

П
Ж 92

Том 59, Номер 11

ISSN 0044-457X

Ноябрь 2014



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 11, 2014

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Золь-гель синтез и структура арсенатов $MZr_2(AsO_4)_3$ и арсенат-фосфатов $MZr_2(AsO_4)_x(PO_4)_{3-x}$ ($M = K, Rb, Cs$)
В. И. Петьков, А. С. Шипилов, М. В. Суханов, В. С. Куражковская, Е. Ю. Боровикова 1443
- Новые соединения со структурой граната $A_3^{2+}B_2^{2+}C^{4+}V_2^{5+}O_{12}$ ($A = Ca, Cd$; $B = Mg, Zn, Co, Ni, Cu, Mn, Cd$; $C = Ge, Si$)
Б. В. Миль, Г. Роннигер, Ю. К. Кабалов 1451
- Синтез силикагелей с контролируемой пористой структурой
Т. В. Конькова, М. Г. Гордиенко, М. Б. Алехина, Н. В. Меньшутина 1457
- Фазовые равновесия в системах трикальциевый фосфат–смешанный фосфат кальция и натрия (калия)
П. В. Евдокимов, В. И. Путляев, В. К. Иванов, А. В. Гаршев, Т. Б. Шаталова, Н. К. Орлов, Е. С. Климашина, Т. В. Сафронова 1462
- Порошки силикатзамещенных карбонатгидроксиапатитов, полученные осаждением из водных растворов
А. П. Солоненко, О. А. Голованова 1472

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Координационные соединения диспрозия(III) с диацилдигидразонами 3-метил-1-фенил-4-формилпиразол-5-она
О. В. Конник, В. Ф. Шульгин, З. З. Бекирова, Ж. В. Доброхотова, Н. Н. Ефимов, Г. Г. Александров, И. Л. Еременко, В. М. Новоторцев 1481
- Реакции координированных лигандов в гидроксиламинатных комплексах уранила
А. Г. Бейрахов, И. М. Орлова, Е. Г. Ильин, Л. В. Гоева, Ю. Н. Михайлов 1488
- Производные $[2,6(9)-V_{10}H_8>(O)_2CCH_3]^-$ и $[2,7(8)-V_{10}H_8(OC(O)CH_3)_2]^{2-}$ в синтезе 2,6(9)- и 2,7(8)-изомеров положения функциональных групп в анионе $[V_{10}H_8(OC(O)CH_3)(OH)]^{2-}$
В. В. Авдеева, И. Н. Полякова, Л. В. Гоева, Е. А. Малинина, Н. Т. Кузнецов 1491
- Синтез, кристаллическая и молекулярная структура комплекса $[MoO_2(L)(CH_3OH)]$ (L^{2-} – анион 3-метоксисалицилиденмоноэтанолимина)
В. С. Сергиенко, В. Л. Абраменко, Ю. Н. Михайлов, М. Д. Суражская 1503
- Особенности взаимодействия *трис*(5-бром-2- метоксифенил)сурьмы с 2-оксисбензальдоксимом. Строение *бис*(μ_3 -2-оксисбензальдоксимато- O, O', N)-(μ_2 -оксо)-*бис*(5-бром-2-метоксифенил)сурьмы
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина 1507

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Теоретическое исследование реакций отрыва водорода H_2 от моноанионов $[V_nH_{n+1}]^-$, $n = 6-9, 11$
В. К. Кочнев, В. В. Авдеева, Е. А. Малинина, Н. Т. Кузнецов 1512
- (5656)Макротетрациклические хелаты двухзарядных ионов 3d-элементов с 1,4,8,11-тетраазациклотетрадекантетратионом-2,3,9,10 и их молекулярные структуры по данным метода функционала плотности
О. В. Михайлов, Д. В. Чачков 1521
- Квантово-химический расчет молекулярных структур (666)макротрициклических хелатов 3d-элементов в системах $M(II)$ –пропандитиоамид–формальдегид методом функционала плотности
О. В. Михайлов, Д. В. Чачков 1527
- Гош*–*транс*-превращение моноэтаноламина в газовой фазе
Ю. В. Новаковская, М. Н. Родникова 1534

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Получение керамического материала состава $\text{HfB}_2\text{-SiC}$ (45 об. %) и исследование его поведения под длительным воздействием потока диссоциированного воздуха

*В. Г. Севастьянов, Е. П. Симоненко, А. Н. Гордеев, Н. П. Симоненко,
А. Ф. Колесников, Е. К. Папынов, О. О. Шичалин,
В. А. Авраменко, Н. Т. Кузнецов*

1542

Магнитные свойства твердых растворов $(\text{Cu}_{0.5}\text{Ga}_{0.5})_{1-x}\text{Fe}_x\text{Cr}_2\text{S}_4$

Т. Г. Аминов, Г. Г. Шабунина, В. М. Новоторцев

1557

Ферромагнетизм сплава $\text{GaSb}(2\% \text{Mn})$

О. Н. Пашкова, А. Д. Изотов, В. П. Саныгин, А. В. Филатов

1570

Влияние содержания фтористоводородной кислоты в травителе на образование нанопор в кремнии в ходе электролитического травления

Е. Н. Абрамова, А. А. Гвелесиани, А. М. Хорт, А. Г. Яковенко

1574

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Исследование фазовых равновесий в четырехкомпонентных системах $\text{Li}||\text{F, Cl, Br, CrO}_4$ и $\text{Li}||\text{F, Cl, Br, WO}_4$

М. А. Демина, И. К. Гаркушин, Е. М. Бехтерева

1579

Взаимодействие компонентов в тройной системе $\text{HgBr}_2\text{-CdBr}_2\text{-PbBr}_2$

И. Я. Зайцева, И. С. Ковалева, В. А. Федоров

1587

Образование жидких кристаллов в системе KCl-TaCl_5

В. Н. Чиканов

1591

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Термодинамические характеристики реакций комплексообразования иона никеля(II) с L-серинном в водном растворе

Л. А. Кочергина, О. М. Дробилова, С. Е. Сивкина

1594

О равновесиях с участием комплексов золота(I) в сульфитно-тиокарбамидных средах

И. В. Миронов, Д. Б. Кальный, В. В. Коковкин

1603

Сдано в набор 23.06.2014 г.	Подписано к печати 03.09.2014 г.	Дата выхода в свет 12 еж.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 21.0	Усл. кр.-отт. 2.3 тыс.	Уч.-изд. л. 21.0
	Тираж 106 экз.	Зак. 676	Бум. л. 10.5
		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