

СОДЕРЖАНИЕ

Том 73, номер 2, 2011

Kinetics of Colloidal MnO₂ Reduction by L-Arginine in Absence and Presence of Surfactants

Mohd. Akram, Mohammad Altaf, Kabir-ud-Din

147

Течение вязкой жидкости в модельной пористой среде с фрактальной структурой

С. И. Васин, Т. В. Харитонова, А. Н. Филиппов

155

Проницаемость среды, образованной цилиндрическими волокнами с фрактальным пористым адслоем

С. И. Васин, Е. Е. Шерышева, А. Н. Филиппов

164

Перколяционные переходы в композитных структурах, формирующихся при испарении капель дисперсий наночастиц серебра

В. В. Высоцкий, В. И. Ролдугин, О. Я. Урюпина, А. В. Зайцева

173

Гидродинамическое взаимодействие испаряющейся капли с каплей нелетучего вещества

С. И. Гращенков

182

Изменение спектров экстинкции агрегатов наночастиц в процессе их деформации при осаждении на плоскую диэлектрическую подложку

С. В. Карпов, И. Л. Исаев, В. С. Герасимов, А. С. Грачев

195

Формирование металлического покрытия на молекуле дезоксирибонуклеиновой кислоты

П. В. Комаров, Л. В. Жеренкова

206

Динамика изменения размера и состава закритической капли при бинарной конденсации

А. Е. Кучма, А. К. Щёкин, Ф. М. Куни

215

Изучение криоструктурирования полимерных систем. 31. Влияние добавок хлоридов щелочных металлов на физико-химические свойства и морфологию криогелей поливинилового спирта

В. И. Лозинский, Н. Г. Сахно, Л. Г. Дамшкани, И. В. Бакеева, В. П. Зубов, И. Н. Курочкин, И. И. Курочкин

225

Адсорбция аденозина, аденозинмонофосфата и аденозинтрифосфата из водных растворов на поверхности многослойных углеродных нанотрубок

М. В. Манило, Т. А. Алексеева, И. А. Арьев, Н. И. Лебовка

235

Взаимодействие наночастиц серебра с озоном в водном растворе

П. А. Морозов, Е. В. Абхалимов, А. Е. Чалых, С. А. Писарев, Б. Г. Ершов

239

Температурная зависимость адсорбции метилового спирта на натриевом и полигидроксисиликатном монтмориллонитах

С. З. Муминов

244

Состояние и структура воды вблизи гидрофобных поверхностей

Ю. И. Тарасевич

248

Adsorption Behavior of Carboxymethyl Starch on Titanium Dioxide Surfaces	
<i>Yanxiao Chen, Wanshun Li, Xin Zhang</i>	259
Кризис устойчивости гидратной оболочки иона Na^+ в конденсирующихся парах воды	
<i>С. В. Шевкунов</i>	267
Синтез гидрозолей оксида меди(II)	
<i>О. В. Яровая, К. И. Киенская, В. В. Назаров</i>	279

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Синтез нанодисперсий металлического серебра с использованием реактива Толленса	
<i>К. И. Киенская, К. Ю. Сигал, Е. В. Ильюшенко, А. А. Кузовкова, О. В. Яровая, В. В. Назаров</i>	286

Сдано в набор 15.11.2010 г.	Подписано к печати 07.02.2011 г.	Формат бумаги $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18.0	Усл. кр.-отт. 2.6 тыс.
	Тираж 141 экз.	Уч.-изд. л. 18.1
		Бум. л. 9.0
		Зак. 1114

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