

Содержание

Предисловие	1
Моделирование процесса окисления метана в трубчатых элементах каталитических нагревателей Н. В. ВЕРНИКОВСКАЯ, А. В. ЧАСОВНИКОВА, В. А. ЧУМАЧЕНКО	5
Влияние условий приготовления на характеристики модифицированных палладиевых катализаторов жидкофазного гидрирования ацетилена Д. В. ГЛЫЗДОВА, Н. С. СМЕРНОВА, Е. Ю. ГЕРАСИМОВ, Д. А. ШЛЯПИН, П. Г. ЦЫРУЛЬНИКОВ	11
Изучение реакций совместного превращения бутана и гексана, пропана и гептана на катализаторе Pt/Al ₂ O ₃ Д. В. ГОЛИНСКИЙ, В. В. ПАШКОВ, И. Е. УДРАС, А. С. БЕЛЫЙ, Н. В. ВИННИЧЕНКО	19
Влияние фазовых превращений носителя на термостабильность катализаторов на основе γ- и δ-фаз оксида алюминия с низким содержанием палладия Р. М. КЕНЖИН, А. А. ВЕДЯГИН, А. М. ВОЛОДИН, В. О. СТОЯНОВСКИЙ, Е. М. СЛАВИНСКАЯ, П. Е. ПЛЮСНИН, Ю. В. ШУБИН, И. В. МИШАКОВ	25
Разработка методов приготовления сульфокислотных углеродных материалов из отходов нефтехимических производств А. П. КОСКИН, Э. И. КАРЫЧЕВА, Д. А. ЗЮЗИН, А. В. НАРТОВА, Ю. В. ЛАРИЧЕВ	35
Состав масел продуктов крекинга высокосернистого природного битума в различных условиях Е. Б. КРИВЦОВ, Н. Н. СВИРИДЕНКО, А. К. ГОЛОВКО	43
Инновационные направления расширения ассортимента технического углерода в России Г. В. МОИСЕЕВСКАЯ, Г. И. РАЗДЬЯКОНОВА, А. А. ПЕТИН, Н. П. ОБВИНЦЕВА, В. А. ЛИХОЛОБОВ	49
Углеродные энтеросорбенты, модифицированные биологически активными веществами: синтез, свойства и применение Л. Г. ПЬЯНОВА, В. А. ЛИХОЛОБОВ, Л. К. ГЕРУНОВА, А. В. СЕДАНОВА, А. В. ЛАВРЕНОВ	57
Адсорбционные свойства углеродных энтеросорбентов, модифицированных биологически активными веществами Л. Г. ПЬЯНОВА, В. А. ЛИХОЛОБОВ, Л. К. ГЕРУНОВА, А. В. СЕДАНОВА, А. В. ЛАВРЕНОВ	67
Причины возникновения эффектов неаддитивности в Ni ^{II} - и Co ^{II} -содержащих каталитических системах окисления Na ₂ S кислородом А. В. САФРОНИХИН, М. П. ЖИЛЕНКО	73
Деструкция смол и асфальтенов природного битума на никельсодержащем катализаторе Н. Н. СВИРИДЕНКО, Е. Б. КРИВЦОВ, А. К. ГОЛОВКО	79
Синтез и исследование многостенных углеродных нанотрубок, допированных азотом А. Н. СУБОЧ, Л. С. КИБИС, О. А. СТОНКУС, Д. А. СВИНЦИЦКИЙ, А. Б. АЮШЕЕВ, З. Р. ИСМАГИЛОВ, О. Ю. ПОДЪЯЧЕВА	85
Особенности применения методов <i>in situ</i> РФЭС и масс-спектрометрии для исследования концентрационного гистерезиса в окислении метана на алюмоплатиновых катализаторах И. А. ЧЕТЫРИН, И. П. ПРОСВИРИН, И. Ю. ПАХАРУКОВ, В. И. БУХТИЯРОВ	93
Влияние температуры восстановления катализатора Pt/WO ₃ /ZrO ₂ на изомеризацию <i>n</i> -гептана В. А. ШКУРЕНКО, М. Д. СМОЛИКОВ, С. С. ЯБЛОКОВА, Д. И. КИРЬЯНОВ, Т. И. ГУЛЯЕВА, Е. А. ПАУКШТИС, А. С. БЕЛЫЙ	103
Кислотные центры поверхности катализаторов олигомеризации легких олефинов B ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ и NiO/B ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ по данным метода ЭПР-спектроскопии спиновых зондов В. Л. ЮРПАЛОВ, В. А. ДРОЗДОВ, Т. Р. КАРПОВА, А. В. ЛАВРЕНОВ	109

Подписные индексы:

Объединенный каталог "Пресса России" 43801

Подписной каталог "Урал-Пресс" 43801

МАТЕРИАЛЫ

V ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

“ХИМИЯ ПОД ЗНАКОМ Σ :
ИССЛЕДОВАНИЯ, ИННОВАЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ”

15–20 мая, 2016 г., Чернолучье (Омская обл.)

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