

11  
K60

ISSN 0023-2912

Том 77, Номер 3

Май - Июнь 2015



# КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ

журналу 80 лет

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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 77, номер 3, 2015

Особенности транспортных свойств хитозановых пленок.

1. Концентрационная предыстория первапорации

*Е. П. Агеев, Н. Н. Матушкина* 267

Особенности транспортных свойств хитозановых пленок. 2. Плотность первапорационного потока через хитозановые пленки различной площади

*Е. П. Агеев, Н. Н. Матушкина* 273

Крупномасштабные кластеры в водных растворах глюкозы

*Л. А. Булавин, Л. Ю. Вэргун, Ю. Ф. Забашта, Е. О. Телиман* 278

Структурные и электроповерхностные свойства пористых стеклянных частиц

*А. В. Волкова, Д. А. Ваганов, Н. Ф. Богданова,  
Т. В. Антропова, Л. Э. Ермакова* 284

Полировка и холодное сплавление наночастиц золота под действием реактива Фентона

*О. В. Дементьева, В. М. Рудой* 294

Коллоидно-химические характеристики пористых стекол различного состава в растворах  $\text{KNO}_3$ . 2. Электроповерхностные характеристики частиц пористого стекла

*Л. Э. Ермакова, А. В. Волкова, Т. В. Антропова, А. Н. Жуков* 302

Исследование влияния состава гидратированных оксидов хрома на их электрореологическую активность

*Л. С. Ещенко, Е. В. Лаевская, Е. В. Коробко, Н. А. Бедик* 311

Диффузионное осаждение субмикронных аэрозольных частиц в сеточных фильтрах

*В. А. Кириш, А. А. Кириш, А. Е. Негин, А. В. Шабатин* 318

Обратная мицелла АОТ в среде сверхкритического диоксида углерода

*Г. В. Муджилова, Е. Н. Бродская* 326

Агрегативная устойчивость монодисперсного золя кремнезема в растворах  $\text{NaCl}$  и  $\text{BaCl}_2$

*Н. А. Новикова, Е. В. Голикова, Л. М. Молодкина, Р. С. Бареева,  
М. А. Янкович, Ю. М. Чернобережский* 332

Гидрогель желатина как модель для оценки смачиваемости и водостойкости полипептидных материалов

*М. Ю. Плетнев, А. Trybala, Б. В. Покидько, V. M. Starov* 342

Взаимодействие дифенилполиенов с поверхностью  $\text{SiO}_2$  в условиях жидкостной хроматографии

*К. Е. Полунин, И. А. Полунина, В. И. Ролдугин* 348

Дефектная структура наноразмерного механически активированного  $\text{MoO}_3$

*М. В. Сивак, А. Н. Стрелецкий, И. В. Колбанев, А. В. Леонов,  
Е. Н. Десярев, Д. Г. Перменов* 355

Структурные, реологические и электрические свойства суспензий технического углерода различной степени окисления в полярной и неполярной диэлектрических дисперсионных средах

*А. А. Соболев*

364

Квантово-химическое моделирование формирования наночастиц из карбоксилатов меди

*М. Е. Соловьев, В. И. Иржак*

377

Термодинамическая устойчивость мелкодисперсных аэрозольных частиц  $\text{Na}^+\text{Cl}^-(\text{H}_2\text{O})_n$  в парах воды

*С. В. Шевкунов*

384

## ДИСКУССИЯ

Комментарий к статье А.И. Виленского, К.Г. Саббатовского, В.Д. Соболева, Б.В. Мчедлишвили “Электрофизические свойства латентных треков тяжелых ионов в полимерах”

*П. Ю. Апель*

400

Ответ на комментарий П.Ю. Апеля

*А. И. Виленский, К. Г. Саббатовский, В. Д. Соболев, Б. В. Мчедлишвили*

403

---

Сдано в набор 14.01.2015 г.	Подписано к печати 30.03.2015 г.	Дата выхода в свет 23.05.2015 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.5	Усл. кр.-отг. 1.8 тыс.	Уч.-изд. л. 17.5
	Тираж 101 экз.	Зак. 152	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