

СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, номер 4, 2017

ОБЗОР

Минеральные жидкие кристаллы

А. С. Сошин, Н. А. Чурочкина, А. В. Казначеев, А. В. Голованов

371

Золь–гель синтез мезоструктурированных SiO_2 -контейнеров на темплате из везикул гидролизующегося биологически активного гемини-ПАВ

О. В. Дементьева, К. А. Наумова, И. Н. Сенчихин, Т. Б. Румянцева, В. М. Рудой

402

Коллоидно-химические характеристики нанопористых стекол различного состава в растворах простых и органических электролитов. 3. Расчет электрохимических характеристик мембран в рамках гомогенной модели

Л. Э. Ермакова, А. В. Волкова

410

Фильтрация наноаэрозолей в слое гранул

В. А. Кириш, А. А. Кириш

425

Осаждение наночастиц в гранульных фильтрах при числах Рейнольдса больше единицы

В. А. Кириш, А. А. Кириш

432

Моделирование динамики дисперсных систем при наличии структурно-механического барьера в результате адсорбции поверхностно-активных веществ

И. В. Кучин, Н. Б. Урьев

438

Изучение криоструктурирования полимерных систем. 45. Влияние пористости дисперсного наполнителя на физико-химические характеристики композитных криогелей поливинилового спирта

В. И. Лозинский, Е. А. Подорожко, Я. Б. Никитина, Л. Ф. Клабукова, В. Г. Васильев, А. А. Бурмистров, Ю. Г. Кондрашов, Н. К. Васильев

449

Взаимодействие полимерных капсул с гидрофобным ядром и модельной клеточной мембраны на границе фаз вода/воздух

Е. П. Миронов, Т. Н. Бородина, Т. В. Букреева

461

Механизмы депиннинга при высыхании капель коллоидных дисперсий

С. П. Молчанов, В. И. Ролдугин, И. А. Чернова-Хараева, И. Н. Сенчихин

468

Методические особенности масс-спектрометрического исследования окисленных металлических поверхностей

И. С. Пыцкий, Е. С. Кузнецова, С. Д. Ярцев, А. К. Бурак

479

О парадоксе Шрёдера для неионогенных полимеров

В. И. Ролдугин, L. V. Karpenko-Jereb

485

Механизм действия и место приложения капиллярных сил

В. И. Ролдугин, Т. В. Харитонова

493

Диффузионный перенос водорода через асимметричную трехслойную ванадиевую мембрану

В. В. Угрозов

502

Исследование диффузии электролитов различной природы через катионообменную мембрану

А. Н. Филиппов, Н. А. Копоненко, О. А. Демина

509

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Конденсация противоионов в гидрозолях монокристаллических частиц детонационного наноалмаза, полученных отжигом агломератов в атмосфере воздуха

А. В. Швидченко, А. Т. Дидейкин, А. Н. Жуков

521