

СОДЕРЖАНИЕ

Том 78, номер 3, 2016

ОБЗОР

- Влияние поверхностных явлений на молекулярную подвижность в стеклообразных полимерах
А. Л. Волынский, 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. Юршитович 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. Сенчихин, 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
