

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КАТАЛИЗА

Динамическая емкость при повышенном давлении осушителей на основе модифицированного оксида алюминия..... 6
Зотов Р.А., Исупова Л.А., Данилевич В.В., Бабина А.А., Синельников А.Н., Мещеряков Е.П., Курзина И.А.

КАТАЛИЗ В НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Использование современных гидропроцессов для получения высококачественных маловязких судовых топлив 14
Кондрашева Н.К., Кондрашев Д.О.

Моделирование риформинга прямогонного бензина (фр. 85-140 °С) с учетом дезактивации Pt-катализатора 24
Дюсембаева А.А., Вершинин В.И.

ИНЖЕНЕРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО

Опытно-промышленные испытания микросферического алюмохромового катализатора КДИ-М в процессе дегидрирования изобутана 30
Ламберов А.А., Егорова С.Р., Гильманов Х.Х., Катаев А.Н., Бекмухамедов Г.Э.

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ

Микроволокнистый катализатор с лемнискатными структурными элементами 35
Лопатин С.А., Микенин П.Е., Писарев Д.А., Зажигалов С.В., Баранов Д.В., Загоруйко А.Н.

Сверхкритическая флюидная СО₂-экстракционная регенерация никель-молибденового катализатора гидроочистки 43
Ameer Abed Jaddoa, Билалов Т.Р., Гумеров Ф.М., Габитов Ф.Р., Зарипов З.И., Яруллин Р.С., Пимерзин А.А., П.А. Никульшин П.А.

Приготовление и исследование катализаторов Pt/WO₃/ZrO₂ для изомеризации *n*-гептана 51
Смоликов М.Д., Шкуренко В.А., Яблокова С.С., Кирьянов Д.И., Паукштис Е.А., Леонтьева Н.Н., Белый А.С., В.А. Дроздов В.А.

Катализаторы Pt/BEA–Al₂O₃ в реакции гидроизомеризации смеси бензол – гептан:
I. Оптимизация состава носителя 60
Белопухов Е.А., Калашников И.М., Смоликов М.Д., Кирьянов Д.И., Гуляева Т.И., Белый А.С.

БИОКАТАЛИЗ

Применение иммобилизованной рекомбинантной липазы бактерии *Geobacillus stearothermophilus* в реакции перэтерификации подсолнечного и гидрированного соевого масла 66
Самойлова Ю.В., Пилигаев А.В., Сорокина К.Н., Пармон В.Н.

Влияние измельчения пшеничных отрубей на их свойства и реакционную способность при биокаталитической конверсии..... 75
Осипов Д.О., Булахов А.Г., Короткова О.Г., Рожкова А.М., Дуплякин Е.О., Афонин А.В., Середа А.С., Сеницын А.П.

Повышение эффективности биоконверсии растительного сырья под действием внеклеточного белка рекомбинантных штаммов *Penicillium canescens*..... 83
Доценко А.С., Рожкова А.М., Гусаков А.В., Сеницын А.П.