

П
Ф50

ISSN 0044-1856

Том 51, Номер 1

Январь - Февраль 2015



ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ

ФПЗМ

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

ЖУРНАЛУ **50** ЛЕТ



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 1, 2015

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

К теории капиллярного испарения в пористых телах <i>А. И. Русанов</i>	3
Учет колебаний адсорбата и его фазовые состояния в пористых системах <i>Ю. К. Товбин, А. Б. Рабинович, Е. Е. Гвоздева</i>	8
Волновая сорбострикция рекуперационного углеродного адсорбента AP-B при адсорбции паров органических веществ <i>В. В. Набиулин, А. А. Фомкин, А. В. Школин, А. В. Твардовский</i>	16
Адсорбция аргона на графите и графите с преадсорбированным монослоем ксенона: моделирование методом Монте-Карло <i>С. Ю. Кудряшов</i>	24
Потенциалы электрохимических реакций и природа сингулярностей электродных поляризационных зависимостей <i>Р. Н. Куклин</i>	33
Фазограничный обмен и нестационарная диффузия атомарного водорода в сплавах Cu-Pd и Ag-Pd. II. Экспериментальные данные <i>Н. Б. Морозова, А. В. Введенский, И. П. Бередина</i>	40
Влияние механоактивации на адсорбционные свойства порошкообразного вольфрама <i>А. И. Малкин, А. А. Фомкин, В. А. Клюев, Н. Н. Лознецова, Д. А. Попов, Ю. П. Топоров, А. В. Школин</i>	49

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

Двумерные M-наноагрегаты в ленгмюровских слоях каламитного мезогена <i>Л. А. Майорова-Валькова, О. И. Койфман, В. А. Бурмистров, С. А. Кувшинова, А. О. Мамонтов</i>	53
Структурные факторы взаимодействия краун-эфиров с поверхностью аэросила <i>Н. С. Волошина, Л. Н. Огниченко, В. Е. Кузьмин, С. М. Плужник-Гладырь, Г. Л. Камалов</i>	61
Структурно-морфологические характеристики и свойства фторсодержащих поверхностно модифицированных пленок полиэтилентерефталата <i>С. В. Кудашев, У. Р. Урманцев, Б. В. Табаев, В. Н. Арисова, Т. И. Даниленко, В. Ф. Желтобрюхов</i>	73

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Некоторые характеристики композитных политетрафторэтилен-оксидных покрытий на сплаве алюминия <i>В. С. Руднев, А. А. Ваганов-Вилькинс, А. К. Цветников, П. М. Недозоров, Т. П. Яровая, В. Г. Курявый, Е. Э. Дмитриева, Е. А. Кириченко</i>	79
---	----

Термические и адгезионные свойства биоинертных слоев на поверхности никелида титана <i>С. В. Гнеденков, С. Л. Синебрюхов, А. Г. Завидная, Д. В. Машталяр, А. В. Пузь, Е. Б. Меркулов</i>	94
Особенности структуры и свойств электролитических сплавов меди с легкоплавкими металлами <i>В. В. Поветкин, Т. Е. Иванова, А. В. Исмаилова</i>	98
МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ	
Физико-химическая динамика дисперсных систем в процессах планетообразования <i>А. А. Кабанов, Н. Б. Урьев</i>	103
Авторский указатель тома 50, 2014 г.	107

Сдано в набор 07.08.2014 г.	Подписано к печати 12.11.2014 г.	Дата выхода в свет 13 нечетн.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отт. 1.7 тыс.	Уч.-изд. л. 14.0
Тираж 101 экз.		Зак. 892	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 ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6