

ISSN 0023-2912

Том 78, Номер 1

Январь - Февраль 2016



КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 78, номер 1, 2016

ОБЗОР

Дилатансия и динамическое стеклование концентрированных суспензий:
состояние проблемы

А. Я. Малкин, В. Г. Куличихин

3

Влияние состава водно-органических растворителей на морфологию и люминесцентные
свойства наночастиц CdS, полученных методом химического осаждения

*П. Н. Гевко, А. А. Зарубанов, К. С. Журавлев, Л. Г. Булушева,
С. В. Ларионов, А. В. Окотруб*

11

Расчет изостерических теплот адсорбции молекулярных газов и паров на графите
с использованием метода функционала плотности

И. В. Гринева, В. В. Зубков, В. М. Самсонов

18

Влияние степени ионности керамических материалов на смачиваемость
расплавом хлорида натрия

С. А. Гусев, П. В. Проценко, З. Н. Скворцова

29

Мезоструктурированные SiO₂-наноконтейнеры, синтезированные
на функциональном темплате: емкость и скорость разгрузки

*О. В. Дементьева, И. Н. Сенчихин, Э. М. Седых, И. Н. Громяк,
В. А. Огарев, В. М. Рудой*

35

Быстрая коагуляция золей золота. Константы скорости димеризации наночастиц

А. И. Долинный

49

Равновесные характеристики сорбции гидрохлорида пиридоксина
на клиноптилолите

Д. Л. Котова, Фам Тхи Гам, Т. А. Крысанова, С. Ю. Васильева

54

Модифицированные полимерные подложки для формирования ансамблей
субмикронных частиц из коллоидного раствора

В. Г. Назаров, В. П. Столяров

59

Компьютерное моделирование лигандной оболочки коллоидных квантовых
точек селенида кадмия

А. В. Невидимов, В. Ф. Разумов

68

Изучение криоструктурирования полимерных систем. 41. Комплексные и композитные
криогели поливинилового спирта, содержащие, соответственно, растворимую
и нерастворимую формы хитозана

*Е. А. Подорожко, Г. Р. Ульябаева, Н. Р. Кильдеева, В. Е. Тихонов,
Ю. А. Антонов, И. Л. Журавлева, В. И. Лозинский*

75

К теории подвижности ПАВ в мицеллярных системах

А. И. Русанов

88

Влияние водно-глицериновых смесей на реологические свойства суспензий угля

Д. П. Савицкий

95

Математическое моделирование диффузионного переноса атомарного водорода
через биметаллическую мембрану

В. В. Угроз

101

Гидратация иона Cl^- в плоской нанопоре с гидрофильными стенками.

1. Молекулярная структура

С. В. Шевкунов

107

Гидратация иона Cl^- в плоской нанопоре с гидрофильными стенками.

2. Термодинамическая устойчивость

С. В. Шевкунов

124

Слано в набор 10.09.2015 г.	Подписано к печати 19.11.2015 г.	Дата выхода в свет 23.01.2016 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.0	Усл. кр.-отт. 1.8 тыс.	Уч.-изд. л. 17.0
	Тираж 102 экз.	Зак. 862	Бум. л. 8.5
		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