

## **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

### **Альтернативное сырье**

- И. А. Тиунов, М. С. Котелев, В. А. Винокуров,* 3  
*П. А. Гуцин, М. Е. Бардин, А. А. Новиков.*  
Антидетонационные свойства смесей 2-метилфурана  
и 2,5-диметилфурана с эталонным топливом
- 

### **ХИММОТОЛОГИЯ**

- В. В. Остриков, С. Н. Сазонов, В. В. Сафонов,* 7  
*В. И. Балабанов, В. И. Вигдорович.*  
Оценка составов и свойств пластичных смазок  
на основе обработанных масел
- Н. К. Кондрашева, Д. О. Кондрашев,* 13  
*В. А. Рудко, А. А. Шайдулина.*  
Влияние углеводородного состава на качество  
и эксплуатационные свойства средних дистиллятных фракций  
и судовых маловязких топлив
- 

### **ИССЛЕДОВАНИЯ**

- Л. Е. Фосс, Г. П. Какюкова, Б. П. Туманян, Н. Н. Петрухина,* 19  
*В. Ф. Николаев, Г. В. Романов.*  
Изменение углеводородного и компонентного составов  
тяжелой нефти Ашальчинского месторождения  
в процессе каталитического акватермолиза
- Э. Д. Иванчина, Е. Н. Ивашкина, Д. В. Храпов, Н. В. Короткова,* 24  
*А. В. Клейменов, В. А. Головачёв.*  
Интенсификация процессов производства бензинов  
различных марок на основе учета межмолекулярных  
взаимодействий компонентов смеси  
и состава перерабатываемого сырья
- В. П. Запорин, С. В. Сухов, М. Ю. Доломатов, Н. А. Журавлева,* 33  
*А. Р. Галиакбиров, В. В. Мартынов, А. В. Кутуева.*  
Математическая модель для прогнозирования выходов  
продуктов коксования тяжелых нефтяных остатков
- А. Т. Мухамедзянов, А. А. Мухамедзянова,* 37  
*А. А. Хайбуллин, Б. С. Жирнов, А. С. Алябьев.*  
Исследование физико-химических свойств  
тяжелой смолы пиролиза с целью ее использования  
в качестве сырья для получения нефтяных пеков
- Хоу Бин, Чень Мянью, Вань Чен, Сун Тэнфэй.* 45  
Лабораторные исследования геометрии трещин  
при выполнении многоступенчатого гидроразрыва пласта  
при трехосном напряженном состоянии
- Чжан Ченьшо, Фань Цзифэй, Сю Анчжу, Ху Гуаньгянь.* 50  
Микромасштабные исследования смешения  
в матрично-трещинной среде  
в процессе смешивающегося вытеснения
- 

### **МЕТОДЫ АНАЛИЗА**

- Б. И. Ковальский, А. Н. Сокольников, О. Н. Петров,* 53  
*В. Г. Шрам, Е. Г. Кравцова,*  
Метод контроля температурной стойкости  
моторных масел и влияния продуктов температурной деструкции  
на противоизносные свойства