

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, Номер 8, 2016

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Влияние состава комплексов $[\text{Ti}(\text{OC}_4\text{H}_9)_4 - x(\text{O}_2\text{C}_5\text{H}_7)_x]$ и условий их гидролиза на процесс золь—гель синтеза диоксида титана
Н. П. Симоненко, В. А. Николаев, Е. П. Симоненко, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов 975
- Превращения метанола на ванадат-фосфатах лития-циркония каркасной структуры
М. М. Ермилова, Н. В. Орехова, Е. Ю. Миронова, А. А. Лыткина, В. И. Петьков, А. С. Шпилов, А. Б. Ярославцев 987
- Синтетические алюмосиликаты кальция и их сорбционные свойства по отношению к ионам Sr^{2+}
П. С. Гордиенко, И. А. Шабалин, А. П. Супонина, С. Б. Ярусова, В. Г. Курявый, В. В. Железнов, Т. А. Кайдалова, Д. Х. Шлык 993
- Влияние фосфоновых и карбоновых кислот на кристаллизацию малорастворимых солей
А. Д. Воробьев, О. Б. Дормешкин, Е. В. Воробьева, Д. В. Чердниченко 1001

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Новый структурный тип в химии полиядерных галогенидных комплексов Bi(III) . $(\text{H}_3\text{O})_3(\text{diquat})_6\{[\text{BiBr}_5]\}_6[\text{BiBr}_6] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$: синтез и кристаллическая структура
С. А. Адонин, И. Д. Горох, Д. Г. Самсоненко, И. В. Корольков, М. Н. Соколов, В. П. Федин 1006
- Кристаллическая структура комплекса CuCl_2 с N',N' -диметил-пара-трет-бутилбензогидразидом $[\text{Cu}(n\text{-(t-Bu)C}_6\text{H}_4\text{CONHN}(\text{Me})_2)]\text{Cl}_2$
В. Ю. Гусев, А. В. Радусhev 1012
- Синтез и строение комплексов иридия $[p\text{-Tol}_4\text{Sb}]^+ [p\text{-Tol}_4\text{Sb}(\text{DMSO})]^{+} [\text{IrBr}_6]^{2-}$ и $[p\text{-Tol}_4\text{Sb}(\text{DMSO})]^{+} [\text{IrBr}_4(\text{DMSO})_2]^{-}$
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчурин, Н. В. Сомов 1017
- Синтез и строение сольвата бис(бензолсульфоната) *трис*(5-бром-2-метоксифенил)висмута с толуолом
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина 1023

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Теоретическое исследование окислительно-восстановительной реакционной способности комплексных гидридов бора $\text{K}_2[\text{B}_{12}\text{H}_{12}]$, $\text{Cs}_2[\text{B}_{12}\text{H}_{12}]$, $\text{Ti}_2[\text{B}_{10}\text{H}_{10}]$ и их смешанных солей $\text{K}_2[\text{B}_{12}\text{H}_{12}] \cdot \text{KCl}$, $\text{Cs}_2[\text{B}_{12}\text{H}_{12}] \cdot \text{CsCl}$, $\text{Ti}_2[\text{B}_{10}\text{H}_{10}] \cdot \text{KNO}_3$
В. К. Кочнев, Н. Т. Кузнецов 1028
- Substituent Effect on the Structure and Properties of Dialumene
Reza Ghiasi and Azadeh Heidarbeigi 1034
- Теоретическое исследование изомерии в азот- и фосфорзамещенных алюминиевых кластерах M_6Al_{38} и $\text{M}_{12}\text{Al}_{32}$ ($\text{M} = \text{N}, \text{P}$)
О. П. Чаркин, Н. М. Клименко 1042
- Унифицированный способ расчета термодинамических свойств природных цеолитов по кристаллохимической формуле
О. В. Еремин, Е. С. Эпова, О. С. Русаль, Р. А. Филенко, В. А. Бычинский, К. В. Чудненко, С. В. Фомичев, В. А. Крелев 1053

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образование твердых растворов в системе CdSe—PbSe под действием высоких давлений и температур

*А. Ю. Чуфаров, Н. В. Мельникова, Н. В. Зарубина, А. Н. Ермаков,
Э. Г. Вовкотруб, Л. Н. Маскаева, В. Ф. Марков, Ю. Г. Зайнулин* 1063

Термическое разложение перхлората церия(III)

Л. С. Скогарева, А. Е. Баранчиков, Т. О. Шекунова, В. К. Иванов 1070

Исследование процесса разложения геля и образования порошка $\text{MgFe}_{1.6}\text{Ga}_{0.4}\text{O}_4$

*Э. Н. Береснев, М. Н. Смирнова, Н. П. Симоненко, С. В. Макаев,
М. А. Копьева, О. Б. Кузнецова, В. А. Кецо* 1078

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Система $\text{NaCl—AlCl}_3\text{—HCl—H}_2\text{O}$ при температуре 25°C

Г. С. Скиба, Ю. А. Селькина 1084

Фазовая диаграмма системы $\text{Sc}_2\text{S}_3\text{—Cu}_2\text{S}$

И. А. Разумкова, О. В. Андреев 1087

Растворимость в системе $\text{Na, Ca||SO}_4, \text{CO}_3\text{—H}_2\text{O}$ при 25°C

Л. Солиев, М. Т. Джумаев, М. Б. Усмонов 1093

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

О свойствах сульфитного комплекса золота(I) в кислых хлоридных растворах

И. В. Миронов, В. Ю. Харламова 1100

Экстракция формы триакватринитрородия из азотнокислых нитритно-нитратных растворов каликс[*n*]арентиаэфирами

В. Г. Торгов, В. В. Татарчук, И. А. Дружинина, Т. М. Корда 1107
