕПАНОВА, О. Б. БЕЛЬСКАЯ, В. А. ДРОЗДОВ, В. П. ТАЛЗИ . . . . .	69
Исследование алюмопалладиевых катализаторов селективного гидрирования ацетилена в этилен, приготовленных методом поверхностного самораспространяющегося термосинтеза О. О. МИРОНЕНКО, Н. Б. ШИТОВА, Н. С. СМЕРНОВА, Д. И. КОЧУБЕЙ, Л. С. КИБИС, Р. В. ГУЛЯЕВ, А. И. БОРОНИН, П. Г. ЦЫРУЛЬНИКОВ . . . . .	79
Влияние условий реакции на образование продуктов окислительного пиролиза метана на резистивном фехралевом катализаторе С. С. СИГАЕВА, А. А. СЛЕПТЕРЕВ, В. Л. ТЕМЕРЕВ, П. Г. ЦЫРУЛЬНИКОВ . . . . .	91
Исследование состояния активного компонента в катализаторах Pd/Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> и Pd/In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> жидкофазного гидрирования ацетилена в этилен Н. С. СМЕРНОВА, Д. А. ШЛЯПИН, О. В. ПРОТАСОВА, М. В. ТРЕНИХИН, Т. И. ГУЛЯЕВА, Е. Ю. ГЕРАСИМОВ, Л. С. КИБИС, Н. Б. ШИТОВА, Д. И. КОЧУБЕЙ, П. Г. ЦЫРУЛЬНИКОВ . . . . .	99
Структурные преобразования технического углерода при воздействии наносекундного лазерного излучения М. В. ТРЕНИХИН, О. В. ПРОТАСОВА, Г. М. СЕРОПЯН, В. А. ДРОЗДОВ . . . . .	109
Оптимизация химического состава катализатора Pt/B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> для гидроизомеризации бензолсодержащих фракций Е. Д. ФЕДОРОВА, М. О. КАЗАКОВ, А. В. ЛАВРЕНОВ, К. С. БУЯЛЬСКАЯ, Н. Н. ЛЕОНТЬЕВА, Т. И. ГУЛЯЕВА, А. В. ШИЛОВА . . . . .	115