

СОДЕРЖАНИЕ

Том 86, номер 7, 2012

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Два решения уравнения Орнштейна–Цернике и критические явления в жидкостях

Г. А. Мартынов

1155

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Кинетика окисления билирубина и аскорбиновой кислоты в растворе

А. В. Соломонов, Е. В. Румянцев, Б. А. Кочергин, Е. В. Антипа

1162

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Термодинамические характеристики реакций образования комплексов *d*- и *f*-элементов с алкилированным дипирролилметеном в диметилформамиде

Е. В. Румянцев, А. Десоки, Е. В. Антипа, Т. Р. Усачева, В. А. Шарнин

1168

Температура кипения и избыточные термодинамические функции растворов пропанол-2-*n*-алкилпропаноаты

Ю. К. Сунцов, В. А. Горюнов

1173

Влияние состава водно-диметилсульфоксидного растворителя на термодинамику комплексообразования 18-краун-6-эфира с D,L-аланином

Т. Р. Усачева, И. А. Кузьмина, В. А. Шарнин, И. В. Чернов, Е. Маттеоли

1179

Взаимосвязь спектральных свойств растворов борфторидного комплекса алкилированного дипирролилметена с физико-химическими параметрами растворителей

Ю. С. Марфин, Е. В. Румянцев, Я. С. Фадеев, Е. В. Антипа

1183

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Распределение электронной плотности в *n*-мононитроалканах

В. В. Туровцев, М. Ю. Орлов, Р. В. Туровцев, Ю. Д. Орлов

1188

Ультрамягкая рентгеновская эмиссия и электронное строение молекулы ацетальдегида

Н. В. Давыдова, В. Д. Юматов

1194

Квантово-химическое исследование интеркалирования метана в межплоскостное пространство графитоподобных систем

А. Ф. Дмитрук, О. М. Заречная, И. А. Опейда

1200

Квантово-химический расчет стабильности и подвижности вакансий в графене

А. А. Кузубов, Ю. Е. Ананьева, А. С. Федоров, Ф. Н. Томилин, П. О. Краснов

1204

Расчет энергии вакансий и адатомов в монослое гексагонального SiC

А. А. Кузубов, Н. С. Елисеева, П. О. Краснов, Ф. Н. Томилин, А. С. Федоров, А. В. Толстая

1207

Влияние межионного взаимодействия на динамические характеристики расплавов металлов

А. И. Киселев, В. А. Крашанинин

1212

Квантово-химический расчет относительной устойчивости кето-енольных таутомеров 5-хлорурацила

Т. И. Лукманов, Г. С. Абдрахимова, Э. М. Хамитов, С. П. Иванов

1221

Моделирование структуры ультратонкого слоя дихлорметана на твердой подложке методами функционала плотности и молекулярной динамики

В. В. Зубков, П. В. Комаров

1226

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Термодинамика экзогенных наночастиц в расплавах металлов

Ю. А. Минаев, М. И. Алымов 1233

Особенности термического поведения смеси фуллерен/фуллеритов C₆₀/70

Р. М. Никонова, М. А. Мерзлякова, В. И. Ладьянов, В. В. Аксенова 1238

Ионный обмен и редокс-реакция в нанокompозитах металл–ионообменник

Е. С. Киприянова, Д. В. Конев, Т. А. Кравченко, С. В. Хорольская 1245

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Состояние адсорбционных слоев жирных кислот на поверхности ферритов железа, марганца и меди

О. В. Балмасова, А. Г. Рамазанова, В. В. Королев 1251

Формирование пленки конденсата метана с хлором при гелиевых температурах

В. А. Титов 1255

Влияние номера генерации жидкокристаллических полипропилениминовых дендримеров на сорбцию низкомолекулярных соединений

С. В. Блохина, М. В. Ольхович, А. В. Шарапова 1261

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Адсорбция гетеро- и алициклических производных тиафена из водно-ацетонитрильных растворов на поверхности пористого графитированного углерода в условиях ВЭЖХ

Б. Р. Сайфутдинов, Н. С. Емельянова, С. В. Курбатова, А. А. Пимерзин 1270

Необычно высокая эффективность разделения полимеров методом гидродинамической хроматографии на полых капиллярных колонках

А. А. Королев, Е. Н. Викторова, В. А. Орехов, А. А. Курганов 1280

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Магнито-тепловые свойства замещенного (тетраазпорфинато)марганца(III) в водной суспензии

В. В. Королев, И. М. Арефьев, Т. Н. Ломова, Е. Н. Овченкова, М. Е. Ключева, А. Г. Захаров, Д. В. Королев 1285

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Ангармонизм колебаний решетки и флуктуационный объем аморфных веществ вблизи температуры стеклования

С. Ш. Сангадиев, Д. С. Сандитов 1291

Влияние температуры жидкости на многопузырьковую сонолюминесценцию ионов Tb³⁺ в водном растворе

Г. Л. Шарипов, Л. Р. Якшембетова, А. М. Абдрахманов 1294

Образование гетеровалентных ассоциатов в системе тетрахлорид титана(IV)–триизобутилалюминий

В. В. Биктагиров, О. В. Михайлов 1297

Учет флуктуаций плотности в теории адсорбции латерально взаимодействующих молекул на микрокристаллических частицах

Ю. К. Товбин 1301