

ОБЗОР

Влияние поверхностных явлений на молекулярную подвижность
в стеклообразных полимерах

А. Л. Волинский, А. Ю. Ярышева, Е. Г. Рухля, Л. М. Ярышева, Н. Ф. Бакеев 271

Получение и флокуляционные свойства высокозамещенных катионных
крахмалов различного ботанического происхождения

С. М. Бутрим, Т. Д. Бильдюкевич, Н. С. Бутрим, Т. Л. Юркитович 298

Структура и проводимость тонких пленок композита, формируемых методом
подвижного мениска из нанодисперсий частиц серебра

В. В. Высоцкий, В. И. Ролдугин, О. Я. Урюпина, И. Н. Сепчихин, А. В. Зайцева 303

Расчет параметров двойного электрического слоя на границе магнетит/раствор
по данным потенциометрического титрования его суспензии

И. Г. Горичев, Т. К. Атанасян, П. И. Мирзоян, А. В. Кузин 310

Режимы испарения капли воды на медных подложках

Г. В. Кузнецов, Д. В. Феоктистов, Е. Г. Орлова, К. А. Батищева 319

Уравнения эволюции растущей или испаряющейся свободной микрокапли
при нестационарности диффузии и теплопереноса в многокомпонентной
парогазовой среде

А. Е. Кучма, А. К. Щёкин, Д. С. Мартюкова, А. А. Лезова 325

Нестационарная эволюция размера, состава и температуры микрокапель неидеальных
двух- и трехкомпонентных водных растворов

Д. С. Мартюкова, А. К. Щёкин, А. Е. Кучма, А. А. Лезова 338

Модель запыленного газа. Учет поверхностных сил

В. И. Ролдугин, В. М. Жданов 349

Детализация теории мицеллообразования неионного ПАВ на основе закона действия масс

А. И. Русанов 358

О размерной зависимости поверхностной энергии металлических нанокластеров

В. М. Самсонов, А. А. Чернышова 365

Температура синтеза как инструмент настройки плазмонного резонанса
золотых наностержней

С. А. Семенов, В. М. Рудой, Н. Г. Хлебцов 374

Термогравиметрическая оценка удельной поверхности почвенных коллоидов

А. В. Смагин 380

Асимметрия вольтамперной характеристики: бислойная модель модифицированной
ионообменной мембраны

А. Н. Филиппов 386

Протолитические свойства DL-аланил-DL-метионина и его комплексообразование
в водных и мицеллярных растворах поверхностно-активных веществ

О. С. Чернышева, Я. А. Маслова

396

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Эффективность слоя адсорбента в элюировании метана
на металлоорганическом материале $\text{Cu}_3(\text{BTC})_2$

А. В. Ларин, К. Е. Притчард

405
