

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 4, 2015

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

Термодинамика адсорбции газов на микропористых адсорбентах
при сверхкритических температурах

А. М. Толмачёв, Т. А. Кузнецова, Н. Г. Крюченкова, П. Е. Фоменков 339

Адсорбция метана на микропористых углеродных адсорбентах
в области сверхкритических температур

*И. Е. Меньщиков, А. А. Фомкин, А. Ю. Цивадзе,
А. В. Школин, Е. М. Стриженов, А. Л. Пулин* 345

Модифицирование поверхности кислотно-активированного
клиноптилолитового туфа органосиланами

*Д. Л. Котова, С. Ю. Васильева, Т. А. Крысанова,
А. С. Хромова, Фам Тхи Гам* 351

Модифицирование поверхности пор активированных углей наноуглеродом
и исследование их адсорбционных характеристик

А. Е. Бураков, И. В. Романцова, А. Е. Кучерова, А. Г. Ткачев 357

Особенности механизма протодесорбции катионов металлов в гетерофазной
системе $\text{H}_2\text{O}-\text{HCl}-\text{MCl}_2$ -целлюлозный сорбент

В. А. Козлов, Т. Е. Никифорова 362

Адсорбция ионов меди(II) гейландитом кальция

О. И. Помазкина, Е. Г. Филатова, Ю. Н. Пожидаев 370

Анодное окисление титана во фторидсодержащих электролитах
на основе этиленгликоля и диметилсульфоксида

Л. Н. Инасаридзе, А. В. Балмасов 375

Гетерогенный радиолиз воды в присутствии уранил-силиката

А. А. Гарибов, Т. Н. Агаев, М. Н. Мирзоев, С. М. Алиев 379

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

Синтез, строение и люминесцентные свойства 12-краун-4-порфиринов
переходных металлов в матрице полистирола

А. Ю. Чернядьев, А. Ю. Цивадзе 385

Об агрегации карбоксилсодержащего фталоцианина

Т. Р. Асламзоева, В. А. Котенев, А. Ю. Цивадзе 392

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Термическая стабильность, жаростойкость и сопротивление электрохимической коррозии наноструктурных покрытий (Ti, Al)N–Cu

*И. В. Блинков, Д. С. Белов, А. О. Волхонский, Ю. А. Пустов,
Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, Е. А. Скрылёва*

402

Исследование структуры новых функциональных пептидных композиционных материалов с наночастицами золота

*А. И. Лоскутов, О. Я. Урюпина, С. Н. Григорьев, Н. В. Кошелева,
В. Б. Ошурко, Е. В. Ромаш, И. Н. Сенчихин, А. В. Фалин*

411

Зависимость энергии связи атомов в малоатомных кластерах от числа образующих их частиц. Кластеры Cu_n , Ag_n , Au_n

В. И. Вигдорович, Л. Е. Цыганкова, Н. В. Шель

420

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Гидрофобизация полиэфирных текстильных материалов растворами теломеров тетрафторэтилена, синтезированными в ацетоне и хлористом бутиле: свойства и структура покрытий

Т. Ю. Кумеева, Н. П. Пророкова, Г. А. Кичигина

428

Особенности строения поверхности Al–Cu сплавов до и после их взаимодействия с жидкой эвтектикой Ga–In

*А. Б. Арбузов, В. А. Дроздов, М. В. Тренихин, Н. Н. Леонтьева,
А. В. Шилова, Т. В. Киреева, А. В. Лавренов*

436

Влияние условий осаждения на фазовый состав материалов на основе диоксида свинца

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

442
