

ISSN 0023-2912

Том 79, Номер 3

Май - Июнь 2017



# КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, номер 3, 2017

“Тонкая структура” моды медленной мицеллярной релаксации и скоростей агрегации в окрестности потенциального горба и ямы работы агрегации <i>Л. Ц. Аджемян, А. К. Щёкин, И. А. Бабинцев</i>	237
Коллоидно-химические свойства гидрозоля гидратированного триоксида вольфрама <i>А. В. Александров, Н. Н. Гаврилова, В. В. Назаров</i>	245
Молекулярно-динамическое моделирование поверхностного слоя неионной мицеллы <i>А. А. Ванин, Е. Н. Бродская</i>	252
Теоретическая оценка дифференциальных коэффициентов диффузионной проницаемости ионообменных мембран <i>О. А. Демина, Н. А. Кононенко, И. В. Фалина, А. В. Демин</i>	259
Влияние воды на форму агрегатов в обратных микроэмульсиях по данным компьютерного моделирования <i>И. В. Копаничук, А. А. Ванин, Е. Н. Бродская</i>	270
Численное моделирование объемной конденсации при истечении парогазовой смеси через сопло <i>Н. М. Корценштейн, Л. В. Петров</i>	276
Диссипация энергии при трении в атомном масштабе: нелокальность и память <i>С. Ю. Крылов, J. W. M. Frenken</i>	284
Динамика формирования обратных мицелл и наноразмерные эффекты, сопровождающие химическое восстановление в них наночастиц серебра <i>В. И. Кузьмин, А. Ф. Гадзаев, Д. Л. Тытик, В. В. Высоцкий, А. А. Ревина, С. А. Бусев, О. В. Суворова</i>	289
Три стадии испарения микрокапли воды на гидрофобизированной поверхности: сравнение стационарной теории с экспериментом <i>А. Е. Кучма, А. К. Щёкин, Н. Е. Есипова, Д. В. Татьянаенко, С. В. Ицков, А. В. Савин</i>	297
Исследование взаимодействия наноструктурированных частиц $\text{CaCO}_3$ , покрытых полиэлектролитом, с монослоем стеариновой кислоты на поверхности раздела вода/воздух <i>Е. П. Миронов, И. В. Марченко, В. В. Артемов, Т. В. Букреева</i>	304
Диффузия моноалкиловых эфиров полиэтиленгликолей и октил- $\beta$ -D-глюкопиранозиды в мицеллярных растворах <i>Т. Г. Мовчан, Е. В. Плотникова, И. В. Соболева, А. И. Русанов</i>	313
Зависимость формирования SBA-15 от концентрации блочного сополимера при синтезе с прекурсором, содержащим остатки этиленгликоля <i>И. В. Постнова, Chang-Sik Ha, Ю. А. Щипунов</i>	324
Размер мицелл ионных ПАВ и их кластеризация на основании данных о вязкости мицеллярных растворов <i>О. Г. Усъяров, Е. В. Плотникова, Т. Г. Мовчан</i>	333
Эффекты электрической перколяции в мицеллярных растворах бромидов алкилтриметиламмония <i>О. Г. Усъяров, Е. В. Плотникова, Т. Г. Мовчан</i>	340
Механизмы удержания ионов в кластерах молекул воды на фоне термических флуктуаций в плоской нанопоре <i>С. В. Шевкунов</i>	347

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Взрывное распространение концентрированной эмульсии по поверхности жидкости

*А. В. Семаков, Е. М. Постнов, В. Г. Куличихин, А. Я. Малкин*

363

Структурообразование в диметилсульфоксиде в присутствии водного раствора сульфата марганца(II)

*Ю. Б. Цаплев*

367

---

---

Сдано в набор 13.01.2017 г.	Подписано к печати 27.03.2017 г.	Дата выхода в свет 23.05.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.75	Усл. кр. отт. 1.5 тыс.	Уч.-изд. л. 16.75
	Тираж 88 экз.	Зак. 275	Бум. л. 8.4
		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 МЛИК "Наука/Интерпериодика"  
Отпечатано в типографии "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6