

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

### Прикладная химия — фармации

<i>Бекетова А. В., Евдокимова О. В., Шемерянкина Т. Б., Багирова В. Л.</i> Возможность использования высокоэффективной жидкостной хроматографии для анализа сердечных гликозидов в лекарственных средствах ландыша (обзор) . . . . .	179
<i>Кахраманова С. Д., Шефер Е. П., Прохватилова С. С., Антонова Н. П.</i> Идентификация флавоноидов в горца перечного траве и горца птичьего траве методом тонкослойной хроматографии: разработка методики . . . . .	190
<i>Шефер Е. П., Антонова Н. П., Семенова Н. Е., Голомазова Т. А., Кахраманова С. Д., Прохватилова С. С., Кучугурин С. А.</i> Методы количественного определения действующих веществ в плодах боярышника и препаратах на его основе. . . . .	198

### Сорбционные и ионообменные процессы

<i>Гоголишвили В. О., Гусев В. Ю., Заболотных С. А.</i> Азопроизводные <i>n</i> -сульфаниловой, 3- и 4-аминобензойных кислот с фенолом, <i>n</i> -крезолом, нафтолом-1 и -2 как собиратели для флотации сульфидных руд. . . . .	209
--	-----

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

<i>Юмагулова Р. Х., Янгиров Т. А., Аюпова А. Р., Захарова Е. М., Крайкин В. А.</i> Термические свойства сополиарилефталидов и полиарилефталид-стирольных сополимеров . . . . .	221
<i>Светличный В. М., Нестерова А. С., Мягкова Л. А., Иванов А. Г., Литвинова Л. С., Гофман И. В., Попова Е. Н., Смыслов Р. Ю.</i> Пленкообразующие композиции на основе растворимых индоло[3,2- <i>b</i> ]карбазол-полиэтиленгликолей, обладающие фотолюминесцентными свойствами . . . . .	233

### Композиционные материалы

<i>Фадейкина И. Н., Андреев Е. В., Юренков Д. И., Кабарухин В. К., Нечаев А. Н.</i> Синтез наночастиц серебра для получения гибридных трековых мембран и их дальнейшего использования в качестве сенсорных материалов . . . . .	244
--	-----

**Органический синтез и технология органических производств***Русак В. В., Козлов М. А., Чартов Э. М., Ушкаров В. И., Самет А. В., Семенов В. В.*

Разработка технологической схемы получения изоопиола со стадией ректификации . . . . . 251

**Физико-химические исследования систем и процессов***Воробьёв А. Д., Бильдюкевич А. В., Воробьёва Е. В., Лаевская Е. В., Черникова А. Р.*

Моделирование водно-химических процессов в оборотных системах охлаждения . . . . . 258