

Российская академия наук

ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ

Том 60 № 4 2024 Июль—Август

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@phych.ac.ru, m-protect@mail.ru, mprotect@pran.ru

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 4, 2024

Физико-химические процессы на межфазных границах

- Формирование микропористых углеродных сорбентов
с применением механической и термохимической активации
для эффективного разделения компонентов природного и техногенных газов
О. В. Горбунова, Т. И. Гуляева, А. Б. Арбузов, О. Н. Бакланова, А. В. Лавренов 339
- Сорбционная активность пектина, модифицированного ароматическими аминокислотами,
по отношению к ионам марганца (II)
Р. Х. Мударисова, А. Ф. Сагитова, И. В. Новоселов 348
- Сорбция ионов тяжелых металлов биокomпозитом “целлюлоза — углеродные нанотрубки”
Т. Е. Никифорова, Д. А. Вокурова 358
- Термокаталитические превращения метанола в диметиловый эфир
на силикагелевых адсорбентах в водо-метанольном отходе очистки природного газа
З. А. Темердашев, А. С. Костина, Э. Г. Рядно 367
- Изучение адсорбционных свойств мезопористых силикагелей,
допированных тербием, диспрозием, лантаном и модифицированных никелем,
методом обращенной газовой хроматографии
А. А. Токранов, Е. О. Токранова, Р. В. Шафигулин, А. В. Буланова 379
- Адсорбция пропана (C_3H_8) на микропористом активном угле,
полученном на основе полимерного прекурсора
А. А. Прибылов, А. Е. Гринченко, А. А. Фомкин, А. В. Школин, И. Е. Меньщиков 389
- О необратимых изменениях структуры при электрохимическом наводороживании
и разводороживании палладия
Б. Ф. Ляхов, В. А. Котенев 396

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

- Эффект водорастворимого тетрасульфоталоцианината
на физико-химические и физико-механические свойства пленок и покрытий
полиакрилатов различной эластичности
Т. Р. Асламазова, А. А. Аверин, В. А. Котенев, Н. Ю. Ломовская 402
- Получение нанопористого сорбента на основе бентонитовой глины
и комплексов алюминия для применения в процессах водоочистки
С. Ц. Ханхасаева, С. В. Бадмаева 413

Новые вещества, материалы и покрытия

О влиянии воды на механические свойства дентина intactных зубов человека при испытании на срез

Д. В. Зайцев, А. А. Кукулина, П. Е. Панфилов

422

Физико-химические проблемы защиты материалов

Наноструктурированные частицы алмаза в разработке защитных антикоррозионных эпоксидных покрытий

*Ю. А. Кондратенко, Н. К. Голубева, А. Г. Иванова, В. Ю. Долматов,
В. Л. Уголков, О. А. Загребельный,
В. А. Алексеев, Chi Văn Nguyễn, Т. А. Кочина*

429
