

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, Н. В. Захарова (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, 2025  
© Редколлегия «Журнала прикладной химии»  
(составитель), 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

### Неорганический синтез и технология неорганических производств

<i>Лозинский Н. С., Лопанов А. Н., Мороз Я. А.</i> Получение порошковых материалов термоллизом гетерополивольфрамосиликатов .....	90
<i>Самсоненко А. А., Вихман С. В., Мотайло Е. С.</i> Получение и свойства высокоэнтропийных твердых растворов на основе боридов и силицидов с добавкой карбида кремния .....	101
<i>Голубятникова Л. Г., Мишинкин В. Ю., Шеина Л. В., Кузьмина Е. В.</i> Приготовление безводных растворов перхлората магния в сульфолане .....	111
<i>Бондарева С. О., Ахияров А. А., Антилогова Г. Р.</i> Отделение редкоземельных металлов от кобальта(II) экстрагентом на основе неодекановой кислоты и диэтилентриамина .....	116
<i>Суслова Е. В., Павлова О. С., Зоирова З. О., Шашурин Д. А., Каплин И. Ю., Шелков Г. А.</i> Наночастицы $Gd_2O_3@C$ и $Gd_2O_3@SiO_2$ как контрастные агенты для магнитно-резонансной томографии . . .	125

### Композиционные материалы

<i>Микова Н. М., Жижяев А. М., Иванов И. П., Кузнецов Б. Н.</i> Синтез и свойства пористых углерод-углеродных композитных материалов на основе биоуглей из коры лиственницы и целлюлозы древесины ели .....	136
--	-----

### Катализ

<i>Ролдугина Е. А., Ситникова А. А., Бороноев М. П., Шакиров И. И., Кардашева Ю. С.</i> Гидрирование продуктов переработки полисахаридов биомассы, содержащих фурановый фрагмент, на палладиевом катализаторе на основе мезопористого алюмосиликата .....	147
<i>Бороноев М. П., Ролдугина Е. А., Шакиров И. И., Кардашева Ю. С.</i> Селективное гидрирование производных фурфурола в присутствии Pd катализатора, нанесенного на гибридный мезопористый носитель .....	157

### Органический синтез и технология органических производств

<i>Лапина Ю. Т., Апонякина С. Н., Злочевская П. В., Золотухина И. И., Калмыков П. И.</i> Химические примеси гексанитрогексаазаизовюрцитана. ....	165
---	-----

### Потери науки

Академик Владимир Ярославович Шевченко (5.03.1941–14.05.2025) .....	172
---	-----