Volume 86. N January 2016

ISSN: 1070-3632 CODEN: RJGCEK



RUS GEN

English t

Editor-in Anatoly

IAN JOURNAL OF RAL CHEMISTRY

ion of Zhurnal Obshchei Khimii

http://www.maik.ru http://link.springer.com



PL

PUBLISHING

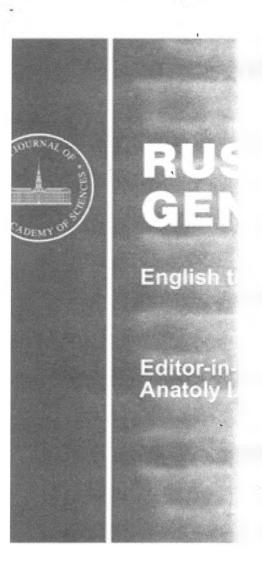
Dis

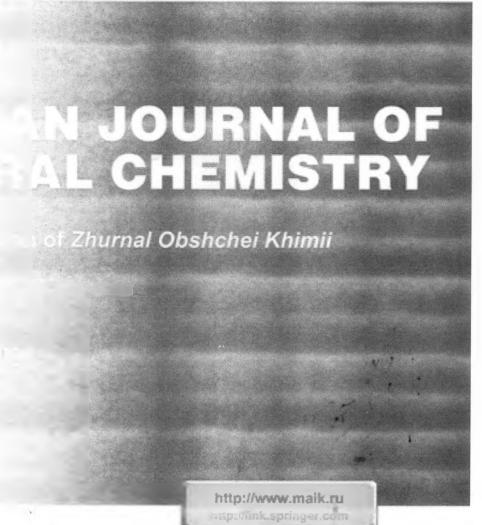


Springer

Volume 86. N January 2016

ISSN: 1070-3632 CODEN: RJGCEK







Dis



ПЕРОКСИДНОЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ ОБЕССЕРИВАНИЕ СМЕСИ НЕГИДРООЧИЩЕННОГО ВАКУУМНОГО ГАЗОЙЛЯ И ДИЗЕЛЬНОЙ ФРАКЦИИ

Э. В. Рахманов, А. А. Домашкин, А. В. Акопян, А. В. Анисимов, Ж.К.Каирбеков, Ж.К.Мылтыкбаева

Московский Государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет

Казахский национальный университет им.аль-Фараби

E-mail: andyland18@gmail.com

Исследовано окислительное обессеривание пероксидом водорода в присутствии муравьиной кислоты и солей переходных металлов модельной смеси на основе вакуумного газойля и дизельного топлива. Для обессеривания использовалась технология двухфазной системы с катализатором межфазного переноса. Исследовано влияние времени и количества пероксида водорода на процесс обессеривания. Оптимальное время проведения реакции 6 часов, мольное соотношение пероксида водорода : сера 4:1. В результате проведения последовательного трехкратного окислительного обессеривания удаляется 90% общей серы.

Утилизация высокосернистых тяжелых нефтяных фракций и их переработка с получением высококачественных моторных топлив представляет одну из важных нефтепереработки [1,2]. Ведущая роль в её решении отводится проблем характеризующих гидрогенизационным каталитическим процессам, высокой гибкостью, хорошим качеством получаемых продуктов, но требующих для их проведения жестких условий, сложного аппаратурного оформления и необходимости наличия доступных и дешевых источников водорода [3]. Главной составляющей этих является предварительная подготовка сырья, заключающаяся процессов обессеривании и деметализации, что позволяет предотвратить отравление катализатора и снизить затраты на проведение гидрогенизационных процессов, а также каталитического крекинга [3,4].

Для переработки нефтяных фракций каталитическим крекингом свойственны дезактивация катализатора, обусловленная высокой коксуемостью [4].