

Российская академия наук

КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ

Журнал физикохимии поверхностных явлений и дисперсных систем

Том 87 № 3 2025 Май—Июнь

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.А. Куделина (зав. редакцией), О.А. Шилова, Ю.А. Щипунов

Международный консультативный совет:

А. Amirfazli (Канада), К.Д. Danov (Болгария), J. Drelich (США),
Р. Kekicheff (Франция), К. Kurihara (Япония), S. Magdassi (Израиль),
Н. Ohshima (Япония), G. Palasantzas (Нидерланды), D. Parsons (Италия),
А.И. Rusanov (Россия)

Зав. редакцией А.А. Куделина

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 87, номер 3, 2025

Оптически активные пленки на основе органозоля серебра, стабилизированного АОТ <i>В. В. Бочаров, В. С. Суляева, А. Н. Колодин</i>	173
Применение машинного обучения для предсказания фазового поведения интерполиэлектrolитных комплексов в водно-солевых средах <i>И. В. Григорян, Л. А. Антюфреева, А. П. Григорян, А. А. Коригодский, Ц. Чень, Ш. Ян., В. А. Пигарева, А. Е. Тищенко, Г. Б. Хомутов, А. В. Сыбачин</i>	187
Изучение криоструктурирования полимерных систем. 69. физико-механические и теплофизические свойства криогелей поливинилового спирта, сформированных в присутствии непротонированной и солевой форм основных α -аминокислот <i>О. Ю. Колосова, Е. О. Абрамова, В. П. Чернышев, В. И. Лозинский</i>	202
Супергидрофобное покрытие на основе эпоксидной эмали ЭП-140: исследование механической стойкости при внешних воздействиях <i>Е. А. Кузина, М. А. Теплоногова, А. В. Буглак, К. А. Емельяненко</i>	223
Процессы структурообразования в водных растворах поливинилового спирта при его облучении вакуумным ультрафиолетом <i>Н. В. Некрасова, О. А. Хлебникова, В. А. Ломовской, В. В. Высоцкий, А. Д. Крот</i>	233
Превращение водного раствора метилметакрилата в стабильный монодисперсный латекс путем инициирования полимеризации системой гидрохинон–персульфат калия <i>А. А. Оганесян, Г. К. Григорян, А. Г. Надарян, Н. Г. Григорян</i>	240
Развитие исследований графеновых наножидкостей в качестве теплоносителей в солнечных коллекторах прямого поглощения <i>К. Т. Чан, И. А. Михайлова, И. Н. Павлов, Э. И. Ибрагимова</i>	246
Исследование межфазных процессов между нефтью и интенсифицирующими жидкостями в разных условиях контакта <i>Т. И. Юнусов, Л. Ф. Давлетишина</i>	261

CONTENTS

Vol. 87, Issue 3, 2025

Optically active films based on AOT-stabilized silver organosol <i>V. V. Bocharov, V. S. Sulyaeva, A. N. Kolodin</i>	173
Application of machine learning for predicting phase behavior of interpolyelectrolyte complexes in water–salt media <i>I. V. Grigoryan, L. A. Antiufrieva, A. P. Grigoryan, A. A. Korigodsky, C. Junyang, Y. Shuxiong, V. A. Pigareva, A. E. Tishchenko, G. B. Khomutov, A. V. Sybachin</i>	187
A study of cryostructuring of polymeric systems. 69. Physicomechanical and thermophysical properties of poly(vinyl alcohol) cryogels formed in the presence of nonprotonated and salt forms of basic α -amino acids <i>O. Yu. Kolosova, E. O. Abramova, V. P. Chernyshev, V. I. Lozinsky</i>	202
Superhydrophobic coating based on EP-140 epoxy enamel: a study of mechanical endurance under external actions <i>E. A. Kuzina, M. A. Teplonogova, A. V. Buglak, K. A. Emelyanenko</i>	223
Processes of structure formation in aqueous poly(vinyl alcohol) solutions under vacuum ultraviolet irradiation <i>N. V. Nekrasova, O. A. Khlebnikova, V. A. Lomovskoy, V. V. Vysotskii, A. A. Krot</i>	233
Transformation of aqueous methyl methacrylate solution into stable monodisperse latex via polymerization initiated by hydroquinone–potassium persulfate system <i>A. A. Hovhannisyan, G. K. Grigoryan, A. G. Nadaryan, N. H. Grigoryan</i>	240
Development of research on graphene-based nanofluids as heat carriers in direct absorption solar collectors <i>Q. T. Tran, I. A. Mikhailova, I. N. Pavlov, E. I. Ibragimova</i>	246
Investigation of interfacial processes between oil and well stimulation fluids under different contact conditions <i>T. I. Yunusov, L. F. Davletshina</i>	261
