

ISSN 0044-1856

Том 53, Номер 6

Ноябрь - Декабрь 2017

ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ



<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 6, 2017

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

Синтез и структурно-энергетические характеристики металлорганической каркасной структуры MOF Al-BTC <i>М. К. Батракова, О. В. Соловцова, А. А. Фомкин, А. Ю. Цивадзе, А. В. Школи, А. А. Ширяев, В. В. Высоцкий</i>	563
Моделирование взаимодействия молекулы фуллерена C ₆₀ с графеном <i>С. Ш. Рехвиашвили, М. М. Бухурова</i>	569
Термодинамическая оценка эффекта Ребиндера при адсорбции по изотерме S-образного вида <i>Э. М. Подгаецкий</i>	572
Элюирование метана потоком гелия через активированный уголь <i>А. В. Ларин, И. А. Полунина</i>	580
Адсорбционные и текстурные свойства цеолита LSX на начальных стадиях разрушения <i>А. А. Леонова, А. Б. Аюпов, В. Б. Фенелопов, М. С. Мельгунов</i>	586
Синтез, структурные и адсорбционные характеристики композита γ -Fe ₂ O ₃ /SiO ₂ <i>Т. Д. Хохлова</i>	592
Адсорбция ионов никеля(II) и меди(II) модифицированными алюмосиликатами <i>Е. Г. Филатова, О. И. Помазкина, Ю. Н. Пожидаев</i>	596
Распределение кислотно-основных центров на поверхности кристаллов циклических нитраминов <i>Н. В. Баранова, Л. А. Пашина, А. П. Нечипоренко, А. В. Косточко</i>	602

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Влияние прекурсоров железа в электролите на формирование, состав и магнитные свойства оксидных покрытий на титане <i>В. С. Руднев, В. П. Морозова, И. В. Лукиянчук, И. А. Ткаченко, М. В. Адигамова, П. М. Недозоров</i>	606
Электроосаждение металлов и их оксидов на электрохимически модифицированные трехмерные углеродные материалы <i>В. К. Варенцов, В. И. Варенцова</i>	616

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Анодное поведение титан-алюминиевого гибридного электрода с образованием гидроксидно-оксидных соединений <i>А. Ф. Дресвянников, И. О. Григорьева, Л. Р. Хайруллина</i>	623
Кинетика термодеструкции пленочных композитов полистирол/кремнезем <i>О. В. Алексеева, А. В. Носков, С. С. Гусейнов, А. В. Агафонов</i>	632
Морфология и свойства покрытий, полученных плазменно-электролитическим оксидированием сплавов титана в пирофосфатных электролитах <i>Н. Д. Сахненко, М. В. Ведь, А. В. Каракуркчи</i>	637

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ МАТЕРИАЛОВ

Межкристаллитная коррозия криопрокатанного и состаренного алюминиевого сплава Д16
С. В. Крымский, Р. Р. Ильясов, Е. В. Автократова, О. Ш. Ситдиков, М. В. Маркушев 646

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

О диагностике двойного электрического слоя в зоне адгезионного контакта металл–полимер методом аннигиляции позитронов
И. И. Бардышев, Ю. П. Топоров, В. А. Ключев, А. В. Гольданский, В. А. Котенев 656

Характеризация тонких пленок карбонитридов бора и кремния методом волнодисперсионной спектроскопии
*В. С. Суляева, А. Г. Плеханов, Е. А. Максимовский,
Н. И. Файнер, Ю. М. Румянцев, М. Л. Косинова* 662

Графическая интерпретация сорбции катионов металлов из проточных одно- и полиметалльных растворов
В. И. Вигдорович, Л. Е. Цыганкова, Н. В. Шель, М. Н. Есина, А. А. Урядников 667

Сдано в набор 06.06.2017 г. Подписано к печати 07.09.2017 г. Дата выхода в свет 23.11.2017 г. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.0 Усл. кр.-отт. 1.3 тыс. Уч.-изд. л. 14.0 Бум. л. 7.0
Тираж 89 экз. Зак. 1689 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Институт физической химии РАН

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типографии «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6