

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез и свойства наноструктурных пленок системы $ZrO_2-Y_2O_3$
В. В. Козик, Л. П. Борило 883
- Наночастицы пероксостанната калия
*Е. А. Легурова, С. Сладкевич, О. Лев, М. А. Федотов, Д. Ф. Хабибулин,
Т. А. Трипольская, П. В. Приходченко* 889
- Синтез и исследование сложных ортофосфатов щелочных (щелочноземельных) металлов, алюминия и титана
Т. С. Сысоева, Е. А. Асабина, В. И. Петьков, В. С. Куражковская 894
- Рентгенографическое исследование $CsZn_2Br_5$
И. Я. Зайцева, И. С. Ковалева, В. А. Федоров 905
- Исследование процесса взаимодействия базальта с хлороводородной кислотой
Н. В. Кочеткова, Н. П. Дергачева, С. В. Фомичев, В. А. Крнев 907
- Взаимодействие базальта с ортофосфорной кислотой
Н. В. Кочеткова, Н. П. Дергачева, С. В. Фомичев, В. А. Крнев 912
- Структурные особенности фаз $(Na_{0,5}R_{0,5})MO_4$ и $(Na_{0,5}R_{0,5})MO_4 \cdot R'$
($R = Gd, La; R' = Er, Tm, Yb; M = W, Mo$) семейства шеелита
Г. М. Кузьмичева, А. В. Еремин, В. Б. Рыбаков, К. А. Субботин, Е. В. Жариков 918
- Кристаллическая структура и проводимость VICUTIVOX
Е. С. Буянова, С. А. Петрова, Ю. В. Емельянова, Н. А. Бородин, Р. Г. Захаров, В. М. Жуковский 928
- Осаждение салицилатов висмута(III) из растворов минеральных кислот
Е. В. Тимакова, Т. А. Удалова, Ю. М. Юхин 937
- Химическое травление монокристаллов твердых растворов $Cd_{1-x}Mn_xTe$ растворами иода в метаноле
З. Ф. Томашик, Р. А. Денисюк, В. Н. Томашик, А. С. Чернюк, И. М. Раренко 945

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- О природе химической связи в гетеробиметаллических комплексах палладия(II) с двухвалентными $3d$ -металлами
А. А. Марков, А. П. Клягина, С. П. Долин, Н. С. Ахмадуллина, Н. Ю. Козицына, Н. В. Черкашина, С. Е. Нефедов, М. Н. Варгафтик, И. И. Моисеев 950
- Синтез, кристаллическая структура и спектры 9(Е)-фенантрен-9,10-дион[(1Z)-3,3-диметил-3,4-дигидроизохинолин-1(2H)-илиден]гидразона и его катион-анионного комплекса с бромидом меди(I)
В. В. Давыдов, В. И. Сокол, Н. В. Рычагина, Р. В. Линко, М. А. Рябов, Ю. В. Шкляев, В. С. Сергиенко 958
- Влияние межмолекулярных взаимодействий на конформацию молекулы 2-[бис(2-фенилэтил)тиофосфорилгидроксиметил]-1-этилбензимидазола (L) при комплексообразовании с $ZnCl_2$: кристаллическая и молекулярная структура молекулы L
В. И. Сокол, Л. В. Байкалова, В. С. Сергиенко, Н. Н. Чипанина, Н. И. Иванова, Н. К. Гусарова, Б. А. Трофимов 971
- Эффекты водородных связей в химии “ониевых” фторосиликатов
В. О. Гельмбольдт 981
- Синтез и строение комплексов кадмия $[Ph_3EtP]_2^+[Cd_2I_6]^{2-} \cdot Me_2C=O$, $[Ph_3(изо-Pr)P]_2^+[CdI_4]^{2-}$, $[Ph_3(изо-Bu)P]_2^+[Cd_2I_6]^{2-}$ и $[Ph_4P]_2^+[Cd_2I_6]^{2-}$
В. В. Шарутин, В. С. Сенчурин, Н. Н. Клепиков, О. К. Шарутина 987

The Hydrothermal Synthesis and Crystal Structure of $[2,2'\text{-BipyH}]_3\text{PW}_{12}\text{O}_{40}$ <i>QingXia Yan, Yue Shen, JingYang Niu, JingPing Wang</i>	995
Синтез и кристаллическая структура этанольного сольвата <i>buc</i> [(2.2.2-криптан)калия] <i>тетраakis(изотиоцианато)кобальта(II)</i> с 22%-ной мольной примесью RbBr <i>А. Н. Чехлов</i>	999
Расчет химических равновесий в системах CaCl_2 –гепарин–аденозинтрифосфат натрия и MgCl_2 –гепарин–аденозинтрифосфат натрия в среде физиологического раствора <i>Л. С. Николаева, А. Н. Семенов, М. Н. Мамонтов, М. А. Феофанова</i>	1006

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Теоретическое исследование тетрагидроборатов и аланатов $\text{L}(\text{MH}_4)_4$, $\text{HL}(\text{MH}_4)_3$, $\text{H}_2\text{L}(\text{MH}_4)_2$ и $\text{H}_3\text{L}(\text{MH}_4)$ (L = Al, Sc, Ti, V, Cr; M = B, Al) <i>О. П. Чаркин</i>	1015
---	------

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Химические процессы в воде при ее движении <i>А. Д. Стыркас, Н. Г. Никишина</i>	1025
--	------

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Топологическая трансформация фазовой диаграммы тройной системы нитрат цезия–вода–изопропиловый спирт <i>Д. Г. Черкасов, В. Ф. Курский, С. И. Синегубова, К. К. Ильин</i>	1032
Исследование четырехкомпонентной системы $\text{LiF-LiBr-Li}_2\text{SO}_4\text{-Li}_2\text{MoO}_4$ <i>Т. В. Губанова, Е. И. Фролов, Е. Г. Данилушкина, И. К. Гаркушин</i>	1037
Система $\text{CaF}_2\text{-CaCl}_2\text{-CaSO}_4$ <i>П. А. Арбуханова, Я. А. Дибиров, Н. Н. Вердиев, А. М. Амадзиев</i>	1043
Фазовые равновесия в системе Na, K// SO_4 , CO_3 , F– H_2O при 0°C <i>Ш. Х. Авлоев, Л. Солиев</i>	1046
Расслоение сосуществующей с паром жидкости в тройных системах <i>К. А. Халдояниди</i>	1052