

## НЕФТЕХИМИЯ. 2022. № 4 СОДЕРЖАНИЕ

ВЫСОКОПОРИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМ ХРАНЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА. Часть 1 (ОБЗОР)

*Е. И. Кнерельман, Ю. А. Карозина, И. Г. Шунина, И. В. Седов*

ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ЗНАЧЕНИЕ, ИСТОЧНИКИ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ (ОБЗОР)

*В. С. Арутюнов*

ZSM-5/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> И ZSM-5/ВОЛОКНИСТАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА — ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ АДсорбЕНТЫ МНОГОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ АСФАЛЬТЕНОВ ИЗ НЕФТИ

*Farhad Bohlooli Shaafi, Alireza Motavalizadehkakhky, Rahele Zhiani, Seyed Mohammad Mahdi Nouri, Malihesadat Hosseiny (ИРАН)*

КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/GLC В ПИРОЛИЗЕ ТЯЖЕЛОЙ НЕФТИ

*Yitang Zhong, Xiaodong Tang, Jingjing Li, Ting Zhang*

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА НОСИТЕЛЯ ZnO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ПРИ РЕАКЦИОННОМ АДсорбЦИОННОМ ОБЕССЕРИВАНИИ ОЛЕФИНСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ НА СОРБЕНТЕ Ni/ZnO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

*А. А. Ботин, А. В. Можсаев, Ю.А. Хамзин, Р. Э. Болдушевский, П. А. Никульшин*

МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ОКИСЛЕНИЯ СЕРОВОДОРОДА И МЕРКАПТАНОВ В НЕФТЕПРОДУКТАХ, НЕ ПРОЯВЛЯЮЩИЕ КОРРОЗИОННУЮ АКТИВНОСТЬ

*И. В. Плетнева, Ю. А. Гаврилов, Н. И. Мусеева, А. Е. Гехман*

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ГЕТЕРОГЕННЫЙ КАТАЛИЗАТОР С БРЕНСТЕДОВСКИМИ КИСЛОТНЫМИ ЦЕНТРАМИ ДЛЯ ПРОЦЕССА ОКИСЛИТЕЛЬНОГО ОБЕССЕРИВАНИЯ

*А. В. Акопян, А.О. Шлёнова, П. Д. Поликарпова, А.В. Вутолкина*

ПЕРСПЕКТИВЫ МЕМБРАННОЙ ДЕОКСИГЕНАЦИИ АЛКАНОЛАМИНОВЫХ АБСОРБЕНТОВ CO<sub>2</sub> ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ИХ ДЕГРАДАЦИИ (миниобзор)

*С.Д. Баженов*

ПРЯМОЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ ПРОПАНА: ВЛИЯНИЕ ИНГИБИТОРОВ

*Е. Г. Чепайкин, Г. Н. Менчикова, С. И. Помогайло*

ВЛИЯНИЕ СОСТАВА И СПОСОБА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПОРИСТЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ КОНВЕРТЕРОВ, СОДЕРЖАЩИХ РЕНИЙ И ВОЛЬФРАМ, НА ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕКАНИЯ ПРОЦЕССА ДЕГИДРИРОВАНИЯ КУМОЛА В  $\alpha$ -МЕТИЛСТИРОЛ

*А. С. Федотов, Р. А. Багдатов, Д. Ю. Грачев, В. И. Уваров, Р. Д. Капустин, М. И. Алымов, С. Польш, М. В. Цодиков*

ТРИБОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ МЕТИЛОВЫХ ЭФИРОВ ДИАЛКИЛДИТИОКАРБАМИНОВЫХ КИСЛОТ В СОСТАВЕ КОМПОЗИЦИЙ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

*Э.Ю. Оганесова, Е.Г. Бордубанова, А.С. Лядов, О.П. Паренаго*