

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

Адсорбция на твердой поверхности с учетом ее конечных деформаций

Э. М. Подгаецкий 239

Развитие мезопор активных углей в каталитической реакции гидрогенизации углерода

О. Н. Ставинская 247

Влияние химии поверхности наночастиц кремнезема на сорбцию макромолекул полистирола

Н. А. Эльтекова, Ю. А. Эльтеков 253

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

Влияние подложки на морфологию пленок дипептида L-валил-L-аланин до и после взаимодействия с парами пиридина

М. А. Зиганшин, И. Г. Ефимова, А. А. Бикмухаметова, В. В. Горбачук, С. А. Зиганшина, А. П. Чукланов, А. А. Бухараев 258

О распределении высокополярного водорастворимого фталоцианина в латексном полимере по данным рентгеновского малоуглового рассеяния

Т. Р. Асламазова, В. А. Котенев, А. А. Ширяев, А. Ю. Цивадзе 264

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Адсорбционные и электрические свойства порошков наноалмаза в присутствии паров воды

С. А. Денисов, Г. А. Соколова, Г. П. Богатырева, Т. Ю. Гранкина, О. К. Красильникова, Е. В. Плотникова, Б. В. Спицын 270

Влияние предварительной ионной обработки на структуру и химические свойства политетрафторэтилена с биоактивным наноструктурированным покрытием

А. Н. Шевейко, Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, Д. В. Штанский 277

Электроосаждение износостойких нанокристаллических покрытий из электролита, содержащего основной сульфат хрома(III) (хромовый дубитель)

Ф. И. Данилов, В. С. Проценко, В. О. Гордиенко, А. С. Баскевич, В. В. Артемчук 284

Изучение физико-химических свойств модифицированных углеродных наноматериалов, предназначенных для сорбционного извлечения радионуклидов.

III. Влияние окислительной обработки на сорбцию Am(III) из водных растворов

Н. Н. Попова, Г. Л. Быков, Г. А. Петухова, Ю. С. Павлов, И. Г. Тананаяев, Б. Г. Ершов 289

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Магнитные свойства железосодержащих оксидных покрытий на сплаве алюминия, сформированных плазменно-электролитическим оксидированием

В. С. Руднев, В. П. Морозова, И. В. Лукиячук, И. А. Ткаченко, М. В. Адигамова, А. Ю. Устинов, П. В. Харитонский, А. М. Фролов, С. А. Боев 294

Электрохимически осажденные сплавы кобальт–бор: формирование и структурные особенности

Ю. Н. Бекиш, С. С. Грабчиков, Л. С. Цыбульская, В. А. Кукареко, С. С. Перевозников 305

Гидрофобные алмазные пленки

Л. Ю. Островская, В. Г. Ральченко, И. И. Власов, А. А. Хомич, А. П. Большаков 312

Экспериментальные исследования способа формирования многослойных полимерных пленок с заданными физико-химическими свойствами отдельных слоев

Е. А. Богослов, М. П. Данилаев, М. В. Ефимов, С. А. Михайлов, Ю. Е. Польский, К. В. Файзуллин 320

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ МАТЕРИАЛОВ

Анодное поведение силицидов кобальта в растворах гидроксида калия

В. И. Кичигин, А. Б. Шеин 325

Органосиликатные радиационностойкие дезактивируемые защитные покрытия

С. В. Чуппина, В. А. Жабров 333



Сдано в набор 03.12.2012 г.	Подписано к печати 19.03.2013 г.	Дата выхода в свет 13 нечетн.	Формат бумаги 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 12.5	Усл. кр.-отт. 1.6 тыс.	Уч.-изд. л. 12.5
	Тираж 120 экз.	Зак. 1234	Бум. л. 6.25
		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