

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 диметилвый 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 (с3h8) 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 Nguyễn, Т. А. Кочина*

429
