

## СОДЕРЖАНИЕ

**КАТАЛИЗ В ХИМИЧЕСКОЙ  
И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Селективное гидрирование ацетилена на Pd стекловолнистых катализаторах ..... 334  
*Б.С. Бальжинмаев, Е.А. Паукштис, Е.В. Ковалев*

Анализ эксплуатационных свойств промышленного Co-Mo катализатора гидроочистки ..... 345  
*Н.А. Самойлов, М.С. Мельгунов, В.А. Жилина*

Катализаторы Ni/MgO на структурированных металлических носителях для воздушной конверсии  
низших алканов в синтез-газ ..... 351  
*В.А. Кириллов, А.Б. Шигаров, Н.А. Кузин, В.В. Киреевков, А.С. Брайко, Н.В. Бурцев*

**КАТАЛИЗ В НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Возможность получения высокооктановых компонентов моторных топлив путем окисления промышленной  
изобутановой фракции ..... 364  
*Д.П. Иванов, А.С. Харитонов, Л.В. Пирютко, М.В. Парфенов, К.А. Дубков, Д.Э. Бабушкин*

Исследование характеристик отработанного промышленного катализатора Co-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> глубокой  
гидроочистки дизельного топлива ..... 375  
*Ю.В. Соколова, И.С. Белкина, Т.А. Свиридова*

**ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ**

Влияние природы носителя и условий синтеза на структурнофазовые особенности и свойства  
термостабильного катализатора дегидрирования циклогексанола ..... 382  
*В.И. Ванчурин, О.И. Караченко, Т.В. Конькова, М.Б. Алехина*

**ФОТО- И ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗ**

Влияние плазмы коронного разряда и озона на скорость фотокаталитического окисления паров ацетона  
и бензола ..... 391  
*Е.А. Гусаченко, М.Н. Люлюкин, Д.В. Козлов*

**БИОКАТАЛИЗ**

Термостабильная эстераза estUT1 бактерии *Ureibacillus thermosphaericus*: влияние дополнительного  
процессируемого домена TrxA на свойства фермента ..... 399  
*К.Н. Сорокина, Ю.В. Самойлова, В.Н. Пармон*