

# **ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ТОПЛИВ И МАСЕЛ**

## **5(549)'2008**

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

### **Учредители**

Министерство энергетики  
Российской Федерации

Российский государственный  
университет нефти и газа  
им. И. М. Губкина

Ассоциация  
нефтепереработчиков  
и нефтехимиков

Всероссийский  
научно-исследовательский  
институт по переработке нефти

Главный редактор  
**А. И. Владимиров**

### **Редакционная коллегия**

**И. Б. Грудников**

**Л. Е. Злотников**

**Ю. Л. Ищук**

**И. П. Карлин**

**В. Л. Лашкин**

**А. Лукса**

**Б. К. Нефедов**

**Е. Д. Радченко**

**В. А. Рябов**

**Е. П. Серегин**

**Б. П. Туманян**

(зам. главного редактора)

**И. Г. Фукс**

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

## **Содержание**

### **ТЕХНОЛОГИЯ**

И. А. Буртная, А. И. Гагулашвили, О. О. Гачечиладзе,  
Л. И. Ружинская, А. И. Хананашвили, Н. В. Шафаренко. 3  
Мембранные технологии очистки дизельного топлива  
от соединений серы

Р. Р. Шириязданов, У. Ш. Рысаев, Е. А. Николаев,  
Р. М. Шириязданов, А. П. Турнов, С. А. Ахметов,  
П. Е. Булюкин. 6  
Комплексные схемы переработки фракции углеводородов C<sub>3</sub>–C<sub>4</sub>

С. П. Яковлев, В. А. Болдинов. 8  
Обезмасливание гачей с применением  
пульсационного кристаллизатора

### **ХИММОЛОГИЯ**

Осман Бурхан. 10  
Изменение свойств бензинов при хранении  
в подземных хранилищах

С. Н. Волгин, О. А. Саяпин. 13  
Разработка многоцелевой морозостойкой смазки  
для колесной и гусеничной техники

### **ИССЛЕДОВАНИЯ**

С. А. Карпов, Б. Х. Борзаев, В. М. Капустин. 23  
Влияние неонолов на низкотемпературные свойства  
спиртобензиновых топлив

А. А. Мухин, В. Ю. Кашицкая, С. А. Потапова. 29  
Эффективность ингибиторов при высокотемпературном  
катализическом окислении углеводородных масел

В. М. Фарзалиев, А. А. Джавадова, Е. В. Азимов,  
С. Б. Мамедкеримова, А. А. Бабашлы. 32  
Реологические свойства смазочных композиций  
для дизельных двигателей

М. В. Крылова, А. Б. Куликов, М. И. Князева, А. Ю. Крылова. 36  
Кобальтсодержащие катализаторы на основе  
слоистых двойных гидроксидов для синтеза углеводородов  
из оксида углерода и водорода

В. И. Вигдорович, Н. В. Шель, Л. Е. Цыганкова,  
П. Н. Бернацкий, И. В. Зарапина. 40  
Особенности электрохимических  
и физико-химических процессов  
на металлах, покрытых масляными пленками

### **МЕТОДЫ АНАЛИЗА**

С. В. Тюмкин. 45  
Определение макроскопического дипольного момента  
ассоциированных растворителей

Б. А. Соломин, В. Б. Галкин, А. А. Подгорнов. 48  
Методы неравновесной термодинамики  
для исследования межмолекулярных взаимодействий  
в смазочных маслах

### **ЭКОЛОГИЯ**

В. Д. Стыценко, А. А. Лавриненко,  
Л. Е. Надра, В. А. Винокуров. 52  
Перспективы улучшения экологических  
и эксплуатационных свойств моторных топлив