

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, номер 4, 2017

## ОБЗОР

|  |     |
|--|-----|
| Минеральные жидкие кристаллы<br><i>А. С. Сонин, Н. А. Чурочкина, А. В. Казначеев, А. В. Голованов</i>  | 371 |
| Золь–гель синтез мезоструктурированных $\text{SiO}_2$ -контейнеров на темплате из везикул гидролизующегося биологически активного гемини-ПАВ<br><i>О. В. Дементьева, К. А. Наумова, И. Н. Сенчихин, Т. Б. Румянцева, В. М. Рудой</i>   | 402 |
| Коллоидно-химические характеристики нанопористых стекол различного состава в растворах простых и органических электролитов. 3. Расчет электрохимических характеристик мембран в рамках гомогенной модели<br><i>Л. Э. Ермакова, А. В. Волкова</i>   | 410 |
| Фильтрация наноаэрозолей в слое гранул<br><i>В. А. Кириш, А. А. Кириш</i>  | 425 |
| Осаждение наночастиц в гранульных фильтрах при числах Рейнольдса больше единицы<br><i>В. А. Кириш, А. А. Кириш</i>   | 432 |
| Моделирование динамики дисперсных систем при наличии структурно-механического барьера в результате адсорбции поверхностно-активных веществ<br><i>И. В. Кучин, Н. Б. Урьев</i>  | 438 |
| Изучение криоструктурирования полимерных систем. 45. Влияние пористости дисперсного наполнителя на физико-химические характеристики композитных криогелей поливинилового спирта<br><i>В. И. Лозинский, Е. А. Подорожко, Я. Б. Никитина, Л. Ф. Клабукова, В. Г. Васильев, А. А. Бурмистров, Ю. Г. Кондрашов, Н. К. Васильев</i> | 449 |
| Взаимодействие полимерных капсул с гидрофобным ядром и модельной клеточной мембраны на границе фаз вода/воздух<br><i>Е. П. Миронов, Т. Н. Бородина, Т. В. Букреева</i>   | 461 |
| Механизмы депиннинга при высыхании капель коллоидных дисперсий<br><i>С. П. Молчанов, В. И. Ролдугин, И. А. Чернова-Хараева, И. Н. Сенчихин</i>   | 468 |
| Методические особенности масс-спектрометрического исследования окисленных металлических поверхностей<br><i>И. С. Пыцкий, Е. С. Кузнецова, С. Д. Ярцев, А. К. Бурак</i>   | 479 |
| О парадоксе Шроедера для неионогенных полимеров<br><i>В. И. Ролдугин, L. V. Karpenko-Jereb</i>   | 485 |
| Механизм действия и место приложения капиллярных сил<br><i>В. И. Ролдугин, Т. В. Харитонова</i>  | 493 |
| Диффузионный перенос водорода через асимметричную трехслойную ванадиевую мембрану<br><i>В. В. Угрозев</i>  | 502 |
| Исследование диффузии электролитов различной природы через катионообменную мембрану<br><i>А. Н. Филиппов, Н. А. Кононенко, О. А. Демина</i>  | 509 |

## КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| Конденсация противоионов в гидрозольных монокристаллических частиц детонационного наноалмаза, полученных отжигом агломератов в атмосфере воздуха<br><i>А. В. Швидченко, А. Т. Дидейкин, А. Н. Жуков</i> | 521 |
|---|-----|