

ISSN 0044-1856

Том 52, Номер 3

Май - Июнь 2016

ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ

ФПЗМ

<http://www.naukaran.ru>

<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 3, 2016

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

- Изотерма однокомпонентной адсорбции и условия эффекта Ребиндера на твердой поверхности с новым уравниванием поверхностного слоя
Э. М. Подгаецкий 237
- Закономерности влияния природы полисахаридных материалов на распределение ионов тяжелых металлов в гетерофазной системе биосорбент–водный раствор
Т. Е. Никифорова, В. А. Козлов 243
- Физико-химические свойства палладиевых адсорбентов как катализаторов реакций жидкофазной гидрогенизации
Е. В. Ефремов, Д. В. Филиппов, А. В. Барбов 272
- Исследование особенностей модифицирования углеродного сорбента молочной и гликолевой кислотами с их последующей поликонденсацией
Л. Г. Пьянова, В. А. Лихолобов, В. А. Дроздов, А. В. Седанова, М. С. Дроздецкая, Л. К. Герунова, Д. Г. Новиков 278
- Исследование адсорбции ионов тяжелых металлов природными алюмосиликатами
Е. Г. Филатова, Ю. Н. Пожидаев, О. И. Помазкина 285
- Сорбция ионов тяжелых металлов на фуллерене и пленочных композитах полистирол/фуллерен
О. В. Алексеева, Н. А. Багровская, А. В. Носков 290
- Влияние условий осаждения на морфологические и сорбционные свойства частиц CuS
А. В. Булгакова, Д. С. Софронов, П. В. Матейченко, В. Н. Баумер, А. А. Беда, В. А. Чебанов 295

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

- Об активировании процессов оксидирования над электродиффузионной зоной металлов
В. А. Котенев, В. В. Высоцкий, А. А. Аверин, А. Ю. Цивадзе 301
- Наноморфология поверхности монтмориллонита, модифицированного полиакриловой кислотой
Г. Н. Курочкина, Д. Л. Пинский 309

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

- Особенности трибоокисления и повреждаемости на ранней стадии износа однослойного $(\text{TiAlCrSiY})\text{N}$ и многослойного $(\text{TiAlCrSiY})\text{N}/(\text{TiAlCr})\text{N}$ покрытий при высокоскоростном резании
А. И. Ковалев, А. Ю. Рашковский, G. S. Fox-Rabinovich, S. Veldhuis, Beake Ben D 315
- Влияние коллоидных Fe-содержащих частиц в электролите на состав и магнитные характеристики оксидных слоев на титане, сформированных методом плазменно-электролитического оксидирования
М. В. Адигамова, В. С. Руднев, И. В. Лукиянчук, В. П. Морозова, И. А. Ткаченко, А. А. Квач 324
- Электроосаждение композиционных покрытий Fe-TiO_2 из метансульфонатного электролита
Е. А. Васильева, А. В. Цуркан, В. С. Проценко, Ф. И. Данилов 331