

11  
K60

ISSN 0023-2912

Том 75, Номер 1

Январь - Февраль 2013



# КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ

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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 75, номер 1, 2013

- Коллоидно-химические характеристики оксида цинка в растворах электролитов  
*Н. Ф. Богданова, Л. Э. Ермакова, Г. Л. Стрелков, Е. В. Голикова* 3
- Свободнорадикальное сшивание молекул сывороточного альбумина на поверхности наночастиц магнетита в водной дисперсии  
*А. В. Бычкова, М. А. Розенфельд, В. Б. Леонова, О. Н. Сорокина, С. М. Ломакин, А. Л. Коварский* 9
- Исследование гомогенной нуклеации серы из пересыщенного пара: определение поверхностного натяжения наночастиц серы  
*С. В. Валулин, В. В. Карасев, С. В. Восель, А. А. Онищук* 17
- Microencapsulation of Capsaicin by Solvent Evaporation Method and Thermal Stability Study of Microcapsules  
*Jincheng Wang, Xingyu Dong, Sihao Chen, Jianzhong Lou* 30
- Assembly and Characterization of Ag Nanoparticles IN PAM-g-PVA/PVP Semi-Interpenetrating Network Hydrogels  
*Qing-Bo Wei, Yan-Ling Luo, Feng Fu, Lou-Jun Gao, Yan-Wei Song* 39
- Структура органо-неорганических нанокomпозиций полипропилен–TiO<sub>2</sub>, полученных с использованием явления крейзинга  
*А. В. Волков, В. В. Полянская, М. А. Москвина, А. А. Тунян, С. Б. Зезин, А. И. Дементьев, А. Л. Вольинский, Н. Ф. Бакеев* 45
- Электрокинетические свойства нанодисперсий оксида алюминия в растворах NaCl  
*А. В. Волкова, Л. Э. Ермакова, Е. В. Голикова, Н. Ф. Богданова* 54
- Диффузия и магнитотранспорт в феррожидкостях с цепочечными агрегатами  
*А. Ю. Зубарев* 65
- К теории структурирования магнитных суспензий  
*А. Ю. Зубарев, В. О. Костенко* 72
- Численное моделирование объемной иммуномагнитной сепарации клеточной суспензии с учетом гидродинамического увлечения немеченых клеток мечеными  
*С. Б. Кашевский* 79
- Объемная конденсация при гетерогенных реакциях  
*Н. М. Корцеништейн, Е. В. Самуйлов* 84
- Изотерма адсорбции  $\alpha$ -токоферола на кислотно-активированном клиноптилолитовом туфе  
*Д. Л. Котова, С. Ю. Васильева, Т. А. Крысанова, А. В. Зенищева* 90
- Salt-tuned Phase Separation of Poly(S-co-NIPAM) Core-Shell Particles via Interfacial in situ Polymerization  
*Liping Xu, Guanghong He, Weijun Liu* 94
- Effect of Silica Particles on Stability of Highly Concentrated Water-in-Oil Emulsions with Non-Ionic Surfactant  
*I. Masalova, E. Kharatyan*

Электропроводность пористых сред с двухфазным насыщением <i>В. А. Мурцовкин</i>	109
A New and Simple Method for Sulfur Nanoparticles Synthesis <i>M. Soleimani, F. Aflatouni, A. Khani</i>	118
Микрокалориметрическое исследование взаимодействия воды с поверхностью каолинита, модифицированного полигексаметиленгуанидином <i>Ю. И. Тарасевич, В. Е. Поляков, М. Ю. Трифонова</i>	123
К 80-летию со дня рождения Ивана Ивановича Лиштвана	128
Авторский указатель тома 74, 2012 год	130

---

Сдано в набор 13.09.2012 г.	Подписано к печати 26.11.2012 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>		
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.0	Усл. кр.-отт. 2.1 тыс.	Уч.-изд. л. 17.0	Бум. л. 8.5
	Тираж 121 экз.	Зак. 853		

---

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