

Том 60, Номер 10

ISSN 0044-457X

Октябрь 2015



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 10, 2015

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Управление гидрофобностью/гидрофильностью аэрогелей на основе SiO₂: 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 La_{2-x}Sr_xNiO₄
Т. И. Чупахина, О. И. Гырдасова, Е. В. Владимирова, Р. Ф. Самигуллина 1299
- Особенности формирования наночастиц YFeO₃ 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. Шелоков 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 H₂ к Ni-допированным алюминиевым и магний-алюминиевым кластерам NiAl₁₂ и NiMg₅Al₇
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 М(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. Тришук, 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 Li₂SO₄–LiCl–H₂O при 490–520°C
М. А. Урусова, В. М. Валяшко 1394
- Растворимость компонентов в системах MgCl₂–CaCl₂–H₂O, (48.2% CaCl₂ + 51.8% MgCl₂)–NaClO₃–H₂O
З. А. Хамракулов, М. К. Аскарлова, 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
	Тираж 94 экз.	Зак. 588	Бум. л. 8.5
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

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