

Российская академия наук

КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ

Журнал физикохимии поверхностных явлений и дисперсных систем

Том 86 № 1 2024 Январь—Февраль

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), M. Bazant (США), 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 1, 2024

Редакторская колонка	3
Создание материалов на основе полимолочной кислоты и сульфата меди (II), импрегнированного методом крейзинга <i>С.Д. Бровина, Е.Е. Масталыгина, Е.С. Трофимчук, А.А. Попов</i>	6
Влияние состава и температуры на динамические свойства смешанных монослоев легочных липидов <i>А.Г. Быков, М.А. Панаева, А.Р. Рафикова, Н.А. Волков, А.А. Ванин</i>	16
Коллоидные свойства дисперсии плодов софоры японской <i>П.А. Васильева, И.Б. Дмитриева</i>	26
Адсорбция анионных поверхностно-активных веществ на активированных углях, полученных из лигнина и модифицированных сульфоацетатом целлюлозы <i>О.А. Кангина, М.Г. Чернышева, Г.А. Бадун, А.В. Лишай, Н.Г. Цыганкова, Т.А. Савицкая, Д.Д. Гриншпан</i>	37
Модификация поверхности синтетического валлериита наночастицами золота: роль специфической адсорбции и дзета-потенциала <i>А.А. Карачаров, М.Н. Лихацкий, Р.В. Борисов, Е.В. Томашевич, С.А. Воробьёв, С.М. Жарков</i>	45
Исследование механической и химической стабильности супергидрофобных покрытий на основе реакционноспособных сополимеров глицидилметакрилата и фторалкилметакрилатов <i>В.В. Климов, О.В. Коляганова, Е.В. Брюзгин, А.В. Навроцкий, И.А. Новаков</i>	58
Новые полифункциональные биамфифильные ПАВ на основе алкилметилморфолина и додецилсульфат-аниона <i>Д.М. Кузнецов, Д.А. Кузнецова, Ф.Г. Валеева, Л.Я. Захарова</i>	70
Влияние структуры сульфосодержащих полиэлектролитных матриц на адсорбцию ионов Cu^{2+} <i>С.Г. Лаишевкина, О.Д. Якобсон, Е.М. Иванькова, Б.М. Шабсельс, Н.Н. Шевченко</i>	94
Влияние структуры обратных микроэмульсий ди-(2-этилгексил)фосфата натрия и додецилсульфата натрия на эффективность микроэмульсионного выщелачивания меди <i>Н.М. Мурашова, А.С. Полякова</i>	106
К проблеме стабильности малых объектов на примере молекулярно-динамических моделей металлических наночастиц и наносистем <i>В.М. Самсонов, Н.Ю. Сдобняков, А.Ю. Колосов, С.С. Богданов, И.В. Талызин, С.А. Васильев, К.Г. Савина, В.В. Пуйтов, А.Н. Базулев</i>	118
Получение композита наноалмаз-лизоцим-мирамистин и перспективы его использования в протезах сердечного клапана <i>М.Г. Чернышева, Г.А. Бадун, А.Г. Попов, И.С. Чащин, Н.М. Анучина, А.В. Панченко</i>	130
Конечно-элементная модель взаимодействия жидкого металла с реакторной сталью <i>О.А. Чикова, В. Ванг, Ш. Ли</i>	141