

СОДЕРЖАНИЕ

Том 84, номер 8, 2010

Модели кластерообразования фуллеренов в растворах

М. В. Авдеев, В. Л. Аксенов, Т. В. Тропин

1405

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Динамика образования твердого вещества в сильно пересыщенных средах

И. В. Мелихов, Н. Б. Михеев, С. А. Кулюхин

1417

Расчет граничных условий образования твердой фазы сульфидов и селенидов металлов осаждением тио-, селеномочевинной

В. Ф. Марков, Л. Н. Маскаева

1421

Связь температурного коэффициента поверхностного натяжения и диаграмм состояния

В. Ф. Коливердов

1427

Термодинамические свойства гликолевой кислоты и гликолида

В. Н. Емельяненко, С. П. Веревкин, Е. Н. Степурко, Г. Н. Роганов, М. К. Георгиева

1434

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Зависимость кислородообменных свойств $\text{Ce}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_2$ от метода синтеза

А. О. Туракулова, Н. В. Залетова, В. В. Лушин

1442

Устойчивость в химических и биологических системах.

Многостадийные полиферментные реакции

С. Д. Варфоломеев, А. В. Луковенков

1448

Кинетика низкотемпературной жидкофазной эпитаксии в системе $\text{Zn}-\text{Cd}-\text{Te}$

П. П. Москвин, Л. В. Рашковецкий, Ф. Ф. Сизов

1458

Характер взаимодействия CO , H_2 , CH_3OH с поверхностью $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ и $\text{Cu}-\text{Zn}$ -оксидным катализатором

Л. Н. Курина, Н. И. Косова, Л. П. Шляева, Е. А. Никитич

1464

Влияние коксообразования на процесс превращения бутиленов на высококремнеземном цеолитном катализаторе

Ф. А. Гашимов, А. И. Кожаров, П. А. Надиров, Дж. И. Мирзаи

1468

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Теплоемкость и плотность растворов перхлоратов натрия и калия в метилпирролидоне при 298.15 К и различных концентрациях

А. Н. Новиков

1473

Сравнительный анализ диаграмм растворимости тройных систем иод–вода–алканол при 25°C

Т. М. Варламова, Е. М. Рубцова, С. П. Муштакова

1476

Применение концепции сольватационных избытков для изучения взаимного распределения частиц компонентов раствора в системах $\text{H}_2\text{O}-\text{KCl}-\text{NaCl}$ и $\text{H}_2\text{O}-\text{KNO}_3-\text{NaNO}_3$

А. А. Пендин, А. С. Казак

1481

Модель Ван-дер-Ваальса и уравнение состояния растворов нитробензол–алканы вблизи критической температуры расслоения

А. Д. Алехин, Б. Ж. Абдикаримов, Ю. Л. Остапчук, Е. Г. Рудников

1488

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Водородная связь и дипольный момент в суб- и сверхкритической воде вблизи кривой насыщения

О. В. Ведь, Д. Л. Гурина, М. Л. Антипова, В. Е. Петренко 1495

Спектральные характеристики кластеров воды в присутствии диоксида азота

А. Е. Галашев, О. Р. Рахманова 1501

Математическое моделирование колебаний низкой частоты, наблюдавшихся при диффузии вещества сквозь мембрану

Н. А. Тихонов 1506

Влияние условий формирования структуры на физико-химические свойства озонированных шунгитов

Г. И. Емельянова, Л. Е. Горленко, Н. Н. Рожкова, М. Н. Румянцева, В. В. Лунин 1513

Самоорганизация сетчатой структуры полиуретана

М. Р. Киселев, В. И. Ролдугин 1519

Спин-переходные свойства комплексов Fe(III) с гетарилформазаном в ионообменном полимере (ЭПР-исследование)

Г. П. Вишневская, Е. Н. Фролова, И. В. Овчинников, И. Г. Первова, З. Г. Резинских 1525

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Оптические свойства покрытий окисленного графита и его интеркалированного соединения с додекагидро-клозо-додекаборатом аммония

В. И. Салдин, А. А. Карпенко, А. К. Цветников 1532

Фотостимулированные изменения в спектрах наноразмерных пленок WO₃

Э. П. Суровой, С. В. Бин, Н. В. Борисова 1539

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Влияние одновалентного электролита на эффективность солюбилизационной композиции при темплатном синтезе кремнеземных наносорбентов

Н. А. Ярошенко, С. И. Трофименко, Я. Говорек, Ю. Л. Зуб 1544

Сорбция метанала низкоосновным анионообменником

И. В. Воронюк, Т. В. Елисеева, В. Ф. Селеменев 1555

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Сорбция катехинов в условиях обращенно-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии

Р. В. Шафигулин, К. В. Егорова, А. В. Буланова 1561

Динамическая хроматомембранная жидкостная хемосорбция микропримесей из газовой фазы в политетрафторэтиленовых матрицах, модифицированных сорбционно-активным материалом

О. В. Родишков, А. С. Бугайченко, Л. Н. Москвин 1568

Влияние давления на разделяющие свойства колонок в газовой хроматографии

А. А. Королев, В. Е. Ширяева, Т. П. Попова, А. А. Курганов 1572

ПРОЧИЕ ВОПРОСЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Инициирование свободнорадикальной полимеризации ацетиленовых мономеров при низкотемпературном действии молекулярного хлора

А. А. Козловский, Д. А. Гордон, В. А. Володина, А. И. Большаков, А. И. Михайлов

1579

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Оценка верхнего предела концентрации углерода в кристаллах карбида бора

С. В. Коновалихин, В. И. Пономарев

1586

Влияние структуры макроцикла на энтальпии растворения производных тетрапиридилпорфирина в воде

*М. Б. Березин, Н. М. Березина, М. И. Базанов, А. И. Вьюгин,
А. С. Семейкин, А. В. Глазунов*

1591

Люминесцентные и магнитные свойства разнوليгандных трифторацетатов европия

И. В. Калиновская, И. А. Ткаченко, А. Г. Мирочник, В. Е. Карасев, В. Я. Кавун

1594

Методология феноменологических расчетов в рядах замещенных бензола

Ю. Г. Папулов, О. В. Артюхова

1597

РЕЦЕНЗИИ

Рецензия на монографию А.Б. Ярославцева “Химия твердого тела”
(М.: Научный мир, 2009, 325 с.)

1600
