

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 78, номер 5, 2016

Новый способ загрузки лекарственных препаратов в мезопористые наночастицы кремнезема: золь—гель синтез с использованием их мицелл в качестве темплата <i>О. В. Дементьева, И. Н. Сенчихин, М. Е. Карцева, В. А. Огарев, А. В. Зайцева, Н. Н. Матушкина, В. М. Рудой</i>	539
Золь—гель синтез кремнеземных контейнеров с использованием ингибитора коррозии Катамина АБ в качестве темплатирующего агента <i>О. В. Дементьева, Л. В. Фролова, В. М. Рудой, Ю. И. Кузнецов</i>	550
Исследование устойчивости водных суспензий функционализированных углеродных нанотрубок <i>Е. А. Захарычев, М. А. Кабина, Е. Н. Разов, Л. Л. Семенычева</i>	556
Золь—гель переход и реологические свойства дисперсий наночастиц диоксида кремния <i>С. О. Ильин, М. П. Арина, А. Я. Малкин, В. Г. Куличихин</i>	562
Течение газа в слое цепочек проницаемых кластеров наночастиц <i>В. А. Кири</i>	571
Кинетика агрегации гидрозоля ОХ50 в растворах NaCl, исследованная методом динамического светорассеяния <i>Л. М. Молодкина, Е. В. Голикова, Р. С. Бареева, А. Н. Чусов, Н. Ф. Богданова</i>	578
Зависимость структуры кольцевого осадка, формирующегося при испарении капель дисперсий, от начального краевого угла <i>С. П. Молчанов, В. И. Ролдугин, И. А. Чернова-Хараева, Г. А. Юрасик</i>	588
Молекулярно-динамическое моделирование структуры лигандных оболочек смешанного состава, стабилизирующих поверхность наночастиц селенида кадмия разной кривизны <i>А. В. Невидимов, В. Ф. Разумов</i>	596
Предмицеллярная агрегация в водно-солевых растворах алкилсульфонатов и додецилсульфата натрия <i>Е. А. Решетняк, О. С. Чернышёва, Н. О. Мchedлов-Петросян</i>	602
Транспортные процессы на поверхности мембран с позиций неравновесной термодинамики <i>В. И. Ролдугин, В. М. Жданов, Т. В. Харитонова</i>	607
Детализация теории мицеллообразования ионного ПАВ на основе закона действия масс <i>А. И. Русанов</i>	613
Термическая релаксация дефектов в наноразмерном механически активированном $\text{MoO}_3$ <i>М. В. Сивак, А. Н. Стрелецкий, И. В. Колбанев, А. В. Леонов, Е. Н. Дегтярев</i>	618
Получение и свойства гидрозоля Cu—Pd: восстановление ионов $\text{Cu}^{2+}$ водородом, катализируемое наночастицами палладия <i>Р. Д. Соловов, Е. В. Абхалимов, Б. Г. Ершов</i>	629
Малоугловое рентгеновское рассеяние в растворах додецилсульфата натрия и кластеризация мицелл <i>О. Г. Усъяров</i>	634
Электрическая перколяция в мицеллярных растворах додецилсульфата натрия. Феноменологическое рассмотрение <i>О. Г. Усъяров, Т. Г. Мовчан</i>	642
Особенности формирования коллоидной дисперсной структуры в нефтяном битуме <i>И. Н. Фролов, Т. Н. Юсупова, М. А. Зиганшин, Е. С. Охотникова, А. А. Фирсин</i>	650

Фильтрация наноаэрозолей пористыми материалами с учетом процессов десорбции

*А. Л. Черняков*

655

Расчет потока массы пара при изотермической конденсации на сферических каплях в широком диапазоне чисел Кнудсена на основе решения кинетического уравнения Больцмана

*И. Н. Шишкова, А. К. Ястребов*

660

### КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Получение дисперсий фуллерена C<sub>60</sub> в воде

*В. Н. Целуйкин*

668

### ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Коэффициенты активности в ионной мицеллярной системе

*А. И. Русанов*

671

Сдано в набор 11.05.2016 г.	Подписано к печати 25.07.2016 г.	Дата выхода в свет 23.09.2016 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.0	Усл. кр. отт. 1.5 тыс.	Уч.-изд. л. 17.0
	Тираж 89 экз.	Зак. 526	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