



ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ



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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 6, 2013

ПРОЦЕССЫ РАЗДЕЛЕНИЯ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Хроматография – метод исследования химии поверхности и процессов на межфазных границах

Л. Д. Белякова, А. К. Буряк, О. Г. Ларионов 551

Новая модель кинетики многокомпонентного массопереноса в бифункциональной матрице нанокompозитов и результаты моделирования

А. И. Калинин 575

Применение метода LSER для изучения межмолекулярных взаимодействий поверхности пористых полимеров с органическими молекулами

В. Ю. Гуськов, Ф. Х. Кудашева, О. С. Мозговой 589

О вычислении эффективности слоя адсорбента малой длины

А. В. Ларин 593

Изучение корреляционных зависимостей “хроматографическое удерживание – физико-химическое свойство сорбата” имидазольных производных адамантана методом ОФ ВЭЖХ

А. В. Константинов, Р. В. Шафигулин, П. В. Склюев, А. В. Буланова, П. П. Пурыгин 597

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

Термические превращения резвератрола на поверхности сажи

*И. А. Полунина, К. Е. Полунин, В. М. Войтова, И. Н. Сенчихин, А. В. Ульянов,
А. К. Буряк, В. И. Ролдугин* 600

Адсорбция алкоксисиланов на поверхности алюминия из водных растворов

М. А. Петрунин, Л. Б. Максеева, Т. А. Юрасова, Е. В. Терехова, В. А. Котенев, А. Ю. Цивадзе 606

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Состояние поверхности углеродных материалов и аккумулялирование водорода многостенными нанотрубками на их основе

Л. Е. Цыганкова, В. И. Вигдорович, А. А. Зверева 614

Покрытия Ti–Cr–B–N, полученные с помощью импульсного катодно-дугового испарения керамической СВС-мишени TiCrB

Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, А. Н. Швейко, К. А. Купцов, А. В. Новиков, Д. В. Штанский 623

Электрохимическое поведение аморфно-кристаллического сплава Fe–Si–B–Nb–Cu

М. А. Ерёмкина, В. В. Мухгалин 629

Щелочестойчивое покрытие для базальтового волокна

В. А. Рыбин, А. В. Уткин, Н. И. Бакланова 636

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Центральная научная библиотека
Уральского отделения
Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН)

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Физико-химические свойства и электрохимическое поведение материалов на основе Ebonex®/Pt

*А. Б. Величенко, О. И. Касьян, Т. В. Лукьяненко, Р. Амаделли,
П. Ю. Демченко, Р. Е. Гладышевский*

641

Поверхностная активность бария и ее влияние на реакционную способность порошка на основе алюминия

*В. Г. Шевченко, М. В. Кузнецов, А. В. Конюкова, И. А. Чупова, И. Н. Латош,
С. А. Бибанаева, Д. А. Еселевич*

649

Формирование методом плазменно-электролитического оксидирования Ta-содержащих оксидных покрытий на титане, их состав и строение

*В. С. Руднев, М. А. Медков, К. Н. Килин, А. Ю. Устинов, М. В. Белобелецкая,
Н. И. Стеблевская, И. Н. Мутылина, Т. О. Жеребцов*

654

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ МАТЕРИАЛОВ

Вольтамперометрия селективного растворения Ag,Au-сплавов в условиях твердофазно-жидкофазного массопереноса

О. А. Козадеров, А. В. Введенский

661

Влияние бора и углерода на структуру и коррозионно-электрохимическое поведение аустенитной нержавеющей стали X20H20

О. В. Каспарова

671



Сдано в набор 03.06.2013 г. Подписано к печати 10.09.2013 г. Дата выхода в свет 13 нечетн. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 16.0 Усл. кр.-отт. 1.9 тыс. Уч.-изд. л. 16.0 Бум. л. 8.0
Тираж 118 экз. Зак. 1772 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 ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6