

СОДЕРЖАНИЕ

КАТАЛИЗ В ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- Катализаторы и процесс низкотемпературной конверсии *орто*-водорода в жидкий *пара*-водород. Обзор 346
 Жужгов А.В., Криворучко О.П., Исупова Л.А., Мартянов О.Н., Пармон В.Н.

КАТАЛИЗ В НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- Гидрокрекинг вакуумного газойля на NiMo/AAC-Al₂O₃ катализаторах, приготовленных с использованием лимонной кислоты: влияние температуры термообработки катализатора 359

Дик П.П., Надеина К.А., Казаков М.О., Климов О.В., Герасимов Е.Ю., Просвири И.П., Носков А.С.

- Гидрокрекинг вакуумного газойля на триметаллических NiMoW/AAC-Al₂O₃ катализаторах: влияние соотношения W : Mo 373

Дик П.П., Перейма В.Ю., Надеина К.А., Казаков М.О., Климов О.В., Герасимов Е.Ю., Просвири И.П., Носков А.С.

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ

- Избирательное окисление CO на биметаллических катализаторах Pt_{0,5}M_{0,5} (M = Fe, Co, Ni), приготовленных из двойных комплексных солей 383

Потемкин Д.И., Сапарбаев Э.С., Задесенец А.В., Филатов Е.Ю., Снытников П.В., Собянин В.А.

ИСТОРИЯ КАТАЛИЗА

- Теоретические основы технологии и промышленное освоение производства жидкого *пара*-водорода в СССР 390
 Буянов Р.А., Пармон В.Н.

БИОКАТАЛИЗ

- Биокаталитические гетерогенные процессы этерификации насыщенных жирных кислот с алифатическими спиртами 399

Коваленко Г.А., Перминова Л.В., Беклемишев А.Б., Мамаев А.Л., Патрушев Ю.В.

- Использование индуцибельного промотора гена глюкоамилазы для получения новых мультиферментных комплексов *Penicillium verruculosum* 407

Синицын А.П., Волков П.В., Рубцова Е.А., Шашков И.А., Рожкова А.М., Синицына О.А., Кондратьева Е.Г., Зоров И.Н., Сатрудинов А.Д., Мерзлов Д.А., Матыс В.Ю.

- Математическое моделирование процесса биокаталитической трансформации фенилметилсульфида в (R)-сульфоксид 414

Елькин А.А., Кылосова Т.И., Осипенко М.А., Няшин Ю.И., Гришко В.В., Ившина И.Б.

ХРОНИКА

- К 70-летию Владимира Александровича Лихолобова 423