

П
К60

ISSN 0023-2912

Том 75, Номер 5

Сентябрь - Октябрь 2013



КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 75, номер 5, 2013

ОБЗОР

Коллоидно-химические аспекты трансдермальной доставки лекарств (обзор)

Н. М. Задымова

543

Термодинамика жидкой смачивающей пленки на сферической частице с адсорбированным ионом

В. Б. Варшавский, Т. С. Подгузова, Д. В. Татьянаенко, А. К. Щёкин

557

Магнитореологические свойства феррожидкостей с кластерными частицами

А. Ю. Зубарев, Д. Н. Чириков

567

Исследование структурных и термодинамических характеристик адсорбционных слоев на основе метода функционала плотности. Локальная плотность и изотермы адсорбции на сферических поверхностях

В. В. Зубков, В. М. Самсонов, И. В. Гринев

577

Ассоциация додецилсульфата натрия в водных растворах по данным химического сдвига в спектрах ^1H ЯМР

Б. З. Идиятуллин, К. С. Потарикина, Ю. Ф. Зуев, О. С. Зуева, О. Г. Усъяров

585

Soluble Colloidal Manganese Dioxide: Formation, Identification and Prospects of Application

Md. Aminul Islam and M. Muhibur Rahman

591

Моделирование структурно-механических характеристик дисперсных систем в условиях динамических воздействий

И. В. Кучин, Н. Б. Урьев

596

Synthesis and Surface Activities of Multi-Ammonium Cationics Derived from *n*-Octadecyl Glycidyl

J. C. Lim, H. A. Hwang, M. S. Lee, B. M. Lee

611

Analytical Solution to Poisson–Boltzmann Equation for Two Interacting Parallel Identical Plates with Constant Surface Potential

Guozhi Liu, Genxiang Luo

619

Динамика изменения размера и состава бинарной капли в атмосфере двух конденсирующихся паров и пассивного газа при произвольных начальных условиях

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

625

Effect of the Type of the Oil Phase on Stability of Highly Concentrated Water-in-Oil Emulsions

I. Masalova, E. Kharatyan, N. N. Tshilumbu

633

К вопросу о неравновесной термодинамике течения газов в нанопористых мембранах

В. И. Ролдугин

640

О высоте поднятия жидкости в ультратонких капиллярах

В. И. Ролдугин

647

| | |
|---|-----|
| Исследование возможности стабилизации гидрозолей золота нетиолированными гомоолигонуклеотидами различной длины и последовательности | 655 |
| <i>С. А. Семенов, В. М. Рудой</i> | |
| Исследование сорбции катионов цетилпиридиния на Na-форме вермикулита | 662 |
| <i>Ю. И. Тарасевич, Д. А. Крысенко, В. Е. Поляков, В. Я. Демченко</i> | |
| On Hydrodynamic Permeability of a Membrane Built Up by Porous Deformed Spheroidal Particles | 667 |
| <i>Pramod Kumar Yadav, Satya Deo, Manoj Kumar Yadav, Anatoly Filippov</i> | |
| <hr/> | |
| Памяти Павла Юрьевича Бутягина (1921–2013) | 679 |
| <hr/> | |

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|
| Сдано в набор 15.05.2013 г. | Подписано к печати 30.07.2013 г. | Дата выхода в свет 23 нечетн. | Формат 60 × 88 ¹ / ₈ |
| Цифровая печать | Усл. печ. л. 17.5 | Усл. кр.-отт. 2.0 тыс. | Уч.-изд. л. 17.5 |
| | Тираж 113 экз. | Зак. 1566 | Бум. л. 8.75 |
| | | Цена свободная | |

Учредитель: Российская академия наук

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