

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
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>Андреанова К. А., Амирова Л. М.</i> Функционально-градиентные материалы: получение, свойства, применение (обзор)	92
<i>Аликина Ю. А., Алексеев А. А., Голубева О. Ю.</i> Геополимерные материалы: проблемы, достижения и перспективы (обзор)	114

Водородные технологии

<i>Тверьянович Ю. С., Поволоцкий А. В., Луньков С. С.</i> Эффективность плазмохимического получения водорода из пропана под действием лазерного излучения. . .	132
---	-----

Сорбционные и ионообменные процессы

<i>Терзиян Т. В., Никитина М. М., Лакиза Н. В., Сафронов А. П.</i> Сорбенты на основе альгината кальция и сшитого полиакриламида: получение, характеристика, сорбция ионов свинца	138
--	-----

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

<i>Иванов Д. В., Глазунова М. Г., Калашиников А. А.</i> Структура и свойства фенолоформальдегидных смол, синтезированных при разных содержаниях щелочи в реакционной смеси	148
---	-----

Катализ

<i>Ягудин Д. И., Каралин Э. А., Бочков М. А., Елиманова Г. Г., Харлампиди Х. Э.</i> Палладий, нанесенный на гидротермально модифицированный оксид алюминия: физико-химические и каталитические свойства	161
--	-----

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

<i>Меджидзаде В. А., Алиев Г. С., Джавадова С. П., Джафарова С. Ф., Шыхалиев Н. И., Исмаилова Р. А., Алиев А. Ш., Тагиев Д. Б.</i> Математическое моделирование процесса электрохимического синтеза тонких пленок Sb_2S_3	170
--	-----