

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 10, 2015

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Управление гидрофобностью/гидрофильностью 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 и монооксида 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]урилы: 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 “сшивки” металлоциклов с транс-положениями донорных атомов в системах ион M(II) –этандитиоамид–формальдегид

О. В. Михайлов, Д. В. Чачков 1371

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Получение концентрированных монодисперсных коллоидных растворов нанокристаллов CdTe
О. А. Капуш, Л. И. Трищук, В. Н. Томашик, З. Ф. Томашик, С. Д. Борук, О. В. Зынюк 1376
- Нейтроннографическое 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 Тхао, А. А. Азорина, О. В. Шухто, С. С. Гусейнов, Н. М. Березина 1385
-

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Фазовая диаграмма системы $Li_2SO_4-LiCl-H_2O$ при 490–520°C
М. А. Урусова, В. М. Валяшко 1394
- Растворимость компонентов в системах $MgCl_2-CaCl_2-H_2O$, (48.2% $CaCl_2 + 51.8\% MgCl_2$)– $NaClO_3-H_2O$
З. А. Хамракулов, М. К. Аскарова, С. Тухтаев 1405
-

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Complexation process between La^{3+} cation and 4'-nitrobenzo-15-crown-5 in some binary mixed non-aqueous solvents
S. Asgharpour, G. H. Rounaghi, M. Mohajeri, F. Karimian 1411
-
-