

П  
К 60

ISSN 0023-2912

Том 76, Номер 4

Июль - Август 2014



# КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ

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

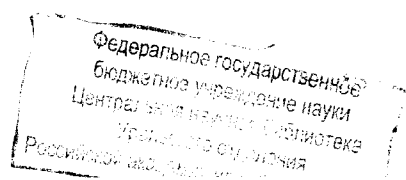


“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 76, номер 4, 2014

Размерный эффект каталитической активности наночастиц $Ag_{core}Pt_{shell}$ <i>Е. В. Абхалимов, Б. Г. Ершов</i>	413
Исследование сшитых по свободнорадикальному механизму белковых покрытий на магнитных наночастицах методом спектрально-флуоресцентных зондов <i>А. В. Бычкова, П. Г. Пронкин, О. Н. Сорокина, А. С. Татиколов, М. А. Розенфельд</i>	420
Агрегативная устойчивость положительно заряженного золя $\gamma-Al_2O_3$ , приготовленного на основе воздушно-сухого нанопорошка <i>А. В. Волкова, Л. М. Молодкина, Е. В. Голикова, Л. Э. Ермакова, Н. Ф. Богданова</i>	429
Inhibitive Effect of Potassium Methylsiliconate on Hydration Swelling of Montmorillonite <i>G. Jiang, Y. Xuan, Y. Li, J. Wang</i>	443
Концентрационный фактор и реология водных дисперсий диоксида титана <i>В. П. Загордонский, М. Н. Солтыс</i>	451
Реологические свойства дорожных битумов, модифицированных полимерными и наноразмерными твердыми добавками <i>С. О. Ильин, М. П. Аринина, Ю. С. Мамулат, А. Я. Малкин, В. Г. Куличихин</i>	461
Модель запыленного фильтра с несимметричным осадком частиц на волокнах <i>В. А. Кириш</i>	472
Кинетика образования наночастиц как основа моделирования механизма формирования колец Лизеганга в гелях <i>В. И. Кузьмин, А. Ф. Гадзаев, Д. Л. Тытик, В. В. Высоцкий, С. А. Бусев, А. А. Ревина</i>	477
Влияние длительности входного импульса на форму проявительной кривой <i>А. В. Ларин</i>	486
Дисперсность и устойчивость пены, полученной из раствора поливинилового спирта, и свойства сформированных пенокриогелей <i>В. Н. Манжай, М. С. Фуфаева</i>	495
Влияние полистиролсульфоната натрия на динамические поверхностные свойства растворов бычьего сывороточного альбумина <i>О. Ю. Миляева, Shi-Yow Lin, Б. А. Носков</i>	500
Физико-химические и электрореологические свойства диоксида титана, модифицированного оксидами металлов <i>А. Н. Мурашкевич, О. А. Алисиенок, И. М. Жарский, Е. В. Коробко, Н. А. Журавский, З. А. Новикова</i>	506
Формирование моно- и биметаллических зародышевых частиц, содержащих серебро <i>Т. Р. Низамов, И. В. Евстафьев, А. Ю. Оленин, Г. В. Лисичкин</i>	513
О локальном производстве энтропии при течении газов и газовых смесей в наноразмерных каналах <i>В. И. Ролдугин, Т. В. Харитонова, М. Г. Шалыгин</i>	519



Гидрофобность базальной поверхности талька

*Ю. И. Тарасевич, Е. В. Аксененко*

526

Кластеризация паров воды в поле аниона хлора в плоской нанопоре с бесструктурными стенками

*С. В. Шевкунов*

533

---

---

---

Сдано в набор 12.03.2014 г.	Подписано к печати 02.06.2014 г.	Дата выхода в свет 23 нечетн.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.75	Усл. кр.-отт. 2.0 тыс.	Уч.-изд. л. 17.75
	Тираж 111 экз.	Зак. 319	Бум. л. 8.9
		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