

*Российская академия наук*

# НЕФТЕХИМИЯ

Том 64 № 6 2024 Ноябрь—Декабрь

Журнал основан в 1961 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN: 0028-2421

Журнал издается под руководством  
Отделения химии и наук о материалах РАН

*Главный редактор*

*член-корр. РАН А.Л. Максимов*

Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН

## **Редакционная коллегия**

В.Е. Агабеков, С.М. Алдошин, Л.К. Алтунина, Е.И. Багрий, Р.С. Борисов,  
В.А. Винокуров, С.С. Галибеев, И.М. Герзелиев, Г.Н. Гордадзе, А.Г. Дедов,  
К.И. Дементьев (зам. главного редактора), У.М. Джемилев, Х.М. Кадиев,  
В.М. Капустин, Э.А. Караханов, В.Н. Кошелев, М.В. Куликова (отв. секретарь),  
С.В. Лысенко, А.С. Лядов, В.П. Мешалкин, И.Э. Нифантьев, А.С. Носков,  
О.П. Паренаго, К.Б. Рудяк, И.В. Седов (зам. главного редактора), Н.Я. Усачев,  
М.В. Цодиков, Wu Wei, М.Р. Якубов

*Заведующий редакцией И.В. Стуколова*

*Научный редактор Н.В. Шелемина*

Адрес редакции: 117912 ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, 29

Тел./факс: (495) 955-43-25.

E-mail: petrochem@ips.ac.ru

<http://neftekhimiya.ips.ac.ru/>

**Москва**

**ФГБУ «Издательство «Наука»**

---

© Российская академия наук, 2024

© Редколлегия журнала «Нефтехимия»  
(составитель), 2024

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 6, 2024

Современные промышленные и альтернативные методы получения алкиламинов (обзор) <i>О. С. Дементьева, А. В. Борисов, С. Д. Баженов</i>	509
Ионные жидкости в качестве промоторов гидратообразования (обзор) <i>М. С. Кудрявцева, А. Н. Петухов, Д. Н. Шаблыкин, Е. А. Степанова</i>	545
Разделение промышленных аммиаксодержащих газовых смесей с помощью полимерных мембран (обзор) <i>В. Е. Рыжих, Н. А. Белов, Э. Г. Новицкий, Т. С. Анохина, S. Banerjee, С. Д. Баженов</i>	557
Карбонилирование диметилового эфира с использованием катализаторов на основе фосфорно-вольфрамовой кислоты и ее солей (обзор) <i>В. А. Остроумова, А. Л. Максимов</i>	582
Самоконденсация циклогексанона в среде азота и водорода в присутствии катализаторов на основе сульфированных пористых ароматических каркасов <i>Л. А. Куликов, Ш. Лян, Н. А. Синикова, А. Л. Максимов</i>	600
Получение СО и $\text{CH}_4$ по реакции гидрирования $\text{CO}_2$ в условиях катализа в низкотемпературной плазме <i>О. В. Голубев, А. Л. Максимов</i>	611
Зависимость состава, строения и морфологии частиц активного компонента Ni–Mo–W-катализаторов гидроочистки от условий процесса сульфидирования <i>П. П. Мухачева, К. А. Надеина, Ю. В. Ватутина, С. В. Будуква, В. П. Пахарукова, М. А. Панафидин, Е. Ю. Герасимов, О. В. Климов, А. С. Носков</i>	621
Простые алкиловые эфиры глицерина как компоненты дизельных топлив <i>В. А. Лаврентьев, М. У. Султанова, Д. Н. Рамазанов, В. О. Самойлов, Т. И. Столоногова, Ю. В. Кожевникова, Е. А. Чернышева, В. М. Капустин</i>	633
Повышение тропикостойкости уреатных пластичных смазок <i>А. С. Лядов, А. А. Кочубеев, Ю. В. Костина, Во Тхи Ле Куен, Фам Дай Зыонг</i>	645
Капиллярные колонки, приготовленные на основе модифицированного органическими основаниями поли(1-триметилсилил-1-пропина), для анализа товарного (целевого и технического) <i>n</i> -бутана <i>Е. Ю. Яковлева, Ю. В. Патрушев</i>	653