

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КАТАЛИЗА

- Анализ легких углеводородов и сернистых соединений на пористослойных капиллярных колонках с неполярной фазой 84
Е.Ю. Яковлева, Ю.В. Патрушев

КАТАЛИЗ В ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- Окислительное дегидрирование этана на VMoTeNbO/SiO₂ катализаторах. Влияние исходного соединения носителя на физико-химические и каталитические свойства..... 92
В.М. Бондарева, Е.В. Лазарева, Т.Ю. Кардаш, А.В. Ищенко, Г.В. Мамонтов, В.И. Соболев

- Синтез Фишера – Тропша с кобальтовым катализатором на модифицированном оксидом титана карбиде кремния 100
И.Г. Соломоник, А.С. Горшков, В.З. Мордкович

- Пилотные испытания катализатора получения этилацетата из этанола 110
И.П. Семенов, В.А. Меньщиков, О.И. Сычева

КАТАЛИЗ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Исследование стадии десорбции NO с поверхности CuO/γ-Al₂O₃ катализаторов, в том числе в присутствии восстановителя 116
Ю.В. Дубинин, Н.А. Церешко, В.А. Яковлев

БИОКАТАЛИЗ

- Восстановительное фракционирование древесины лиственницы в среде сверхкритического этанола в присутствии бифункционального катализатора Ru/C и доноров водорода 127
О.П. Таран, В.И. Шарыпов, С.В. Барышников, Н.Г. Береговцова, А.В. Мирошникова, А.С. Казаченко, В.В. Сычев, Б.Н. Кузнецов

- Самораспространяющийся высокотемпературный синтез композиционных материалов на основе карбидов вольфрама: влияние фазового состава на выход этилен- и пропиленгликолей в одностадийном процессе гидролизагидрогенолиза целлюлозы 140
Н.В. Громов, А.А. Жданок, Т.Б. Медведева, И.А. Лукоянов, В.А. Полубояров, О.П. Таран, В.Н. Пармон, М.Н. Тимофеева

- Получение биоэтанола из шелухи овса с применением метода фермент-субстратной подпитки 151
Г.Ф. Миронова, Е.А. Скиба

- Мультикомпонентный биокатализатор для использования в процессах переработки растительного сырья 156
Е.И. Курбатова, Е.Н. Соколова, Ю.А. Борщева, Л.В. Римарева