

ISSN 0023-2912

Том 78, Номер 3

Май - Июнь 2016

КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

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. Бильдюкович, 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. Родугин, 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. Родугин, 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 мембранны

А. Н. Филиппов

386

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Эффективность слоя адсорбента в элюировании метана на металлоорганическом материале Cu₃(BTC)₂

А. В. Ларин, К. Е. Притчард

405

Сдано в набор 14.01.2016 г. Подписано к печати 28.03.2016 г. Дата выхода в свет 23.05.2016 Формат 60×88¹/8
Цифровая печать Усл. печ. л. 17.5 Усл. кр.-отт. 1.6 тыс. Уч.-изд. л. 17.5 Бум. л. 8.75
Тираж 89 экз. Зак. 137 Цена свободная

Учредители: Российской академии наук,
Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН

Издатель: Российской академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерperiодика"

Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6