

П
У92

СК

Том 59, Номер 10

ISSN 0044-457X

Октябрь 2014



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 10, 2014

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез и свойства пленок на основе системы $\text{SiO}_2\text{--Bi}_2\text{O}_3$
Л. П. Борило, А. Г. Мальчик, С. А. Кузнецова, В. В. Козик, А. В. Заболотская 1299
- Синтез и оптические свойства квазидвумерных наночастиц $\text{CdS}_x\text{Se}_{1-x}$
*М. С. Соколикова, Н. Н. Шленская, В. Ф. Козловский,
Р. Б. Васильев, А. М. Гаськов* 1303
- Гидрирование интерметаллического соединения Ti_2Ni
В. Н. Фокин, Э. Э. Фокина, И. И. Коробов, Б. П. Тарасов 1308
- Синтез функциональных нанокмозитов на основе опаловых матриц при каталитическом дегидрировании изопропанола в сверхкритических условиях
С. Н. Ивичева, Ю. Ф. Каргин, С. Г. Сахаров 1312
- Получение фосфатов со структурой $\text{NaZr}_2(\text{PO}_4)_3$, содержащих титан (цирконий) и элементы в степени окисления 2+ (Ca, Zn)
В. И. Петьков, Е. В. Жилкин, Е. А. Асабина, Е. Ю. Боровикова 1322

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Синтез, кристаллическая и молекулярная структура новых комплексов меди и цинка и аза-14-краун-4-эфира с ди(α -пиридил)замещенной биспидиновой субъединицей
*В. И. Сокол, В. Б. Кварталов, Н. М. Колядина, В. С. Сергиенко,
А. Т. Солдатенков, В. В. Давыдов, Г. М. Дрогова* 1330
- Особенности строения мономерных октаэдрических оксокомплексов d^2 -рения(V) с атомами кислорода в *транс*-позициях к оксолигандам. Комплексы с гидроксолигандами в *транс*-позициях к O(оксо)
В. С. Сергиенко 1338
- Кристаллическая структура высокотемпературной полиморфной модификации и свойства соединения EuNdCuS_3
А. В. Русейкина, Л. А. Соловьев, О. В. Андреев, А. А. Кислицын 1346
- Синтез и строение дибензоата три-*мета*-толилсурьмы
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, М. В. Казаков 1352
- Бис(2,5-диметилбензолсульфонат) фенилвисмута. Строение и реакции
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина 1356

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Поиск внутренних диагоналей при полиэдриции взаимных систем с помощью алгоритма топологической коррекции списков разноразмерных симплексов
В. И. Луцык, В. П. Воробьева 1360
- Теоретическое исследование изомерии соединений молекул N_2 и N_2H_2 с алюминиевыми кластерами Al_{13} и Al_{12}Ti
О. П. Чаркин 1375
- Диффузионные характеристики ионов U(IV) и Pu(III) в эвтектических расплавах LiF--NaF и LiF--CaF_2 по данным метода молекулярной динамики
В. Ю. Бузько, Г. Ю. Чуйко, А. А. Полушин, Х. Б. Кушхов 1386
- Гетероциклические соединения $\text{M}^1\text{M}^2\text{E}^1\text{E}^2\text{H}_8$ ($\text{M}^1, \text{M}^2 = \text{Al, Ga, In}$; $\text{E}^1, \text{E}^2 = \text{N, P, As}$): квантово-химическое исследование
А. Ю. Тимошкин 1390

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Синтез, структура и термохимические превращения монореберно-функционализированного клатрохелата железа(II) с *трет*-бутилсульфидными заместителями

*П. А. Петров, А. В. Вировец, П. Е. Плюснин, Е. Ю. Филатов,
И. В. Ельцов, Я. З. Волошин, С. Н. Конченко*

1400

Твердые растворы на основе гексагидратов двойных фосфатов в системе $\text{MgNH}_4\text{PO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}-\text{Ni}^{2+}-\text{H}_2\text{O}$ и продуктов их дегидратации

В. В. Вольхин, М. Ю. Силюянова, Г. В. Леонтьева, Д. А. Казаков

1407

Получение электродного материала, модифицированного литийпроводящим твердым электролитом

Г. Б. Куншина, В. И. Иваненко, О. Г. Громов, Э. П. Локшин

1415

Соли малеиновой кислоты Mn(II) , Fe(II) , Co(II) , Ni(II) – прекурсоры для синтеза композитов металл-полимер

*Л. И. Юданова, В. А. Логвиненко, Л. А. Шелудякова, Н. Ф. Юданов,
П. П. Семянников, С. И. Кожемяченко, И. В. Корольков,
Н. А. Рудина, А. В. Ищенко*

1420

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Синтез и спектрально-люминесцентные свойства комплексов V(III) и Zn(II) с алкил- и арилзамещенными дипирринами и азадипирринами

Е. В. Антина, М. Б. Березин, Н. А. Дудина, С. Л. Буркова, А. Ю. Никонова

1427

Термодинамика водных растворов NH_4Vg в широком интервале концентраций и температур

Н. Г. Манин, В. П. Королев

1435

Сдано в набор 26.05.2014 г.	Подписано к печати 11.08.2014 г.	Дата выхода в свет 12 еж.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18.0	Усл. кр.-отг. 2.0 тыс.	Уч.-изд. л. 18.0
	Тираж 106 экз.	Зак. 585	Бум. л. 9.0
		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