

ISSN 0023-2912

Том 76, Номер 2

Март - Апрель 2014



# КОЛЛОИДНЫЙ ЖУРНАЛ

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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 76, номер 2, 2014

---

---

Удивительный мир мицелл

*А. И. Русанов* 139

Dilational Rheology of Spread and Adsorbed Layers of Silica Nanoparticles at the Liquid–Gas Interface

*B. A. Noskov, P. A. Yazhgur, L. Liggieri, S.-Y. Lin, G. Loglio, R. Miller, F. Ravera* 145

---

Влияние супрамолекулярных взаимодействий с катионными ПАВ на адсорбцию флавоноидов на поверхности высокодисперсного кремнезема

*В. Н. Барвинченко, Н. А. Липковская, Т. В. Федянина, А. А. Ругаль* 157

Реологические свойства гелей желатины с κ-каррагинаном: роль полисахарида

*С. Р. Деркач, Н. Г. Воронько, А. А. Маклакова, Ю. В. Кондратюк* 164

Бинарная каталитическая система на основе смешанных монослоев фосфолипидов и дифильного бис-(Zn<sup>2+</sup>-циклена)

*А. И. Жамойтина, Y. Sauerwein, B. König, В. В. Арсланов, М. А. Калинина* 171

Соотношение микро- и мезопористой подструктур при удалении коллоидного кремнезема из пористых стекол в процессе щелочной обработки

*В. А. Крейсберг, В. П. Ракчеев, Т. В. Антропова* 179

Влияние концентрации поверхностно-активных веществ на геометрию пор, формирующихся при травлении облученных высокоэнергетичными ионами пленок из полиэтиленнафталата

*Л. Г. Молоканова, А. Н. Нечаев, П. Ю. Апель* 189

К термодинамической теории прочности твердых тел. 4. Капиллярная конденсация и капиллярное испарение в клиновидной трещине

*А. И. Русанов* 196

К термодинамической теории прочности твердых тел. 5. Энергетика трещины с мениском и предел прочности

*А. И. Русанов* 202

Реологические свойства спиртоугольных суспензий

*Д. П. Савицкий* 208

Radiotracers in Kinetics of Ion-Isotopic Exchange Reactions Using Anion Exchange Resins Indion-103 and Indion-870

*P. U. Singare* 213

Термодинамические характеристики ионообменной сорбции катионов Co<sup>2+</sup> на Na-форме вермикулита

*Ю. И. Тарасевич, Д. А. Крысенко, В. Е. Поляков* 222

Определение функции распределения волокон по размерам в полидисперсных диэлектрических волокнистых материалах

*А. Л. Черняков, А. А. Кири* 228

Вода в экстремально узких плоских порах с кристаллическими стенками.

1. Структура

*С. В. Шевкунов*

243

Вода в экстремально узких плоских порах с кристаллическими стенками.

2. Термодинамика

*С. В. Шевкунов*

263

---

---

---

|                             |                                  |                               |                             |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Сдано в набор 11.11.2013 г. | Подписано к печати 03.02.2014 г. | Дата выхода в свет 23 нечетн. | Формат $60 \times 88^{1/8}$ |
| Цифровая печать             | Усл. печ. л. 17.75               | Усл. кр.-отт. 1.9 тыс.        | Уч.-изд. л. 17.75           |
|                             | Тираж 109 экз.                   | Зак. 2113                     | Бум. л. 8.8                 |
|                             |                                  | Цена свободная                |                             |

---

Учредитель: Российская академия наук

---

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