

# КАТАЛИЗ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Том 24

№ 6

2024

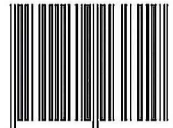
CATALYSIS IN INDUSTRY



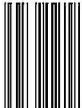
ISSN (print) 1816-0387  
ISSN (online) 2413-6476



ISSN 1816-0387



06024



9771816038006

## СОДЕРЖАНИЕ

**КАТАЛИЗ В ХИМИЧЕСКОЙ  
И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Катализаторы на основе ванадийсодержащих гетерополисоединений: влияние внешнесферного катиона на физико-химические и окислительные свойства Si-W-V гетерополиокислоты .....3

*Ю.А. Родикова, Т.Ю. Кардаш, Е.Г. Жижина*

Структурированные катализаторы паровой и паровоздушной конверсий этанола в синтез-газ.  
I. Приготовление и каталитические свойства ..... 13

*В.Н. Рогожников, Д.И. Потемкин, О.А. Стонкус, К.И. Шефер, А.Н. Саланов,  
В.П. Пахарукова, П.В. Снытников*

Влияние состояния палладия на эффективность катализаторов изомеризации гексана ..... 24

*М.Д. Смоликов, В.А. Шкурунок, С.С. Яблокова, Е.А. Паукитис, К.В. Казанцев, А.В. Лавренов*

Разработка новых каталитических материалов для водородной энергетики на основе Ni-Co наносплавов на поверхности наноструктурированной (Ni)CoAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> шпинели и их исследование в реакции углекислотной конверсии метана..... 35

*А.А. Шутилов, М.Н. Симонов, В.Е. Федорова, А.С. Марчук, И.П. Просвирин, Е.М. Садовская,  
Н.Ф. Еремеев, Г.А. Зенковец*

Особенности формирования катализаторов на основе  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, модифицированной ионами Ca<sup>2+</sup> и Ni<sup>2+</sup>, высокоактивных и устойчивых к зауглероживанию в реакции углекислотной конверсии метана в синтез-газ: связь физико-химических и каталитических свойств..... 48

*А.А. Шутилов, М.Н. Симонов, В.Е. Федорова, А.С. Марчук, И.Г. Данилова, Г.А. Зенковец*

Превращение этилена в пропилен на катализаторе NiO-MoO<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Влияние условий и кинетические закономерности процесса ..... 60

*Т.Р. Карпова, А.В. Лавренов, М.А. Моисеенко, О.В. Потапенко, В.А. Ковеза,  
Е.А. Булучевский, А.Б. Арбузов, А.В. Василевич*

Добавки к катализатору крекинга на основе систем MeO<sub>x</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Me = Cu, Fe, Ce, Co, Mn и La) для снижения содержания оксидов азота в газах регенерации..... 70

*Е.О. Кобзарь, Т.В. Бобкова, О.В. Потапенко, М.О. Ананьева, Д.Н. Огурцова, В.А. Ковеза*

Синтез и свойства палладиевых катализаторов, нанесенных на N-модифицированный углеродный материал Сибунит, в реакции селективного гидрирования ацетилена ..... 79

*Д.В. Юрпалова, Е.О. Ахралович, М.А. Панафидин, А.В. Нартова, А.М. Дмитрачков,  
О.В. Горбунова, А.В. Сырьева, В.Л. Темерев*

**КАТАЛИЗ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Разработка упрочненного материала на основе Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> для использования в установках по сжиганию отходов ..... 90

*А.П. Люлюкин, Ю.В. Дубинин, Р.Г. Кукушкин, В.А. Яковлев*

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ СООБЩЕНИЯ**

Статьи, опубликованные в 2024 г. .... 99