

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 10, 2015

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Управление гидрофобностью/гидрофильтрностью аэрогелей на основе SiO_2 : роль сверхкритического растворителя

*С. А. Лермонтов, А. Н. Малкова, Н. А. Сипягина,
А. Е. Баранчиков, Д. И. Петухов, В. К. Иванов*

1283

Кристаллическая структура и фазовые превращения тройных соединений системы тулий–серебро–олово

Д. Д. Ельняков, К. Б. Калмыков, К. В. Похолок, С. Ф. Дунаев

1287

Синтез нанокристаллического тройного оксида висмута, железа, сурьмы со структурой пирохлора

*Т. Б. Кувшинова, А. В. Егорышева, О. М. Гайтко,
П. О. Руднев, А. Е. Баранчиков, Т. Д. Дудкина*

1294

Новые пути синтеза многофункциональной керамики $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_4$

Т. И. Чупахина, О. И. Гырдасова, Е. В. Владимирова, Р. Ф. Самигуллина

1299

Особенности формирования наночастиц YFeO_3 при термообработке продуктов глицин–нитратного горения

В. И. Попков, О. В. Альмяшева, М. П. Шмидт, С. Г. Изотова, В. В. Гусаров

1308

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез и строение сульфата метиламмония

Р. Е. Хома, В. О. Гельмбольдт, В. Н. Баумер, А. Н. Пузан, А. А. Эннан

1315

Синтез и строение сольвата бис(4-нитрофеноксо)трифенилсурьмы с толуолом и хлоро(4-нитрофеноксо)трифенилсурьмы

В. С. Сенчурин, В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, А. О. Щелоков

1320

Превращения цимантренатов цинка в реакциях с 1,10-фенантролином

М. А. Уварова, А. А. Агешина, С. Е. Нефедов

1326

Строение цимантренатов кобальта(II), полученных при перекристаллизации из метанола, ТГФ и ацетонитрила

А. А. Агешина, М. А. Уварова, С. Е. Нефедов

1334

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Структура и устойчивость димеров азота, аргона иmonoоксида углерода: квантово-химическое исследование

А. А. Милов, Р. М. Миняев, В. А. Гурашвили, В. И. Минкин

1341

Теоретическое моделирование реакции диссоциативного присоединения молекулы H_2 к Ni-допированным алюминиевым и магний-алюминиевым кластерам NiAl_{12} и NiMg_5Al_7

А. А. Михайлин, О. П. Чаркин, Н. М. Клименко

1354

Соединение включения на основе бис-этилендиаминового комплекса меди(II) и кукурбит[8]урила: квантово-химический прогноз структуры и термодинамических параметров образования

Т. Н. Гришаева, А. Н. Маслий, В. В. Баковец, А. М. Кузнецов

1364

О возможности темплатного синтеза посредством “шивки” металлоциклов с транс-положениями донорных атомов в системах ион $\text{M}(\text{II})$ -этандитиоамид-формальдегид

О. В. Михайлов, Д. В. Чачков

1371

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Получение концентрированных монодисперсных коллоидных растворов нанокристаллов CdTe

O. A. Капуш, Л. И. Трищук, В. Н. Томашик, З. Ф. Томашик, С. Д. Борук, О. В. Зынюк

1376

Нейтронографическое исследование карбида титана TiC_x, синтезированного на основе порошка титана, содержащего примесь водорода

И. Хидиров

1381

Синтез, химическая устойчивость и электрокаталитические свойства комплексов N-метилтетрафенилпорфина с цинком(II) и кобальтом(II)

Д. Б. Березин, Ву Тхи Тхao, А. А. Азорина, О. В. Шухто, С. С. Гусейнов, Н. М. Березина

1385

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовая диаграмма системы Li₂SO₄–LiCl–H₂O при 490–520°C

M. A. Уруsova, B. M. Валяшко

1394

Растворимость компонентов в системах MgCl₂–CaCl₂–H₂O,
(48.2% CaCl₂ + 51.8% MgCl₂)–NaClO₃–H₂O

З. А. Хамракулов, М. К. Аскарова, С. Тухтаев

1405

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Complexation process between La³⁺ cation and 4'-nitrobenzo-15-crown-5
in some binary mixed non-aqueous solvents

S. Asgharpour, G. H. Rounaghi, M. Mohajeri, F. Karimian

1411

Сдано в набор 25.05.2015 г. Подписано к печати 18.08.2015 г. Дата выхода в свет 22.10.2015 г. Формат 60 × 88^{1/8}
Цифровая печать Усл. печ. л. 17.0 Усл. кр.-отт. 1.6 тыс. Уч.-изд. л. 17.0 Бум. л. 8.5
Тираж 94 экз. Зак. 588 Цена свободная

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерperiодика”

Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6