

Российская академия наук

КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ

Журнал физикохимии поверхностных явлений и дисперсных систем

Том 86 № 5 2024 Сентябрь—Октябрь

Основан в январе 1935 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN: 0023-2912

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

Главный редактор

Л.Б. Бойнович

Редакционная коллегия:

С.Ю. Братская, С.З. Вацадзе, А.Я. Вуль, О.В. Дементьева, А.М. Емельяненко (зам. главного редактора), К.А. Емельяненко, Н.М. Задымова, О.А. Кабов, М.А. Калинина (зам. главного редактора), С.Н. Калмыков, М.Ю. Королёва, Н.М. Кузнецов (ответственный секретарь), В.Г. Куличихин, А.М. Музафаров, В.В. Назаров, Б.А. Носков, Г.А. Петухова, В.Д. Соболев, А.Н. Филиппов, А.Р. Хохлов, А.Ю. Шолохова (зав. редакцией), О.А. Шилова, Ю.А. Щипунов

Международный консультативный совет:

A. Amirfazli (Канада), K.D. Danov (Болгария), J. Drelich (США),
P. Kekicheff (Франция), K. Kurihara (Япония), S. Magdassi (Израиль),
H. Ohshima (Япония), G. Palasantzas (Нидерланды), D. Parsons (Италия),
A.I. Rusanov (Россия)

Зав. редакцией А.Ю. Шолохова

Адрес редакции: 119071 Москва, Ленинский проспект, 31, корп. 4, комн. 145,
тел. 8 495 955-46-25

E-mail: colljour@mail.ru

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 86, номер 5, 2024

Модифицирование как способ регулирования энергетических характеристик и функционализации поверхностей твердых тел

Ю.Г. Богданова, В.Д. Должикова 519

Формирование гибридных мембран для обессоливания водных растворов методом мембранной дистилляции

И.И. Виноградов, Н.А. Дрожжин, Л.И. Кравец, А. Россоу, Т.Н. Вершинина, А.Н. Нечаев 533

Управление смачивающей способностью материала путем локального колебательного воздействия на межфазный слой

Е.Н. Голубина, Н.Ф. Кизим 549

Электростатическое взаимодействие диэлектрических частиц в растворе электролита

С.И. Гращенков 561

Создание гидрофильных кремнийорганических покрытий и исследование их стойкости к факторам, сопровождающим коронный разряд

К.А. Емельяненко, О.А. Рябкова, Н. Денман 571

Стабильность ионогелей при контакте с водой: влияние гидрофобности полимерной матрицы и растворимости ионной жидкости

С.Ю. Котцов, А.О. Бадулина, Э.А. Труфанова, Г.С. Таран, А.Е. Баранчиков, А.В. Нелюбин, А.Н. Малкова, М.Е. Никифорова, С.А. Лермонтов, В.К. Иванов 579

Атмосферостойкие органосиликатные покрытия с улучшенными показателями водостойкости

Л.Н. Красильникова, Я.А. Хамидулин, В.И. Воицков, Е.Д. Васильева, А.К. Кычкин, Ван Чи Нгуен, А.М. Николаев, Ю.Е. Горшкова, О.А. Шилова 595

Исследование возможности создания анизотропных высокогидрофобных полимерных поверхностей с использованием ионно-трековой технологии

М.А. Кувайцева, П.Ю. Апель 608

Модификация супергидрофильных поверхностей с антибактериальными свойствами для повышения их стойкости к загрязнению волокнами при санитарной обработке

Ф.Ш. Омран, В.В. Каминский 625

Фотоиндуцированная супергидрофильность диоксида титана: влияние гетеровалентного допирования металлами

А.В. Рудакова, К.М. Буланин

640

Управление технологическими параметрами детонационного напыления для получения покрытий на основе диоксида титана с заданными смачивающими свойствами

*В.В. Сирота, С.Е. Савотченко, В.В. Строкова, Д.С. Подгорный, С.В. Зайцев,
А.С. Чуриков, М.Г. Ковалева*

655

Динамические поверхностные свойства сополимеров стирола и гидрофобизированного 4-винилбензилхлорида на границе воздух-вода

*А.Д. Хребина, П.С. Власов, И.М. Зорин, А.А. Лезов, А.Р. Рафикова,
П.С. Челушкин, Б.А. Носков*

667
