

П
*92

Том 59, Номер 1

ISSN 0044-457X

Январь 2014



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 1, 2014

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Наноккомпозит гидроксиапатит кальция/метилцеллюлоза: синтез, свойства
Н. А. Захаров, М. Ю. Сенцов, В. Т. Калинин 3
- Синтез и физико-химическое исследование смесей состава гидроксилapatит–брушит
А. П. Солоненко, О. А. Голованова 12
- Взаимодействие оксида меди(II) с одноосновными минеральными кислотами в модельных условиях и в присутствии металлической меди
С. Д. Пожидаева, А. М. Иванов, Д. А. Сотникова, А. Ю. Елисеева 21

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Кристаллическая и молекулярная структура и электронное строение комплексного соединения меди(II) с 10-(1-фталазинилазо)-9-фенантролом (HL) $[\text{Cu}_2(\text{L})_2(\text{H}_2\text{O})_4](\text{ClO}_4)_2$
Р. В. Линко, В. И. Сокол, Н. А. Полянская, М. А. Рябов, П. В. Страшнов, В. В. Давыдов, В. С. Сергиенко 28
- Синтез и кристаллическая структура $\text{Cs}_2[(\text{UO}_2)_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3]$ и $\text{Cs}_2[\text{UO}_2(\text{C}_3\text{H}_2\text{O}_4)_2] \cdot \text{H}_2\text{O}$
Л. Б. Серезкина, Е. В. Пересыпкина, Я. А. Медведков, А. В. Вировец, В. Н. Серезкин 37
- Синтез и строение дикарбоксилатов три-мета-толилвисмута
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчурич 42

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Квантово-химическая оценка относительной устойчивости комплексных частиц с различным внешнесферным составом в системах $\text{M}_3\text{CrF}_6 + 18\text{MCl}$ ($\text{M} = \text{Na}, \text{K}$)
В. Г. Кременецкий, О. В. Кременецкая 47

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Анти-син- и анти-анти-координация мостиковой CO_3^{2-} -группы в биядерных комплексах $[\text{Cu}_2(\text{Phen})_4(\mu\text{-CO}_3)]\text{V}_{10}\text{H}_{10}$: синтез, строение, магнитные свойства
А. Э. Дзюва, В. В. Авдеева, И. Н. Полякова, Е. А. Малинина, А. В. Ротов, Н. Н. Ефимов, Е. А. Уголкова, В. В. Минин, Н. Т. Кузнецов 51
- Синтез, кристаллическая структура, колебательные спектры и термодинамические превращения сульфата трис(оксиметил)аминометана
Р. Е. Хома, В. О. Гельмбольдт, О. В. Шишкин, В. Н. Баумер, А. А. Эннан 60
- О темплатном синтезе в тройной системе Ni(II)–тиосемикарбазид–диацетил
О. В. Михайлов, М. А. Казымова, Д. В. Чачков 66
- Поведение наноразмерных оксидных вольфрамовых бронз, полученных высокотемпературным электролизом, в модельных процессах обессеривания нефтепродуктов
Л. А. Петров, А. Б. Шишмаков, С. В. Вакарин, О. Л. Семерикова, А. А. Меляева, Ю. В. Микушина, Ю. П. Зайков, О. Н. Чупахин 72

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Фазовые равновесия в системе $\text{Li}_2\text{O}-\text{CdO}-\text{V}_2\text{O}_5$
Т. Н. Хамаганова, Т. Г. Хумаева 76
- Взаимодействие в системе $\text{TlSe}-\text{Pr}_2\text{Se}_3$
Ceyran Veliyev, Ayten Çoban 81



ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

ИК-спектроскопические и квантово-химические исследования бинарных экстрагентов <i>Ю. А. Заходяева, В. В. Белова, А. А. Вошкин</i>	85
Константы гидролиза ионов Al^{3+} , Ga^{3+} и In^{3+} в 0.1 М растворе KNO_3 <i>В. Г. Алексеев, Е. Н. Мясникова, В. М. Никольский</i>	95
Жидкостная экстракция родия(III) из солянокислых растворов производным 1,2,4-триазола <i>Н. Г. Афзалетдинова, Ю. И. Муринов</i>	99
<hr/>	
Правила для авторов	107
Сводное содержание тома 58, 2013 г.	110
Авторский указатель тома 58, 2013 г.	129
<hr/> <hr/>	

Сдано в набор 10.09.2013 г.	Подписано к печати 20.11.2013 г.	Дата выхода в свет 12 еж.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.0	Усл. кр.-отт. 2.2 тыс.	Уч.-изд. л. 17.0
	Тираж 124 экз.	Зак. 1927	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