

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. Синебрюхов, 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. Кошевар

739

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Первые метакрилатсодержащие комплексы уранила — синтез и строение

Л. Б. Серезкина, М. С. Григорьев, Н. А. Шимин, В. В. Клепов, В. Н. Серезкин

746

Особенности строения мономерных октаэдрических оксокомплексов d^2 -иона(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. Хритохин, 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 СКАС-монолита

А. Д. Червонный, Н. В. Чуканов, И. В. Пеков

790

Получение редиспергируемых 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 $\text{KCl}-\text{KBr}-\text{Li}_2\text{WO}_4$, $\text{KCl}-\text{KBr}-\text{LiKWO}_4$ четырехкомпонентной взаимной системы $\text{Li}, \text{K}||\text{Cl}, \text{Br}, \text{WO}_4$

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]-1H-1,2,4-триазолом <i>Г. Р. Анпилогова, Р. А. Хисамутдинов, Ю. И. Муринов</i>	842
