

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 5, 2024

Физико-химические процессы на межфазных границах

- Термодинамический метод расчёта перенапряжения выделения водорода на металлах в процессах электрокатализа и в теории коррозии металлов
Ю. Я. Андреев, А. В. Терентьев 445
- Поверхностное и межфазное натяжения двухкомпонентных двухфазных расслаивающихся систем кубической формы
Е. С. Зайцева, Ю. К. Товбин 464
- Построение термодинамической оценки эффекта Ребиндера при двухкомпонентной адсорбции на твердой поверхности с учетом ее деформации и электрического заряда на ней
Э. М. Подгаецкий 481
- Адгезионные свойства малой капли на частично смачиваемой поверхности
С. Ш. Рехвиашвили, А. А. Сокуров, Э. В. Мурга 487
- Изотермы адсорбции энантиомеров лимонена на поверхности хиральных кристаллов триглицинсульфата
А. С. Швыркова, Р. У. Садыков, В. Ю. Гуськов 493

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

- О влиянии температуры окисления на структуру термооксидных покрытий-абсорберов солнечного излучения на поверхности стали X18H10T
В. А. Котенев 501
- Повышение сенсорного отклика монослоев Ленгмюра краун-замещённого 1,8-нафталимида на катионы серебра за счёт катион-индуцированной предорганизации
А. В. Александрова, А. В. Аракчеев, О. Ю. Графов, П. А. Панченко, С. Л. Селектор 507
- Термогравиметрическое поведение акриловых эластомеров, модифицированных медь-содержащим водорастворимым фталоцианином
Т. Р. Асламазова, В. А. Котенев 517
- Термическое окисление наноразмерного диборида тантала
А. А. Винокуров, Н. Н. Дремова, Г. В. Калинин, С. Е. Надхина, С. П. Шилкин 527

Исследование адсорбционных свойств наноалмаза с гидрированной поверхностью

Д. И. Ярыкин, В. Ю. Конюхов, Б. В. Спицын

534

Новые вещества, материалы и покрытия

Современные подходы к переработке отработавших литий-ионных аккумуляторов

*А. Ю. Цивадзе, А. С. Орыщенко, В. И. Жилов, Г. В. Костинова, А. А. Бездомников,
В. Э. Шарова, Ю. Г. Покровский, А. Д. Каштанов*

540

Высокопористый электродный материал для гибридных конденсаторов высокой удельной энергоемкости

В. В. Слепцов, А. О. Дителева, Д. Ю. Кукушкин, Р. А. Цырков, В. И. Кузькин

551