

# Химия и технология топлив и масел

## 6(598) '2016

Научно-технический журнал  
Издается с 1956 года  
Выходит один раз в два месяца

Свидетельство о регистрации  
№ 01441.  
Выдано 4 августа 1992 г.  
Министерством печати  
и информации  
Российской Федерации

Издатель —  
Международный центр науки и технологий  
«ТУМА ГРУПП»

Издается в США фирмой  
«Springer Science + Business Media, Inc.»

Английская версия включена в ведущие  
мировые реферативные базы данных

Главный редактор  
**А. И. Владимиров** – к.т.н., проф.

Зам. главного редактора  
**Б. П. Туманян** – д.т.н., проф.

Редакционная коллегия

**С. Н. Волгин** – д.т.н., проф.  
**И. Б. Грудников** – д.т.н., проф.  
**Ю. Л. Ищук** – д.т.н., проф. (Украина)  
**И. П. Карлин** – д.х.н., проф.  
**В. Л. Лашхи** – д.т.н., проф.  
**А. Лукса** – д.т.н., проф. (Польша)  
**А. М. Мазгаров** – д.т.н., проф.  
**Е. Д. Радченко** – д.т.н., проф.  
**В. А. Рябов** – Генеральный  
директор Ассоциации  
нефтепереработчиков России  
**Е. П. Серегин** – д.т.н., проф.

Издается в Российском  
государственном университете  
нефти и газа им. И. М. Губкина

Включен в перечень изданий  
Высшей аттестационной комиссии  
Министерства образования  
и науки РФ

## Содержание

### АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

#### Альтернативное сырье

- М. А. Ершов, Е. В. Григорьева, И. Ф. Хабибуллин, В. Е. Емельянов.* 3  
Исследование влияния этанола на давление насыщенных паров  
индивидуальных углеводородов и разработка  
математической модели расчета давления насыщенных паров  
биоэтанольных топлив E30

### ХИММОТОЛОГИЯ

- И. Е. Селезнева, А. Я. Левин, О. В. Иванова, В. П. Евстафьев,* 7  
*Е. А. Кононова, Г. Л. Трофимова, Г. А. Будановская.*  
Синтез и исследование эксплуатационных свойств  
новой сверхщелочной алкилфенольной присадки к моторным маслам

### ИССЛЕДОВАНИЯ

- Э. А. Караханов, А. В. Вутолкина, С. В. Кардашев, Ю. С. Кардашева,* 10  
*С. В. Егазарьянц, К. А. Супранков, Н. А. Сеникова.*  
Биметаллические Ni-Mo сульфидные катализаторы  
на основе мезопористого алюмосиликата Al-HMS  
в гидрокрекинге сланцевой нефти

- Ю. А. Хамзин, Р. Р. Шириязданов, Е. Ф. Трапезникова,* 15  
*А. Р. Давлетшин, О. Н. Махмутова, Ф. Ш. Вильданов,*  
*У. Б. Имашев, М. Н. Рахимов, Э. Г. Теляшев.*  
Термодинамический анализ образования изомеров C<sub>8</sub>  
в процессе алкилирования изобутана олефинами

- А. Д. Бадикова, И. Н. Куляшова, Ф. Х. Кудашева,* 21  
*М. А. Цадкин, Е. С. Мортиков, Р. А. Ялалова.*  
Модифицирование нейтрально-сульфитных щелоков  
с получением лигносульфонатных буровых реагентов

- Н. К. Кондрашева, В. В. Васильев, А. А. Бойцова.* 25  
Исследование возможности получения высококачественного  
нефтяного кокса из тяжелой ярегской нефти

- Р. Ф. Хамидуллин, Х. Э. Харлампили, Р. М. Никулин,* 29  
*А. В. Ситало, Ф. А. Шараф.*  
Увеличение выхода светлых дистиллятов  
при помощи активации нефтяного сырья

- Э. А. Александрова, Б. Е. Красавцев,* 35  
*А. С. Абубакарова, Ж. Т. Хадисова.*  
Влияние группового химического состава церезинов и восков  
на их температурные и структурно-механические свойства

- Ю. А. Таран, Е. А. Гордиенко, А. Л. Таран, А. А. Сибирякова.* 40  
Методика определения скоростей зарождения  
и роста микрокапель при образовании эмульсии

- Пэн Дэсин.* 46  
Биодизель для улучшения смазывающих свойств  
дизельных топлив с низким содержанием серы

- Хэ Аньлэ, Цу Чентунь, Лян Чун, Чжан Хэвэн, Ан Цзунь, Чжу Давэй.* 49  
Исследование метода горизонтального  
многостадийного гидроразрыва пласта

### ОБЗОРЫ

- Л. А. Гуляева, Н. Я. Виноградова, В. А. Хавкин, Г. В. Битиев.* 52  
Переработка нетрадиционных видов нефтяного сырья газификацией