

КАТАЛИЗ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Том 25

№ 4

2025

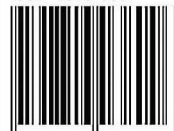
CATALYSIS IN INDUSTRY



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



ISSN 1816-0387



9771816038006

04025



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КАТАЛИЗА

- Синтез и физико-химические характеристики гранулированных цеолитов ZSM-5 в Н-форме высокой степени кристалличности с микро-мезо-макропористой структурой3
О.С. Травкина, А.Х. Ишкильдина, Р.З. Куватова, Д.В. Серебренников, Б.И. Кутепов

КАТАЛИЗ В ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- Влияние содержания CO_2 в синтез-газе на активность и селективность бифункционального катализатора $\text{Co/SiO}_2\text{-ZSM-5+Al}_2\text{O}_3$ 11
Г.Б. Нарочный, И.Н. Зубков, О.П. Папета, Е.А. Боженко, А.П. Савостьянов, Р.Е. Яковенко

- Со-содержащие катализаторы синтеза Фишера–Тропша на основе гранулированных без связующего цеолитов с микро-, мезо- и макропористой структурой 19
С.И. Сулима, И.Н. Зубков, О.С. Травкина, А.Х. Ишкильдина, Р.З. Куватова, О.П. Папета, Р.Е. Яковенко

- Зависимость выбросов оксидов серы и азота при регенерации катализаторов крекинга сырья различного состава и степени гидроочистки 31
Е.О. Кобзарь, К.И. Дмитриев, Т.В. Бобкова, О.В. Потапенко

- Структурированные катализаторы конверсии газообразных углеводородов – от лабораторных исследований до промышленного применения 41
З.А. Фёдорова, Е.А. Левченко, В.Н. Рогожников, Д.И. Потемкин, А.В. Сивак, П.В. Снытников

- Каталитическая система Pd^{II} + гетерополиоксид для превращения линейных α -олефинов в востребованные 2-кетоны 49
Ю.А. Родикова, Е.Г. Жижина

- Димеризация этилена на нанесенных оксидах палладия, никеля и кобальта. Влияние природы носителя 60
Р.М. Мироненко, А.В. Лавренов, Ю.А. Чумаченко, Э.Р. Сайбулина, Т.Р. Карпова, М.А. Моисеенко, О.В. Горбунова, Т.И. Гуляева, Н.В. Корниенко, И.В. Муромцев, М.В. Тренихин

- Влияние модифицирования алюмооксидного носителя на состояние активной поверхности алюмоникельмолибденовых катализаторов превращения этилена в пропилен 71
Т.Р. Карпова, А.В. Лавренов, М.А. Моисеенко, Т.И. Гуляева, А.Б. Арбузов, О.В. Горбунова, И.В. Муромцев

БИОКАТАЛИЗ

- Активация углеродных материалов марки Сибунит оксидом азота (II): исследование физико-химических и адсорбционных свойств азотсодержащих носителей. Испытания полученных адсорбентов для приготовления биокатализаторов низкотемпературного синтеза сложных эфиров 82
А.В. Нартова, А.А. Ананьина, С.В. Семиколонов, Л.В. Перминова, А.Б. Беклемишев, Ю.В. Ларичев, А.Н. Саланов, Г.А. Коваленко