

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@phyche.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 биоккомпозитом “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 (C₃H₈) 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 тетрасульфофталоцианината
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 интактных зубов человека при испытании на срез

Д. В. Зайцев, А. А. Куклина, 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 Vãn Nguêp, Т. А. Кочина*

429
