

Ж 92

ISSN 0044-457X

Том 60, Номер 2

Февраль 2015



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 2, 2015

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Фазовые превращения при синтезе $Y_3Al_5O_{12}:Nd$ <i>Г. Б. Тельнова, Т. Ю. Коломиец, А. А. Коновалов, А. А. Ашмарин, И. В. Дуденков, К. А. Солнцев</i>	163
Синтез и исследование теплоемкости $PtVO_4$ в области 396–1023 К <i>Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Л. Г. Чумилина, В. М. Денисов, В. В. Белецкий</i>	173
Синтез мультиферроиков $BiFe_{0.5}V_{0.5}O_3$ <i>И. В. Лисневская, Т. Г. Лупейко, Э. А. Бикяшев</i>	176
Характеристики нанопорошков феррита иттрия $Y_3Fe_5O_{12}$ в зависимости от условий их формирования <i>И. Г. Колесникова, Ю. В. Кузьмич</i>	183

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Супрамолекулярные ансамбли на основе 1,5-нафталиндисульфоновой кислоты. Синтез, кристаллическая структура и люминесцентные свойства <i>Ю. В. Кокунов, В. В. Ковалев, Ю. Е. Горбунова, С. А. Козюхин</i>	187
Химическое строение и реакции аксиально координированных иридий(III)порфиринов <i>Е. Ю. Тюляева, Е. Г. Можжухина, Н. Г. Бичан, Т. Н. Ломова</i>	194
Хлоро(2-оксibenзальдоксимат) трифенилсурьмы. Синтез, строение, взаимодействие с пентафенилсурьмой <i>В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчурин</i>	203
Особенности взаимодействия три-орто-толилсурьмы с циклогексаноноксидом в присутствии пероксидов. Строение бис(циклогексаноноксимата) три-орто-толилсурьмы и его аддукта с оксидом три-орто-толилсурьмы <i>В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, Е. В. Артемьева, М. С. Макерова</i>	207

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Особенности образования и строения комплексов $SnCl_4$ с C_6H_5COCl , $C_6H_5OCH_3$ и $4-CH_3OC_6H_4COCl$ по результатам расчетов <i>ab initio</i> <i>В. П. Фешин, Е. В. Фешина</i>	213
Строение и ИК-спектры сульфато(тиокарбамид)кадмия по данным квантово-химических расчетов <i>И. В. Нечаев, Т. В. Самофалова, А. В. Наумов, В. Н. Семенов</i>	218
О молекулярных структурах асимметрических (555)макротрициклических хелатов, возникающих в четверных системах ион $3d$ -элемента–этандитиоамид–гидразинометантиоамид–бутандион-2,3 <i>О. В. Михайлов, Д. В. Чачков</i>	225
Влияние вырождения электронов на параметры межатомных взаимодействий <i>А. М. Долгонос</i>	233

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Новый метод получения сульфанилпроизводного <i>клозо</i> -декаборатного аниона $[V_{10}H_9SH]^{2-}$ <i>А. С. Кубасов, Е. Ю. Матвеев, И. Н. Полякова, Г. А. Разгоняева, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов</i>	238
---	-----

Получение, супрамолекулярная самоорганизация и термическое поведение полимерного комплекса состава $(\{Au\{S_2CN(C_3H_7)_2\}_2\}_3\{Bi_3Cl_{12}\})_n$ с необычной геометрией комплексного аниона висмута(III)	243
<i>А. С. Заева, А. В. Иванов, А. В. Герасименко, В. И. Сергиенко</i>	
Люминофоры на основе фосфатов РЗЭ, полученные экстракционно-пиролитическим методом	254
<i>Н. И. Стеблевская, М. А. Медков, М. В. Белобелецкая</i>	
Локальная атомная структура наночастиц кобальта в полимерной матрице	259
<i>С. А. Войцеховская, М. Е. Соколов, В. Т. Панюшкин, В. Г. Власенко, Я. В. Зубавичус</i>	

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Физико-химическое взаимодействие в системе $Cs_3Sb_2Br_9-Cs_2TeBr_6$: диаграмма состояния, природа взаимодействия компонентов	266
<i>И. П. Стерчо, И. Е. Барчий, Т. А. Малаховская, А. И. Погодин, В. И. Сидей, А. М. Соломон, Е. Ю. Переш</i>	
Фазовая диаграмма системы $Li_2SO_4-LiCl-H_2O$ при 450 и 470°C	271
<i>М. А. Урусова, В. М. Валяшко</i>	
Характер химического взаимодействия по разрезу $InSe-In_3Sb_2S_3Se_3$ системы $In-Sb-S-Se$	282
<i>И. И. Алиев, Г. З. Джафарова, А. З. Мамедова, Дж. А. Велиев</i>	

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Получение и свойства наночастиц золота, стабилизированных абиеиновой кислотой	286
<i>В. В. Татарчук, А. П. Сергиевская, В. И. Зайковский, И. А. Дружинина, С. А. Громилов, П. Е. Плюсин, П. С. Поповецкий</i>	
Комплексообразование европия и иттрия с β -дикетонами и аминокислотами	294
<i>Н. И. Стеблевская, М. А. Медков, Т. Б. Емелина</i>	
Правила для авторов	302

Сдано в набор 07.10.2014 г.	Подписано к печати 17.12.2014 г.	Дата выхода в свет 29.02.2015 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18.0	Усл. кр.-отг. 2.1 тыс.	Уч.-изд. л. 18.0
	Тираж 112 экз.	Зак. 951	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