

СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 5, 2013

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

Особенности эффекта Ребиндера в полимерах. Обзор

А. Л. Волинский, Н. Ф. Бакеев 451

Рекристаллизационная ползучесть как форма адсорбционного пластифицирования

З. Н. Скворцова 471

Влияние жидкости на деформационное поведение человеческого дентина

Д. В. Зайцев, Н. В. Селезнева, С. С. Григорьев, П. Е. Панфилов 479

Адсорбция метана на микропористом углеродном адсорбенте АУ-5

*Е. М. Стриженов, А. В. Школин, А. А. Фомкин, А. А. Прибылов,
А. А. Жердев, И. А. Смирнов* 483

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Роль размерных эффектов в реакциях взаимодействия наноструктурных материалов с окружающей средой

Р. А. Андриевский 491

Синтез и свойства композитов, полученных нанесением TiO_2 , допированного SnO_2 или NiO , на нанокремнезем А-300

*М. А. Назарковский, Е. В. Гончарук, Е. М. Пахлов, Е. И. Оранская, Э. Скварек,
Я. Скубишевска-Зиеба, Р. Лебода, В. Януш, В. М. Гунько* 505

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Система: целлюлозная ткань с наполненными активным углем ПВХ-покрытием и пористым полупроводниковым слоем с зависимостью электропроводности от адсорбционного насыщения и сольватации

*А. Ю. Цивадзе, А. Я. Фридман, А. М. Волощук, Е. М. Морозова, Н. П. Соколова,
И. И. Бардышев, А. М. Горбунов, Г. А. Петухова, И. Я. Полякова, О. П. Шапохина* 512

Электрохимические свойства термообработанного платинированного титана

О. И. Касьян, Т. В. Лукьяненко, А. Б. Величенко 517

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ МАТЕРИАЛОВ

Влияние пероксида водорода на скорость роста трещины в трубной стали х70 при статической нагрузке

Р. И. Богданов, В. Э. Игнатенко, А. И. Маршаков 526

Импеданс NiSi-электрода в серной кислоте в области активного анодного растворения

В. В. Пантелеева, А. Б. Шеин, В. И. Кичигин 533

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Гравиметрия, резистометрия и инфракрасная Фурье-спектроскопия в контроле агрессивности воздушной атмосферы с использованием сенсорного слоя металл-оксидного нанокompозита железа

*В. А. Котенев, М. А. Петрунин, Л. Б. Максаева, Н. П. Соколова, А. М. Горбунов,
Е. Н. Каблов, А. Ю. Цивадзе*
