

Российская академия наук

ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ

Том 60 № 6 2024 Ноябрь—Декабрь

Основан в 1965 г.
Выходит 6 раз в год
ISSN: 0044-1856

*Журнал издается под руководством
Отделения химии и наук о материалах РАН*

Главный редактор
А.Ю. Цивадзе

Редакционная коллегия
Н.П. Алешин, В.В. Арсланов,
Т.Р. Асламазова (*ответственный секретарь*),
М.Н. Варгафтик, Ю.Г. Горбунова,
В.П. Григорьев, Е.А. Гудилин, А.П. Захаров, Е.Н. Каблов,
В.А. Котенев (*заместитель главного редактора*), Ю.И. Кузнецов,
Е.И. Мальцев, А.И. Маршаков, Г.А. Петухова, С.М. Решетников,
Н.Б. Урьев, А.А. Фомкин, А.И. Щербаков

Зав. редакцией О.Н. Никитина
Адрес редакции: 119991, Москва, Ленинский просп., 14
Телефон: +7 (495) 955-46-84
E-mail: m-protect@phychе.ac.ru, m-protect@mail.ru, mprotect@pran.ru

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 6, 2024

Физико-химические процессы на межфазных границах

- Гемосорбенты: материалы, структура и физико-химические свойства. Обзор
А. В. Седанова, Н. В. Корниенко, Л. Г. Пьянова, М. С. Делягина, А. В. Лавренов 561
- Фазовое равновесие и структура растворов полиэфируретана в многокомпонентных растворителях
Т. А. Воробьева, В. В. Матвеев, А. Е. Чалых 589

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

- Изменение структурных характеристик и состояния воды в композиционных полисульфоновых и полиэфирсульфоновых мембранах
С. И. Лазарев, Ю. М. Головин, Э. Ю. Яновская, О. В. Долгова, И. В. Хорохорина 595
- Модифицирование технического углерода для применения в автономных источниках тока. I. Влияние термической обработки на структуру технического углерода
О. А. Княжева, А. В. Лавренов, О. В. Потапенко, О. А. Кохановская, О. Н. Бакланова, М. В. Тренихин, В. Л. Юрпалов, А. Б. Арбузов, О. В. Горбунова, И. В. Муромцев, Ю. Г. Малиновский 605
- Релаксационные свойства пленок стирол-алкил(мет)акриловых латексных сополимеров в зависимости от фталоцианинового модификатора и свойств частиц латексов
Т. Р. Асламазова, В. А. Котенев, Н. Ю. Ломовская 619

Новые вещества, материалы и покрытия

- Влияние условий процесса и структуры органических добавок на формирование и свойства покрытий при электрохимическом никелировании
Н. Г. Сосновская, Н. В. Истомина, И. Н. Богданова, И. Б. Розенцвейг, М. Д. Тюрин, Н. А. Корчевин 629

Физико-химические проблемы защиты материалов

- Поверхностное модифицирование малоуглеродистой стали 4-амино-4Н-1,2,4-триазол-3,5-дитиолом для ингибирования коррозии в 0,5М растворе серной кислоты
М. Д. Плотникова, М. Г. Щербань, А. Б. Шеин, К. Ю. Шумяцкая 654
- Исследование адсорбционных форм 1,2,3-бензотриазола на поверхности меди методами КР-спектроскопии и DFT-моделирования
Д. В. Белов, С. Н. Беляев, С. С. Арсентьев, Н. А. Сороколетова, Е. И. Серебров, Д. Б. Радищев 662

Методы изучения физико-химических систем

- Эллипсометрическая спектротомография многослойных покрытий-абсорберов гелиоустановок солнечной энергетики
В. А. Котенев, Д. Н. Тюрин 695

