

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, ascjournal.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»

СОДЕРЖАНИЕ

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

<i>Писарева Т. А., Ризванова А. М., Решетников С. М.</i> Получение электродного материала с развитой поверхностью и выраженной электроактивностью путем карбонизации скорлупы ореха <i>Juglans Régia</i>	362
<i>Жилин И. А., Чаусов Ф. Ф., Ломова Н. В., Казанцева И. С., Исупов Н. Ю., Воробьёв В. Л., Аверкиев И. К.</i> Влияние медно-цинковых хелатных комплексов нитрило-трис-метилеифосфоновой кислоты на коррозионно-электрохимическое поведение стали в водной среде	367
<i>Литвиненко Е. В., Лесневская Н. Б., Людикайнен А. А., Маталин В. А., Печилин В. А., Лебедев Н. В., Осетрова Л. В., Пеганова Н. В.</i> Электрохимическое фторирование N-замещенных солей пиридина и морфолина	382

Композиционные материалы

<i>Шмыков А. Ю., Мякин С. В., Кузнецов Л. М., Бубис Н. А., Курочкин В. Е.</i> Разработка композиционных материалов тонкопленочных функциональных слоев для электромиграционных методов анализа	389
<i>Григорьева Т. Ф., Ковалёва С. А., Девяткина Е. Т., Восмерилов С. В., Жорник В. И.</i> Консолидация механохимически полученного композита HfC/Fe	395

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

<i>Белых А. Г., Друзь Ю. И., Михайлов В. И., Ситников П. А., Торлопов М. А., Шевченко О. Г.</i> Флуоресцентные наноматериалы из нанокристаллической целлюлозы	401
--	-----

Катализ

<i>Фокин В. Н., Фурсиков П. В., Фокина Э. Э., Лотоцкий М. В., Тарасов Б. П.</i> Гидрирование TiFe в присутствии интерметаллида CeCo_3 как активирующей добавки	410
---	-----

Физико-химические исследования систем и процессов

<i>Кольцов Н. И.</i> Динамика химической реакции с кинетикой Марселина–Де Донде в закрытом реакторе	417
<i>Каблов В. Ф., Новопольцева О. М., Крюкова Д. А., Кочетков В. Г., Мальнева А. Д.</i> Влияние режима обработки микроволокон низкотемпературной плазмой в установке MD-20ST на свойства эластомерных огнетеплозащитных материалов	424
Опечатки и исправления в Журнале прикладной химии, № 4 2024 год	436