

П
0950

СК

ISSN 0044-1856

Том 50, Номер 6

Ноябрь - Декабрь 2014

ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 6, 2014

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

Углеродные адсорбенты в технологии цианистого извлечения золота

А. А. Фомкин, А. Ю. Цивадзе, А. В. Школин, В. М. Мухин, В. И. Дударев 563

Термодинамика адсорбции метана на микропористых адсорбентах при сверхкритических температурах

А. М. Толмачев, Т. А. Кузнецова, Н. Г. Крюченкова, П. Е. Фоменков 568

Фазограничный обмен и нестационарная диффузия атомарного водорода в сплавах Cu–Pd и Ag–Pd. I. Анализ модели

Н. Б. Морозова, А. В. Введенский, И. П. Бередина 573

Природа анодного газа при плазменном электролитическом окислении

Л. А. Снежко 579

ПРОЦЕССЫ РАЗДЕЛЕНИЯ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Экспериментальное и теоретическое исследование адсорбции ароматических спиртов и аминов на графитированной термической саже

В. В. Варфоломеева, А. В. Терентьев 583

Применение масс-спектрометрии с лазерной десорбцией/ионизацией для исследования кластеров свинца на поверхностях различного типа

И. С. Гончарова, И. С. Пыцкий, А. К. Буряк 591

Влияние входного импульса на формирование симметрии проявительной кривой

А. В. Ларин 602

Адсорбционные свойства оксида алюминия, модифицированного наночастицами оксида никеля и биметаллическими наночастицами серебра и оксида никеля

С. Н. Ланин, А. А. Банных, Е. В. Власенко, Н. В. Ковалева, С. М. Левачев, Р. Ф. Ахундов 608

Влияние строения некоторых 1,3,4-оксадиазолов и 1,2,4,5-тетразинов на их термодинамические характеристики адсорбции из водно-органических растворов на силикагеле с привитыми фенильными группами

Б. Р. Сайфутдинов, Н. А. Горбунов, А. А. Пимерзин 616

Исследование адсорбции наночастиц серебра методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

*А. Д. Шафигулина, О. Г. Ларионов, А. А. Ревина,
С. А. Бусев, К. В. Пономарёв, А. О. Ларионова* 625

Извлечение биологически активных соединений из лекарственного растительного сырья экстрагентами в субкритическом состоянии

*И. А. Платонов, Л. В. Павлова, Е. А. Новикова,
Н. В. Никитченко, И. Ю. Рощупкина* 633

Сорбционное концентрирование фенолкарбоновых кислот (биомаркеров сепсиса) из модельных растворов на сверхсшитом полистироле

А. К. Паутова, А. И. Ревельский

640

Идентификация полиэтиленгликольадипината и трипропионитриламина на поверхности полимерного сорбента обращенной газовой хроматографией

Ф. Х. Кудашева, В. Ю. Гуськов, А. Г. Ганиева

645

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Коррозионно-электрохимическое поведение наноструктурных оксиднохромовых слоев, полученных лазерным облучением нелегированной стали короткими импульсами

*Е. В. Харанжевский, М. Д. Кривилёв, С. М. Решетников,
Э. Е. Садиоков, Ф. З. Гильмутдинов*

649

Влияние самоорганизующихся винилсилоксановых нанослоев на коррозионное поведение алюминия в нейтральных хлорид-содержащих растворах

*М. А. Петрунин, Л. Б. Максеева, Т. А. Юрасова, Е. В. Терехова, М. А. Малеева,
А. А. Щербина, В. А. Котенев, Е. Н. Каблов, А. Ю. Цивадзе*

657

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ МАТЕРИАЛОВ

Импеданс NiSi-электрода в растворе серной кислоты в области пассивного и транспассивного состояния

В. В. Пантелеева, А. Б. Шейн, В. И. Кичигин

665

Сдано в набор 03.06.2014 г.	Подписано к печати 08.09.2014 г.	Дата выхода в свет 13 нечетн.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отт. 1.4 тыс.	Уч.-изд. л. 14.2
Тираж 97 экз.		Зак. 710	Бум. л. 7.0
			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 ЦПП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6