СОДЕРЖАНИЕ

Том 48, номер 4, 2012

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

Двухкомпонентная адсорбция на твердой поверхности с учетом ее деформации

Э. М. Подгаецкий 323

Деформация углеродного адсорбента АР-В при адсорбции бензола

В. В. Набиулин, А. А. Фомкин, А. В. Твардовский 333

Размерная зависимость краевого угла смачивания

С. Ш. Рехвиашвили, Е. В. Киштикова 337

Ассоциированные с адсорбцией электронные резонансы на металлической поверхности

Р. Н. Куклин, В. В. Емец 341

Кинетика фазовых превращений в поверхностном слое бинарного сплава при селективном растворении. IV. Система Ag–Pd | Ag^+

О. А. Козадеров, А. В. Дорохов, А. В. Введенский 346

Окисление и накопление молекулярного водорода в системе бериллий–вода при радиационно-термическом воздействии

Н. Н. Гаджиева, Ф. Н. Нурмамедова 354

Термодинамика адсорбции метана и углекислого газа на микропористых адсорбентах при температурах выше критических

Т. А. Кузнецова, И. А. Годовиков, А. М. Толмачев 360

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

Модифицирование поверхности углеродного сорбента поли-N-винилпирролидоном для аппликационной медицины

О. Н. Бакланова, Л. Г. Пьянова, В. П. Талзи, О. А. Княжева, А. В. Седанова, Т. И. Долгих, В. А. Лихолобов 363

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Атомные и металлические свойства наночастиц d-элементов от Sc до Au

А. Ю. Цивадзе, Г. В. Ионова, В. К. Михалко, И. С. Ионова, Г. А. Герасимова 370

Кинетика реакции выделения водорода в кислых средах на прессованных микрографитовых электродах, модифицированных углеродными нанотрубками. II. Импедансные исследования

В. И. Вигдорович, Л. Е. Цыганкова, В. И. Кичигин, И. Е. Гладышева 373

Термоактивационные токи биосовместимого нанокристаллического гидроксиапатита кальция $Ca_{10}(PO_4)_6(OH)_2$

Н. А. Захаров, В. А. Клюев, М. Ю. Сенцов, Ю. П. Топоров, М. Р. Киселев 379

Влияние состава электролита на эффективность N-метилпирролидона
при электроосаждении кадмия, структуру и трибологические свойства покрытий

Л. М. Скибина, Е. И. Бурдина, А. И. Соколенко 385

Состав, строение поверхности и температурное поведение композиций
$ZrO_2 + TiO_2/Ti$ и $ZrO_2 + CeO_x + TiO_2/Ti$, сформированных методом
плазменно-электролитического оксидирования

В. С. Руднев, И. В. Малышев, И. В. Лукиянчук, В. Г. Курявый 391

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ МАТЕРИАЛОВ

Термодинамика химической и электрохимической устойчивости медно-никелевых сплавов

П. А. Николайчук, А. Г. Тюрин 398