

# Химия и технология топлив и масел

## 6(574)'2012

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

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

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

Главный редактор  
**А. И. Владимиров**

Зам. главного редактора  
**Б. П. Туманян**

Редакционная коллегия

**И. Б. Грудников**  
**Л. Е. Злотников**  
**Ю. Л. Ищук**  
**И. П. Карлин**  
**В. Л. Лаши**  
**А. Лукса**  
**А. М. Мазгаров**  
**Е. Д. Радченко**  
**В. А. Рябов**  
**Е. П. Серегин**

Издаётся 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

#### Альтернативные топлива

*В. И. Захарчук, В. В. Ткачук.* 3  
Технология получения и эксплуатационные характеристики  
изопропилового эфира рапсового масла

#### Новые технологии и процессы

*Чжунлинь Янь, Чуньфан Чжан, Шанлун Гу,* 7  
*Пинфан Хань, Сяопин Лу.*  
Облагораживание гудрона при совместном действии  
ультразвука и донора водорода

### ТЕХНОЛОГИЯ

*А. А. Сиротенко.* 13  
Выбор масляной основы для пластичной смазки ЦИАТИМ-201

### ИССЛЕДОВАНИЯ

*Ян Чжаопэн, Гао Шушен, Ван Иинин,* 16  
*Фан Личунь, Шень Сихай, Лю Цзянькунь.*  
Исследование тампонирования азотной пеной  
перетока обсадной колонны нефтяных скважин

*Хай Бу, Цзиньшен Сун, Ченбяо Ван, Пин Ву.* 22  
Реологические характеристики буровых растворов  
на основе полимерных гелей при высоких  
температуре и давлении

*С. Б. Остроухов, В. А. Бочкарёв, Н. Д. Соболева.* 29  
Состав углеводородов нефти Терсинского месторождения  
Волгоградского Поволжья

*А. Ф. Кемалов, Р. А. Кемалов, Д. З. Валиев.* 34  
Научно-практические аспекты создания  
ультратонких дисперсий модифицированных  
нефтяных топлив

*Н. К. Кондрашева.* 39  
Влияние синтетических и природных депрессорных присадок  
на низкотемпературные свойства  
дизельных топлив разного состава

*А. А. Мухамедзянова, Р. Н. Гимаев,* 41  
*А. А. Хайбуллин, Э. Г. Теляшев.*  
О роли перегретого водяного пара в процессе  
термополиконденсации тяжелой смолы пиролиза бензина

*Ю. В. Поконова.* 46  
Смолисто-асфальтеновые концентраты как основа  
для получения углеродных сорбентов

*Ф. М. Велиева.* 50  
Математическое моделирование динамики процесса  
дегидроалкилирования метилциклогексана метанолом

### МЕТОДЫ АНАЛИЗА

*В. К. Козлов, М. Ш. Гарифуллин, А. Н. Туранов.* 54  
Люминесценция трансформаторного масла марки ГК

