

СОДЕРЖАНИЕ

Том 78, номер 3, 2016

ОБЗОР

Влияние поверхностных явлений на молекулярную подвижность в стеклообразных полимерах	
<i>А. Л. Волынский, А. Ю. Ярышева, Е. Г. Рухля, Л. М. Ярышева, Н. Ф. Бакеев</i>	271
Получение и флокуляционные свойства высокозамещенных катионных крахмалов различного ботанического происхождения	
<i>С. М. Бутрим, Т. Д. Бильдюкевич, Н. С. Бутрим, Т. Л. Юркович</i>	298
Структура и проводимость тонких пленок композита, формируемых методом подвижного мениска из нанодисперсий частиц серебра	
<i>В. В. Высоцкий, В. И. Ролдугин, О. Я. Урюпина, И. Н. Сенчихин, А. В. Зайцева</i>	303
Расчет параметров двойного электрического слоя на границе магнетит/раствор по данным потенциометрического титрования его суспензии	
<i>И. Г. Горичев, Т. К. Атанасян, П. И. Мирзоян, А. В. Кузин</i>	310
Режимы испарения капли воды на медных подложках	
<i>Г. В. Кузнецов, Д. В. Феоктистов, Е. Г. Орлова, К. А. Батищева</i>	319
Уравнения эволюции растущей или испаряющейся свободной микрокапли при нестационарности диффузии и теплопереноса в многокомпонентной парогазовой среде	
<i>А. Е. Кучма, А. К. Щёкин, Д. С. Мартюкова, А. А. Лезова</i>	325
Нестационарная эволюция размера, состава и температуры микрокапель неидеальных двух- и трехкомпонентных водных растворов	
<i>Д. С. Мартюкова, А. К. Щёкин, А. Е. Кучма, А. А. Лезова</i>	338
Модель запыленного газа. Учет поверхностных сил	
<i>В. И. Ролдугин, В. М. Жданов</i>	349
Детализация теории мицеллообразования неионного ПАВ на основе закона действия масс	
<i>А. И. Русанов</i>	358
О размерной зависимости поверхностной энергии металлических нанокластеров	
<i>В. М. Самсонов, А. А. Чернышова</i>	365
Температура синтеза как инструмент настройки плазмонного резонанса золотых наностержней	
<i>С. А. Семенов, В. М. Рудой, Н. Г. Хлебцов</i>	374
Термогравиметрическая оценка удельной поверхности почвенных коллоидов	
<i>А. В. Смагин</i>	380
Асимметрия вольтамперной характеристики: бислойная модель модифицированной ионообменной мембраны	
<i>А. Н. Филиппов</i>	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

Сдано в набор 14.01.2016 г.	Подписано к печати 28.03.2016 г.	Дата выхода в свет 23.05.2016	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.5	Усл. кр.-отт. 1.6 тыс.	Уч.-изд. л. 17.5
	Тираж 89 экз.	Зак. 137	Бум. л. 8.75
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук,
Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6