СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 1, 2015

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

К теории капиллярного испарения в пористых телах

А. И. Русанов 3

Учет колебаний адсорбата и его фазовые состояния в пористых системах

Ю. К. Товбин, А. Б. Рабинович, Е. Е. Гвоздева 8

Волновая сорбострикция рекуперационного углеродного адсорбента АР-В при адсорбции паров органических веществ

В. В. Набиулин, А. А. Фомкин, А. В. Школин, А. В. Твардовский 16

Адсорбция аргона на графите и графите с предадсорбированным монослоем ксенона: моделирование методом Монте-Карло

С. Ю. Кудряшов 24

Потенциалы электрохимических реакций и природа сингулярностей электродных поляризационных зависимостей

Р. Н. Куклин 33

Фазограничный обмен и нестационарная диффузия атомарного водорода в сплавах Cu–Pd и Ag–Pd. II. Экспериментальные данные

Н. Б. Морозова, А. В. Введенский, И. П. Бередина 40

Влияние механоактивации на адсорбционные свойства порошкообразного вольфрама

А. И. Малкин, А. А. Фомкин, В. А. Клюев, Н. Н. Лознецова, Д. А. Попов, Ю. П. Топоров, А. В. Школин 49

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

Двумерные *M*-наноагрегаты в ленгмюровских слоях каламитного мезогена

Л. А. Майорова-Валькова, О. И. Койфман, В. А. Бурмистров, С. А. Кувшинова, А. О. Мамонтов 53

Структурные факторы взаимодействия краун-эфиров с поверхностью аэросила

Н. С. Волошина, Л. Н. Огниченко, В. Е. Кузьмин, С. М. Плужник-Гладырь, Г. Л. Камалов 61

Структурно-морфологические характеристики и свойства фторсодержащих поверхностно модифицированных пленок полиэтилентерефталата

С. В. Кудашев, У. Р. Урманцев, Б. В. Табаев, В. Н. Арисова, Т. И. Даниленко, В. Ф. Желтобрюхов 73

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Некоторые характеристики композитных политетрафторэтилен-оксидных покрытий на сплаве алюминия

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 79

Термические и адгезионные свойства биоинертных слоев на поверхности никелида титана

С. В. Гнеденков, С. Л. Синебрюхов, А. Г. Завидная, Д. В. Машталяр, А. В. Пузь, Е. Б. Меркулов 94

Особенности структуры и свойств электролитических сплавов меди с легкоплавкими металлами

В. В. Поветкин, Т. Е. Иванова, А. В. Исмагилова 98

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Физико-химическая динамика дисперсных систем в процессах планетообразования

А. А. Кабанов, Н. Б. Урьев 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 $60 \times 88^1/_8$
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.0 Усл. кр.-отт. 1.7 тыс. Уч.-изд. л. 14.0 Бум. л. 7.0
Тираж 101 экз. Зак. 892 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