

СОДЕРЖАНИЕ

Том 74, номер 3, 2012

ОБЗОР

Компьютерное моделирование обратных мицелл и микроэмульсий вода—масло

Г. В. Муджикова, Е. Н. Бродская

291

Локальный тензор давления простого флюида в конусообразной полости твердого тела

Е. Н. Бродская

303

Движение анизотропно поляризующейся суспензии около колеблющейся стенки в электрическом поле и определение характеристик дисперсной фазы

Н. Л. Васильева, Л. Т. Черный

311

О коагуляции полидисперсных нанокolloидов металлов и условиях применимости теории Мюллера—Смолуховского

С. В. Карпов, П. Н. Семина

319

Роль электронного туннельного эффекта в кинетике коагуляции полидисперсных нанокolloидов металлов

С. В. Карпов, П. Н. Семина, А. П. Гаврилюк

329

Сорбция ионов Cr(VI) оксигидратами состава $M_xAl_{1-x}O_y \cdot nH_2O$, где M — Zr(IV), Ti(IV), Sn(IV)

Е. О. Куделко, Т. В. Мальцева, В. Н. Беляков

337

Изучение криоструктурирования полимерных систем. 33. Влияние скорости охлаждения водных растворов поливинилового спирта при их замораживании на физико-химические свойства и пористую структуру получаемых криогелей

В. И. Лозинский, Л. Г. Дамшкан, И. Н. Курочкин, И. И. Курочкин

343

Электроповерхностные и структурные свойства трековых мембран на основе полиэтилентерефталата

*К. Г. Саббатовский, А. И. Виленский, В. Д. Соболев,
Ю. К. Кочнев, Б. В. Мchedlishvili*

353

Индукцированные ориентацией редокс-превращения в монослоях Ленгмюра двухпалубного бис-[тетра-(15-краун-5)-фталоцианината] церия и мультстабильность пленок Ленгмюра—Блуджетт на их основе

*С. Л. Селектор, А. В. Шокуров, О. А. Райтман, Л. С. Шейнина, В. В. Арсланов,
К. П. Бирин, Ю. Г. Горбунова, А. Ю. Цивадзе*

359

Агрегация и комплексобразование в ряду тетраметилсульфонатных каликс[4]резорцинаренов

*В. В. Сякаев, Я. В. Шалаева, Э. Х. Казакова, Ю. Э. Морозова,
Н. А. Макарова, А. И. Коновалов*

371

Статистико-механический вывод обобщенного уравнения Ленгмюра и его применение для описания хроматографических данных по адсорбции воды и метанола на непористых углеродных материалах

Ю. И. Тарасевич, Е. В. Аксененко, С. В. Бондаренко, А. И. Жукова

381

Априорные расчеты адсорбционных равновесий на микropористых активных углях	
<i>А. М. Толмачев, К. М. Анучин, А. В. Бибин, Н. Г. Крюченкова, А. А. Фомкин</i>	392
Дисперсность материалов электрохимических конденсаторов, полученных механоактивацией и лазерным спеканием систем Al—C	
<i>Е. В. Харанжевский, Т. А. Писарева</i>	400
АСМ-исследование изменения морфологии поверхности пористого кремнезема при термообработке	
<i>А. Ю. Шевкина, Е. А. Соснов, А. А. Малыгин</i>	408
Адсорбционные свойства кремнеземных сорбентов, содержащих остатки фосфоновых кислот	
<i>Г. Р. Юрченко, А. К. Матковский, И. В. Мельник, О. А. Дударко, Н. В. Столярчук, Ю. Л. Зуб, В. Alonso</i>	415
Влияние температуры синтеза на некоторые свойства водных дисперсий наночастиц кислородсодержащих соединений лантана	
<i>О. В. Яровая, У. Л. Мостовая, Н. В. Батынкова, Н. Н. Гаврилова, К. И. Киенская, В. В. Назаров</i>	420

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Mechanism of Influence of Reaction Parameters on the Particle Preparation by Reverse Micelle Method	
<i>Zhiqian Jia, Xiaolei Zeng</i>	426
Функции моментов в проявительной динамике адсорбции	
<i>А. В. Ларин</i>	430

Сдано в набор 13.01.2012 г.	Подписано к печати 30.03.2012 г.	Формат бумаги 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18.0	Уч.-изд. л. 18.0
	Усл. кр.-отт. 2.3 тыс.	Бум. л. 9.0
	Тираж 127 экз.	Зак. 138

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