

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КАТАЛИЗА

Синтез микро-мезопористого цеолита ZSM-5 с использованием природного алюмосиликата 328

Р.З. Куватова, О.С. Травкина, Б.И. Кутепов

Варьирование условий осаждения и старения $ZrO_2 \cdot nH_2O$ как способ регулирования фазового состава и текстуры ZrO_2 335

Ш.О. Омаров, Н.А. Пахомов

КАТАЛИЗ В ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Окисление органических субстратов в двухфазных жидких системах в присутствии пероксокомплексов вольфрама с получением карбоновых кислот 344

Н.В. Селиванова, П.В. Бердникова, Э.П. Пай

Получение чистых ванадилпорфиринов из тяжелого нефтяного остатка для создания основы катализаторов различных процессов 352

Д.В. Милордов, Н.А. Миронов, Г.Р. Абилова, Э.Г. Тазеева, С.Г. Якубова, М.Р. Якубов

Оценка каталитической способности сульфокатионитов на основе нефтяных асфальтенов в синтезе пиразолидин-3-она 359

Л.И. Мусин, Л.Е. Фосс, К.В. Шабалин, О.А. Нагорнова, Д.Н. Борисов, В.В. Тутучкина, М.Р. Якубов

Фенолоформальдегидные смолы: свойства, области применения и способы получения 366

П.В. Бердникова, Е.Г. Жижина, Э.П. Пай

Влияние исходных соединений алюминия на синтез SAPO-34 и селективное каталитическое восстановление NO_x аммиаком на катализаторах Cu/SAPO-34 373

Tuan Doan, Anh Dang, Dat Nguyen, Khanh Dinh, Phong Dam, Thanh Huyen Vuong, Minh Thang Le, Pham Thanh Huyen

Способы получения метакриловой кислоты и метакрилатов 374

Л.Л. Гогин, Е.Г. Жижина, Э.П. Пай

Экспериментальное исследование синтеза Фишера – Тропша с использованием азотсодержащего синтез-газа при различных давлениях синтеза 381

А.С. Горшков, И.С. Ермолаев, К.О. Грязнов, Э.Б. Митберг, Л.В. Синева, И.Г. Соломоник, В.З. Мордкович

КАТАЛИЗ В ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Развитие катализаторов гидропроцессов нефтепереработки 391

Л.Г. Пинаева, О.В. Климов, М.О. Казаков, А.С. Носков

ХРОНИКА

Памяти Юрия Шаевича Матроса 407