

Физико-химические процессы на межфазных границах

Молекулярный анализ понятия расклинивающего давления в двухфазных пористых системах

Е. С. Зайцева, Ю. К. Товбин

115

Гидрофобные покрытия на основе органоалкоксисиланов

В. М. Акулова, А. Е. Соломянский, Г. Б. Мельникова, З. С. Гурина, В. Е. Агабеков

130

Физико-химическое исследование адсорбции ионов меди(II) углеродными сорбентами

В. И. Дударев, Е. Г. Филатова

136

Равновесия и термодинамические характеристики ионного обмена
в системе иминокарбоксильный ионообменник –
катион-комплексообразователь (II) – глутаминовая кислота

Л. П. Бондарева, А. В. Астапов, Ю. С. Перегудов, О. Ю. Стрельникова

143

Анализ структурных трансформаций и состояния воды
в микрофильтрационной полиамидной мемbrane

С. И. Лазарев, Ю. М. Головин, Д. Н. Коновалов, Э. Ю. Яновская, Д. С. Лазарев

150

Контроль стабильности металл-органических каркасных структур
методом кварцевокристаллического микровзвешивания
на кварцевых резонаторах продольных колебаний

*В. Н. Симонов, А. А. Фомкин, А. В. Школин, И. Е. Меньщиков,
О. В. Соловцова, М. К. Князева, А. А. Ширяев*

160

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

Фотоэлектрокatalитическая активность тонкопленочных фотоанодов WO₃

В. В. Емец, В. А. Гринберг, А. А. Аверин, А. А. Ширяев

174

О применении критерия манна–уитни к исследованию процессов
самоорганизации нанодисперсных сред

Н. И. Сидняев, Л. С. Скляринский

182

Новые вещества, материалы и покрытия

Физико-химическая механика поверхностных слоев антифрикционного материала,
функционирующего в поверхностно-активной смазочной среде

Л. И. Куксенова, В. И. Савенко

193

Влияние плотности тока импульса плазменно-электролитического оксидирования титана ВТ1-0 в силикатно-фосфатном электролите на защитные свойства формируемых покрытий

A. A. Касач, Е. О. Богдан, А. А. Ширвель, А. В. Поспелов, И. И. Курило

209

Исследование свойств вакуумно-дуговых покрытий на основе системы оксида алюминия

*А. А. Тулина, А. Ю. Назаров, Е. А. Корзникова, К. Н. Рамазанов,
М. С. Сыртанов, Р. К. Нафиков, В. Р. Мухамадеев*

219
