

ISSN 0044-1856

Том 53, Номер 3

Май - Июнь 2017



ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ



<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 3, 2017

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

Электронный фактор в адсорбционном акте ионов на поверхности металла <i>Р. Н. Ку克林, В. В. Емец</i>	227
Термодинамическая оценка эффекта Ребиндера при адсорбции по изотерме Фрумкина <i>Э. М. Подгаецкий</i>	233
Термодинамика адсорбции легких углеводородов на микропористых активных углях при сверхкритических температурах <i>Т. А. Кузнецова, П. Е. Фоменков, Н. Г. Крюченкова, А. М. Толмачев</i>	243
Адсорбционные свойства оксида алюминия, модифицированного наночастицами Со и СоО <i>С. Н. Ланин, А. А. Банных, Е. В. Власенко, А. Е. Виноградов, К. С. Ланина, С. М. Левачев</i>	247
Адсорбция ионов Ni(II), Cu(II) и Zn(II) природным алюмосиликатом, модифицированным <i>N,N'</i> -бис(3-триэтоксисилилпропил)тиокарбамидом <i>О. И. Помазкина, Е. Г. Филатова, Ю. Н. Пожидаев</i>	255
Роль морфологии пор сорбентов в твердофазной экстракции и в хроматографии: "галерейные" поры <i>В. И. Дейнека, Л. А. Дейнека, А. Н. Сидоров, И. И. Саенко</i>	262

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Синтез и исследование электрохимических свойств нанокompозита с графеноподобными частицами, встроенными в высокопористую углеродную матрицу <i>Ю. Г. Кряжев, Ю. М. Вольфович, В. П. Мельников, А. Ю. Рычагов, М. В. Тренихин, В. С. Солодовниченко, Е. С. Запезалова, В. А. Лихолобов</i>	266
Особенности электроосаждения нанокристаллических хромовых покрытий из электролитов на основе Cr(III) <i>В. И. Баканов, Н. В. Нестерова, А. А. Якупов</i>	270
Электроосаждение и свойства композиционных покрытий, модифицированных фуллереном C ₆₀ <i>В. Н. Целуйкин</i>	278
Релаксационное поведение латексных полимеров в составе морозостойких водно-дисперсионных грунтов глубокого проникновения, модифицированных водорастворимым красителем <i>Т. Р. Асламазова, А. А. Аверин, В. И. Золотаревский, Н. Ю. Ломовская, В. А. Ломовской, В. А. Котенев, А. Ю. Цивадзе</i>	282
Сравнительное исследование стойкости к окислению и термической стабильности покрытий TiBN и TiSiBN <i>А. Fabrizi, R. Cecchini, Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, А. Н. Швейко, S. Spigarelli, M. Cabibbo</i>	290

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Износостойкие оксидные покрытия на сплаве алюминия, сформированные в боратном и силикатном водных электролитах плазменно-электролитическим оксидированием <i>В. С. Руднев, Т. П. Яровая, П. М. Недозоров, Ю. Н. Мансуров</i>	298
Синтез электрофорезом композиционных электродов на основе углеродных материалов и оксидов/гидроксидов металлов для суперконденсаторов <i>С. И. Юсин, А. Г. Баннов</i>	308
Электроосаждение сплавов цинк–кобальт из оксалатных электролитов <i>Р. Ф. Шеханов, С. Н. Гридчин, А. В. Балмасов</i>	316
Анодная электролитно-плазменная бороцементация малоуглеродистой стали <i>С. А. Кусманов, И. В. Тамбовский, А. Р. Наумов, И. Г. Дьяков, И. А. Кусманова, П. Н. Белкин</i>	321
Исследование конверсионных покрытий на основе ванадия на гальваническом цинке <i>Н. Е. Акулич, И. М. Жарский, Н. П. Иванова</i>	329

Слано в набор 06.12.2016 г. Подписано к печати 17.03.2017 г. Дата выхода в свет 23.05.2017 г. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.0 Усл. кр.-отг. 1.3 тыс. Уч.-изд. л. 14.0 Бум. л. 7.0
Тираж 93 экз. Зак. 302 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Институт физической химии РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в типографии “Наука”, 121099, Москва, Шубинский пер., 6