

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>Макеева Д. А., Ненашева М. В., Баженова М. А., Куликов Л. А.</i> Контроль активности и селективности Pd-катализаторов гидрирования алкинов путем модификации структуры носителей различной природы гетероатомами N, S и P (обзор) . . . . .	680
<i>Крючков М. Д., Куликов Л. А., Максимов А. Л.</i> Углекислотная конверсия метана: основы низкоуглеродной стратегии получения синтез-газа и водорода (обзор) . . . . .	724

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

<i>Нуриев В. Н., Агаева М. У., Манкаев Б. Н., Тимофеев С. В., Тарасевич Б. Н., Беркович А. К., Карлов С. С.</i> Новые сополимеры N,N,N',N'-тетраглицидил-4,4'-диаминодифенилметана и диэтилентриаминов: синтез и исследование свойств. . . . .	752
---	-----

### Композиционные материалы

<i>Борисов С. В., Ярославцев Н. А., Кобелев А. А., Буравов Б. А., Ваниев М. А., Соколов П. Э., Акчурин Т. К., Новаков И. А.</i> Стеклокомпозиты на основе эпоксиизоцианатных связующих с повышенными тепло-, термостойкостью и физико-механическими характеристиками . . . . .	764
---	-----

### Сорбционные и ионообменные процессы

<i>Кузнецова К. Я., Якурнова О. Д., Казанцев Д. А., Петрова Ю. С., Пестов А. В., Неудачина Л. К.</i> Синтез полимерного материала на основе поли( <i>n</i> -винилимидазола) и оценка его сорбционных свойств по отношению к палладию(II) и золоту(III) . . . . .	776
<i>Короткова Т. Г., Заколюкина А. М., Бушумов С. А.</i> Применение адсорбента на основе золошлаковых отходов предприятий теплоэнергетики для удаления ионов аммония . . . . .	783

### Особые технологические процессы

<i>Маркелов А. В., Осадчий Ю. П.</i> Применение модели последовательных сопротивлений для описания процесса ультрафильтрационной очистки отработанного моторного масла . . . . .	795
Авторский указатель . . . . .	803
Годовое содержание . . . . .	807