

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

## ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

*Издается с января 1928 г.*

**Выходит 12 выпусков в год**

**ISSN 0044—4618**

**Журнал издается под руководством  
Отделения химии и наук о материалах РАН**

Главный редактор *А. Л. Максимов*

Редакционная коллегия:

С. Е. Александров, Э. Р. Бадамшина, В. М. Бузник, А. К. Буряк, А. В. Гарабаджиу,  
С. К. Гордеев, В. В. Гусаров, Г. А. Емельянов, Н. В. Захарова, С. А. Кузнецов,  
В. Ю. Кукушкин, Г. В. Лисичкин, А. А. Малыгин (заместитель главного редактора),  
В. Н. Матвеев, С. Ф. Мельникова (ответственный секретарь), В. П. Мешалкин, А. Г. Морачевский,  
И. А. Новаков, А. С. Носков, Е. Ф. Панарин (заместитель главного редактора), Е. Г. Поляков,  
О. Г. Синяшин, И. В. Смирнов, А. О. Терентьев, Р. Х. Хамизов, Ю. М. Чернобережский,  
О. А. Шилова, А. В. Якиманский

Адрес редакции: Институт высокомолекулярных соединений, 199004, Санкт-Петербург, В. О. Большой пр., 31  
тел. (812)323-27-46, [acjournal.nauka.nw@yandex.ru](mailto:acjournal.nauka.nw@yandex.ru)  
[www.j-applchem.ru](http://www.j-applchem.ru)

Заведующий редакцией *С. В. Кобелева*  
Научный редактор *М. Л. Хрущева*  
Литературный редактор *И. Н. Хруцкая*  
Художественный редактор *М. Н. Кривчун*  
Компьютерный набор и изготовление оригинал-макета *Е. С. Егорова*

**Москва**  
**ФГБУ «Издательство «Наука»**

---

© Российская академия наук, 2024  
© Редколлегия «Журнала прикладной химии»  
(составитель), 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Теренина М. В., Кардашева Ю. С., Соколов Д. В., Синикова Н. А., Хорошутин А. В., Дубиняк А. М., Куликов Л. А., Караханов Э. А.</i> Полимерсодержащие катализаторы в селективном гидрировании левулиновой кислоты и фурфурола (обзор)	592
--	-----

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

<i>Никулин С. С., Мисин В. М., Никулина Н. С., Чурилина Е. В., Пугачева И. Н., Писарева И. А.</i> Коагулирующий агент на основе бензилтриметиламмоний хлорида в процессе производства бутадиен-стирольного каучука	614
---	-----

### Особые технологические решения

<i>Фазылыязнова Г. Р., Охотникова Е. С., Барская Е. Е., Ганеева Ю. М., Юсупова Т. Н.</i> Оценка совместимости модельных и товарных битумов переменного состава и вторичных полиэтиленов	621
<i>Кошевар В. Д., Кажуро И. П., Письменская А. С., Шкадрецова В. Г.</i> Влияние фемтосекундного лазерного облучения на структурно-фазовое состояние поверхности металлических сплавов	633

### Органический синтез и технология органических производств

<i>Иванова Ю. Ф., Емельянов В. В., Леванова С. В.</i> Оценка влияния органических растворителей на кинетику этерификации масляной кислоты пентаэритритом	641
---	-----

### Сорбционные и ионообменные процессы

<i>Яковлева Е. Ю., Патрушев Ю. В.</i> Использование капиллярной колонки с пористым слоем поли(1-триметилсилил-1-пропина) для определения хладонов	647
--	-----

### Неорганический синтез и технология неорганических производств

<i>Дормешкин О. Б., Гаврилюк А. Н., Войтов И. В.</i> Получение смешанных удобрений с использованием различных видов фосфат- и магнийсодержащих компонентов	656
---	-----

### Композиционные материалы

<i>Писарева Т. А., Харанжевский Е. В., Решетников С. М.</i> Наноструктурный углеродный материал, полученный короткоимпульсным лазерным излучением	668
Опечатки и исправления в Журнале прикладной химии, № 7–8 2024 год	678