

Том 60, Номер 6

ISSN 0044-457X
Июнь 2015



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 6, 2015

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Гидротермальный синтез и термическая стабильность самоорганизующихся микрокристаллов $\text{NH}_4\text{V}_3\text{O}_7$
Г. С. Захарова, А. П. Тютюнник, Q. Zhu, Y. Liu, W. Chen 727
- Допированный диоксидом циркония наноструктурированный диоксид титана как анодный материал Li-ионного аккумулятора
С. В. Гнеденков, Д. П. Опра, В. В. Железнов, С. Л. Синябрюхов, Е. И. Войт, А. А. Соколов, Ю. В. Сушков, А. Б. Подгорбунский, В. И. Сергиенко 732
- Превращения парамолибдата аммония, инкапсулированного в полости цеолита, при УФ-облучении и последующем температурном воздействии
В. Д. Кошеввар 739

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Первые метакрилатсодержащие комплексы уранила – синтез и строение
Л. Б. Сережкина, М. С. Григорьев, Н. А. Шимин, В. В. Клепов, В. Н. Сережкин 746
- Особенности строения мономерных октаэдрических оксокомплексов d^2 -рения(V) с атомами кислорода в *транс*-позициях к оксолигандам. Комплексы с анионными лигандами OR^{n-} ($n = 1, 2$) в *транс*-позициях к O(оксо)
В. С. Сергиенко 758

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Структурные карты, классификация и систематизация галогенидов ABX_2 , ABX_3 , ABX_4
Н. А. Христин, О. В. Андреев, В. Е. Лашин, А. В. Агафонова 766

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Теплоемкость и термодинамические функции твердого раствора состава $\text{Gd}(\text{VO}_4)_{0.5}(\text{PO}_4)_{0.5}$ в области низких температур
А. П. Крицкая, А. В. Тюрин, Г. Е. Никифорова, М. А. Рюмин, К. С. Гавричев 776
- Наночастицы платины, палладия и родия на поверхности чешуек графена
Ю. В. Иони, В. В. Воронов, А. В. Наумкин, Е. Ю. Буслаева, А. В. Егоров, С. В. Савилов, С. П. Губин 783
- Термические превращения SKAC-монолита
А. Д. Червонный, Н. В. Чуканов, И. В. Пеков 790
- Получение редиispersируемых полимеров в сверхкритическом диоксиде углерода
С. Ю. Тузова, А. Ю. Николаев, Л. Н. Никитин, А. А. Пестрикова, И. Ю. Горбунова 800
- Соединения кобальта(II) и меди(II) с карбоновыми кислотами, имидазолом и 2-метилимидазолом
Н. А. Скорик, М. М. Филиппова, Е. И. Бухольцева, В. С. Мальков, И. А. Курзина 806

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Исследование секущих треугольников $\text{KCl-KBr-Li}_2\text{WO}_4$, KCl-KBr-LiKWO_4 четырехкомпонентной взаимной системы $\text{Li, K} \parallel \text{Cl, Br, WO}_4$
М. А. Сухаренко, И. К. Гаркушин, А. К. Редюшев, И. М. Яременко 813

Физико-химическое взаимодействие в квазитройной системе $\text{CuBr}-\text{Cu}_2\text{S}-\text{Cu}_6\text{PS}_5\text{Br}$ <i>А. И. Погодин, А. П. Кохан, И. Е. Барчий, А. М. Соломон, Ю. М. Стасюк</i>	818
Фазовый комплекс четырехкомпонентной системы $\text{LiCl}-\text{NaCl}-\text{KCl}-\text{Sr}(\text{NO}_3)_2$ и физико-химические свойства ее эвтектической смеси <i>А. И. Расулов, А. М. Гасаналиев, Б. Ю. Гаматаева, А. К. Мамедова</i>	823

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Сорбция америция(III) из многокомпонентных растворов сорбентами на основе дибензо-18-краун-6 и его производных <i>Н. Н. Попова, В. И. Жиров, С. В. Демин, А. Ю. Цивадзе</i>	831
Межмолекулярное взаимодействие порфиринов осмия и рутения с органическими основаниями <i>С. В. Зайцева, С. А. Зданович, О. И. Койфман</i>	836
Экстракция цинка(II) из солянокислых растворов 1-[[2-(2,4-дихлорфенил)-4-пропил- 1,3-диоксолан-2-ил]-метил]-1Н-1,2,4-триазолом <i>Г. Р. Анпилогова, Р. А. Хисамутдинов, Ю. И. Муринов</i>	842

Сдано в набор 03.02.2015 г.	Подписано к печати 20.04.2015 г.	Дата выхода в свет 22.06.2015 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.5	Усл. кр.-отт. 1.6 тыс.	Уч.-изд. л. 15.5
	Тираж 102 экз.	Зак. 236	Бум. л. 7.75
		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