

## **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

### **Альтернативное сырье**

- Д. П. Мельников, И. А. Антонов, М. С. Котелев, А. А. Новиков, В. А. Винокуров.* 3  
Влияние типа катализатора на состав продуктов гидрокаталитической переработки кокосового масла
- Сунь Шучжэнь, Чжан Липин, Мэн Синь, Ма Цун, Синь Чжун.* 6  
Получение биодизеля переэтерификацией кукурузного масла диметилкарбонатом в условиях щелочного гетерогенного катализа

### **Стандартизация**

- Н. М. Лихтерова, Е. П. Серегин, К. В. Шаталов, И. М. Никитин.* 11  
Анализ изменения нормативно-технических требований к отечественным топливам для реактивных двигателей

---

## **АППАРАТУРА**

- Н. А. Самойлов, И. А. Мнушкин, Л. К. Минибаева, З. И. Сибатуллина.* 17  
Метод расчета и оптимизации фракционирующего абсорбера с системой циркуляционных орошений

---

## **ИССЛЕДОВАНИЯ**

- Г. П. Каюкова, С. А. Петров, Г. В. Романов.* 22  
Свойства базовых масел из тяжелых нефтей и природных битумов пермских отложений Татарстана в зависимости от степени их природной преобразованности
- Е. В. Кобылянский, В. А. Волошинец, А. Е. Кобылянский.* 29  
Исследование профатеритного и прокальцитного механизмов карбонатации при получении сверхщелочных смазок
- Б. П. Туманян, Н. Н. Петрухина, К. О. Аллогулова.* 33  
Устойчивость реальных асфальтенсодержащих систем в присутствии биодобавок
- А. С. Абубакарова, Ж. Т. Хадисова, Э. А. Александрова, Б. Е. Красавцев.* 38  
Исследование структурно-механических свойств парафинсодержащих нефтепродуктов
- Е. Р. Шпербер, Д. Р. Шпербер, Л. Н. Марченко, Т. Н. Боковикова.* 42  
Разработка рецептуры котельного топлива с использованием отходов масложировой промышленности
- Юншен Ань, Сяодун Ву.* 44  
Модель для прогнозирования продуктивности сложных скважин при наличии повреждения продуктивного пласта
- Н. А. Альмобарак, М. М. Эль-Наггар, Р. С. Аль-Муффрадж, О. А. Аль-Зогби.* 49  
Карбоновые кислоты — ингибиторы питтинговой коррозии углеродистой стали в щелочной среде в присутствии хлоридов
- Ван Янь, Ли Хуи, Ван Цзуань, Лоу Чжунмин, Су Тао.* 54  
Оценка безопасности эксплуатации материалов по коррозионным условиям