

СОДЕРЖАНИЕ

Том 78, номер 2, 2016

Исследование адсорбции бис-(2-этилгексил)сульфосукцината натрия на оксиде кремния из органозолой серебра и золота

*М. Г. Демидова, А. И. Булавченко, Т. Ю. Подлипская,
А. П. Зубарева, П. С. Поповецкий* 139

Структурные и электроповерхностные характеристики ксерогеля диоксида титана полученного золь—гель методом

О. П. Кобулей, В. В. Стрелко, Т. С. Псарева, Ш. Барань 146

Аппроксимации спектра размеров зародышей в кинетике нуклеации при плавно меняющихся внешних условиях

В. Б. Курасов 152

Воздействие импульсного лазерного излучения на оболочки полиэлектролитных капсул, модифицированные флуоресцентными красителями

И. В. Марченко, Г. С. Плотников, А. Н. Баранов, А. М. Салецкий, Т. В. Букреева 163

Исследование бионаноккомпозитов хитозана с наночастицами глины с помощью терагерцовой спектроскопии

*Е. А. Мигаль, М. Д. Мищенко, И. А. Ожередов, И. В. Постнова,
Д. А. Сапожников, А. П. Шкуринов, Ю. А. Щипунов* 171

Определение эффективного гидродинамического диаметра молекул биополимеров в смесях с высокой вязкостью методом фотон-корреляционной спектроскопии

П. С. Поповецкий, А. И. Булавченко 179

Молекулярно-динамическое моделирование изотерм давления наножидкостей

В. Я. Рудяк 187

Механохимический синтез коллоидных частиц серы в системе $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3\text{—H}_2(\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_4)\text{—Na}_2\text{SO}_3$

*Ф. Х. Уракаев, А. И. Булавченко, Б. М. Уралбеков, И. А. Массалимов, Б. Б. Татыкаев,
А. К. Болатов, Д. Н. Джарлыкасимова, М. М. Буркитбаев* 193

Моделирование электрической перколяции в дисперсных системах при слабом различии удельных электропроводностей компонентов

О. Г. Усъяров, Т. Г. Мовчан 203

Микроскопическая коллективная динамика воды

Р. М. Хуснутдинов 208

Электрические свойства поверхности монокристаллических частиц детонационного наноалмаза, полученных отжигом агломератов в атмосфере воздуха

*А. В. Швидченко, А. Н. Жуков, А. Т. Дидейкин, М. В. Байдакова, М. С. Шестаков,
В. В. Шнитов, А. Я. Вуль* 218

Кластеризация паров воды в нанопоре с гидрофильными стенками в поле катиона Na^+ .
1. Пространственная организация

С. В. Шевкунов 225

Кластеризация паров воды в нанопоре с гидрофильными стенками в поле катиона Na^+ .

2. Термодинамические свойства

С. В. Шевкунов

240

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Оценка максимального размера частиц в магнитных жидкостях

И. М. Арефьев, А. В. Лебедев

252

Исследование механизма ультрафильтрационного выделения на трековых мембранах лигносульфоната натрия из водных растворов

О. Н. Коваль, Ю. Л. Морева, Ю. М. Чернобережский

256

Исследования свойств и состава монослоев стеариновой кислоты на водной субфазе, содержащей ионы кадмия

М. А. Янкович, Н. С. Иванов, Н. Г. Суходолов, А. Н. Жуков

260

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Первый пример синтеза кремнеземных наноболочек на везикулах катионного глицеролипида — кандидата в противоопухолевые препараты

О. В. Дементьева, Т. Б. Румянцева, В. М. Рудой

265

Сдано в набор 09.11.2015 г.	Подписано к печати 25.01.2016 г.	Дата выхода в свет 23.03.2016 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.5	Усл. кр.-отт. 1.5 тыс.	Уч.-изд. л. 16.5
	Тираж 86 экз.	Зак. 1052	Бум. л. 8.25
		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