

ЖК92

Том 60, Номер 1

ISSN 0044-457X
Январь 2015



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 1, 2015

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Влияние глутаминовой кислоты и пероксида водорода на морфологию гидроксипатита, гидрофосфата и пирофосфата кальция
Л. С. Скогарева, В. К. Иванов, А. Е. Баранчиков, Н. А. Минаева, Т. А. Трипольская 3
- Влияние параметров сверхкритической сушки на фазовый состав и морфологию аэрогелей на основе оксида ванадия
С. В. Балахонов, С. З. Вацадзе, Б. Р. Чурагулов 11
- Влияние вида РЗЭ на образование и эволюцию нанокристаллических структур в соединениях $Ln_2Hf_2O_7$ ($Ln = Sm-Dy$)
В. В. Попов, Я. В. Зубавичус, А. П. Менушенков, А. А. Ярославцев, Э. С. Кулик, А. А. Писарев, Н. А. Кольшикин 18
- Синтез и исследование формирования структуры слоистых двойных гидроксидов на основе Mg, Zn, Cu и Al
А. А. Серцова, Е. Н. Субчева, Е. В. Юртов 26

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Продукты взаимодействия бис(цитрато)гидроксогерманатной кислоты с органическими молекулами. Молекулярная и кристаллическая структура $(HNd)_2[Ge(HCit)_2] \cdot 4H_2O$
И. И. Сейфуллина, А. Б. Илюхин, Е. Э. Марцинко, В. С. Сергиенко, Е. А. Чебаненко 36
- Синтез и рентгеноструктурное исследование $Li(NH_4)_2[UO_2(CH_3COO)_3]_3 \cdot 2H_2O$ и $(CN_3H_6)_4[UO_2(CH_3COO)_3](NO_3)_3$
Л. Б. Серезкина, А. В. Вологжанина, М. О. Карсеев, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец, В. Н. Серезкин 41
- Синтез, исследование физико-химических свойств и структурная изомерия координационных соединений хлорида кадмия с ϵ -капролактамом
Ю. Р. Гиниятуллина, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец, Т. Г. Черкасова, Э. С. Татарина 49
- Синтез и характеристика координационных соединений Mn(II) с 2-(7-бromo-2-оксо-5-фенил-3Н-1,4-бенздиазепин-1-ил)ацетогидразидом и продуктом его конденсации с пировиноградной кислотой
А. В. Пуля, И. И. Сейфуллина, Л. С. Скороход, Н. Н. Ефимов, Е. А. Уголкина, В. В. Минин 54
- Комплексные соединения d-металлов с 4-(2-(1,5-диметил-3-оксо-2-фенилпиразолидинил)гидразоно)-3-метил-1-фенилпиразолоном-5. Кристаллическая и молекулярная структура $C_{21}H_{20}N_6O_2$
О. В. Ковальчукова, Нгуен Ван, И. Н. Полякова, С. Б. Страшнова, В. С. Сергиенко, П. В. Страшнов 58

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Теоретическое исследование изомерии у соединений молекул CN, HCN и CH_2NH с Ti-допированным алюминиевым кластером
О. П. Чаркин, Н. М. Клименко 66
- Способ построения кривых ликвидуса двойных эвтектических систем
Е. Ю. Моценская, В. В. Слепушкин 78
- Расчет фазовых равновесий между газом и твердыми фазами в системах Nb-I и He-Nb-I
В. И. Косяков, В. А. Шестаков, С. В. Сысоев 85

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Структура и люминесцентные свойства твердых растворов $\text{Sm}_{2-x}\text{Eu}_x(\text{MoO}_4)_3$ <i>М. В. Раскина, В. А. Морозов, А. В. Павленко, И. Г. Саматов, И. В. Архангельский, С. Ю. Стефанович, Б. И. Лазорjak</i>	89
Ионные комплексы золота(III) состава $[\text{Au}\{\text{S}_2\text{CN}(\text{C}_2\text{H}_5)_2\}_2]\text{Cl}$ и $([\text{Au}\{\text{S}_2\text{CN}(\text{C}_2\text{H}_5)_2\}_2][\text{AuCl}_4])_n$: получение, супрамолекулярная самоорганизация, проявление полиморфизма и термическое поведение <i>И. А. Луценко, А. В. Иванов, М. А. Кискин, Г. В. Огилько</i>	98
Роданидные комплексы <i>d</i> -металлов: изучение водных растворов методами УФ-, видимой и ИК-спектроскопии <i>Ю. В. Матвейчук, Е. М. Рахманько, В. В. Ясинецкий</i>	106

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Исследование стабильных треугольников $\text{LiF}-\text{KBr}-\text{Li}_2\text{CrO}_4$ и $\text{LiF}-\text{KBr}-\text{K}_2\text{CrO}_4$ четырёхкомпонентной взаимной системы из фторидов, бромидов и хроматов лития и калия <i>И. К. Гаркушин, М. А. Демина, А. А. Чудова, А. В. Ненашева</i>	112
Трёхкомпонентная взаимная система $\text{Li, Na} \text{Br, VO}_3$ <i>И. Н. Самсонова, Т. В. Губанова, И. К. Гаркушин</i>	122
Взаимодействие диметилмочевины с хлоридом натрия в воде <i>С. Усманов, А. Т. Садырова, У. М. Тойпасова, Г. Т. Омарова, Ш. Байбацаева, Э. Н. Рамазанова</i>	127
Правила для авторов	132
Сводное содержание тома 59, 2014 г.	135
Авторский указатель тома 59, 2014 г.	154

Сдано в набор 09.09.2014 г.	Подписано к печати 21.11.2014 г.	Дата выхода в свет 12 еж.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 20.0	Усл. кр.-отт. 2.3 тыс.	Уч.-изд. л. 20.0
	Тираж 112 экз.	Зак. 860	Бум. л. 10.0
		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