

ISSN 0023-2912

Том 77, Номер 4

Июль - Август 2015



# КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ

журналу **80** лет

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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 77, номер 4, 2015

## ОБЗОР

Синтез и свойства коллоидных квантовых точек фосфида индия <i>С. Б. Бричкин</i>	407
Влияние никотиновой кислоты на мицеллообразование в водных растворах поверхностно-активных веществ и их вязкость <i>Л. Р. Арутюнян, М. Л. Лачинян, Р. С. Арутюнян</i>	419
Компьютерное моделирование поверхностного слоя ионной мицеллы с учетом явного вклада воды <i>А. А. Ванин, Е. Н. Бродская</i>	424
Адсорбция органических кислот на поверхности диоксида церия <i>Н. Н. Власова, Л. П. Головкова, Н. Г. Стукалина</i>	433
Адсорбция компонентов нуклеиновых кислот на поверхности диоксида титана <i>Н. Н. Власова, О. В. Маркитан, Л. П. Головкова</i>	441
Формирование наноконпозиций при испарении капель дисперсий наночастиц серебра в малолетучих и бинарных дисперсионных средах <i>В. В. Высоцкий, В. И. Ролдугин, О. Я. Урюпина, И. Н. Сенчихин, А. В. Зайцева</i>	448
Полимеризация смешанных монослоев Ленгмюра на основе 10,12-пентакозадиинных соединений <i>А. Л. Дубас, В. В. Арсланов, М. А. Калинина</i>	455
Адсорбционное исследование микропористости карбонизованных саже-пековых гранул <i>П. В. Кугатов, И. И. Баширов, Б. С. Жирнов</i>	464
Адсорбционные свойства ксерогеля, полученного из смеси алкоксидов титана и кремния <i>Т. Ф. Кузнецова, С. И. Еременко</i>	469
Кинетика образования наночастиц серебра в обратных мицеллах. 1. Интегральные модели и связь их параметров с процессами на микроуровне <i>В. И. Кузьмин, А. Ф. Гадзаов, Д. Л. Тытик, С. А. Бусев, А. А. Ревина</i>	477
Кинетика образования наночастиц серебра в обратных мицеллах. 2. Параметрическая взаимосвязь процессов микро- и макроуровня <i>В. И. Кузьмин, А. Ф. Гадзаов, Д. Л. Тытик, С. А. Бусев, А. А. Ревина</i>	492
Различные способы описания стадии нуклеации в распаде пересыщенного состояния <i>В. Б. Курасов</i>	501
Коэффициенты диффузии ионных ПАВ с различной молекулярной структурой в водных растворах <i>Т. Г. Мовчан, А. И. Русанов, И. В. Соболева, Н. Р. Хлебунова, Е. В. Плотникова, А. К. Шёкин</i>	511

Производство энтропии на поверхности сорбирующих сред <i>В. И. Ролдугин, В. М. Жданов, Т. В. Харитонова</i>	519
О роли коэффициента активности в процессах диффузии ионных ПАВ в мицеллярных растворах <i>А. И. Русанов, Т. Г. Мовчан, Е. В. Плотникова</i>	526
Конъюгаты наночастиц золота и полиэтиленгликоля: формирование в гидрозоле, прямой перенос в органическую среду и устойчивость органозолой <i>В. В. Терехин, И. Н. Сенчихин, О. В. Дементьева, В. М. Рудой</i>	530
Трансмембранный перенос газа через двухслойную мембрану <i>В. В. Узоров</i>	540

---

---

---

Сдано в набор 12.03.2015 г.	Подписано к печати 25.05.2015 г.	Дата выхода в свет 23.07.2015 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.5	Усл. кр.-отт. 1.8 тыс.	Уч.-изд. л. 17.6
	Тираж 102 экз.	Зак. 328	Бум. л. 8.75
		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