

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, Номер 9, 2016

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Жидкофазный синтез и физико-химические свойства ксерогелей, нанодисперсных порошков и тонких пленок на основе системы $\text{CeO}_2\text{--Y}_2\text{O}_3$
Т. Л. Егорова, М. В. Калинина, Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, О. А. Шилова, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов 1115
- Синтез, термические и хемосорбционные свойства нанокристаллического пероксида кальция
Т. В. Гладышева, Н. Ф. Гладышев, Е. В. Соломошенко, С. И. Дворецкий 1125
- Катализаторы окислительного дегидрирования алканов, содержащие оксид европия
О. Н. Краснобаева, И. П. Беломестных, Т. А. Носова, Д. Ф. Кондаков, Т. А. Елизарова, В. П. Данилов 1129
- Особенности синтеза пленок $\text{Mg}(\text{Fe}_{0.8}\text{Ga}_{0.2})_2\text{O}_4$ на подложках GaN
О. Н. Кондратьева, А. И. Стогний, Н. Н. Новицкий, А. В. Беспалов, О. Л. Голикова, Г. Е. Никифорова, М. Н. Смирнова, В. А. Кецко 1136
- Синтез ксерогелей $\text{ZrO}_2\text{--SiO}_2$ и $\text{ZrO}_2\text{--SiO}_2\text{--Cu(II)}$ совместным гидролизом прекурсоров в водно-аммиачной атмосфере
А. Б. Шишмаков, Л. С. Молочников, Д. О. Антонов, Ю. В. Микушина, О. В. Корякова, Л. А. Петров 1141

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Образование I-D полимера при перекристаллизации аддукта $\text{Mn}[(\text{OCC}_5\text{H}_4)\text{Mn}(\text{CO})_3]_2[\text{O}(\text{H})\text{Me}]_4$ из ацетонитрила
А. А. Грипева, А. А. Агеева, М. А. Уварова, С. Е. Нефедов 1149
- Синтез, кристаллическая структура и спектры КР смешанных оксидов $\text{K}_2\text{Pb}(\text{MoO}_4)_{2-x}(\text{CrO}_4)_x$ и $\text{K}_{2-x}\text{Pb}_{1+x}(\text{MoO}_4)(\text{CrO}_4)_{1-x}(\text{VO}_4)_x$, где $x = 0\text{--}1$
В. Д. Журавлев, А. П. Тютюнник, И. В. Бакланова 1154

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Модели молекулярных структур макроциклических хелатов в тройных системах ион $4d$ -элемента(II)—этандитиоамид—этандиаль по данным квантово-химического расчета методом DFT
О. В. Михайлов, Д. В. Чачков 1161

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Синтез и термические превращения ненасыщенных дикарбоксилатов никеля(II) — прекурсоров металлополимерных нанокомпозитов
В. Ю. Мусатова, С. А. Семенов, Д. В. Дробот, А. С. Пропп, А. Д. Помогайло, Г. И. Джардималиева, В. И. Попенко 1168
- $[\text{Co}(\text{solv})_6][\text{B}_{10}\text{H}_{10}]$ (solv = DMF, DMSO) в низкотемпературном синтезе боридов
В. В. Авдеева, И. Н. Полякова, А. В. Вологжанина, Л. В. Гоева, Г. А. Бузанов, Н. Б. Генералова, Е. А. Малинина, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 1182
- Особенности кристаллической и локальной структуры соединений, образующихся в системе $\text{Dy}_2\text{O}_3\text{--HfO}_2$
В. В. Попов, А. П. Менушенков, Я. В. Зубавичус, А. А. Ярославцев, Д. С. Лещев, Э. С. Кулик, А. А. Ястребцев, А. А. Писарев, С. А. Корвин, Н. А. Царенко 1192

Строение гидратированного диоксида олова, допированного ионами Sb(III) <i>А. И. Карелин, Н. С. Ткачева, С. Е. Надхина, Л. С. Леонова, А. М. Колесникова, Л. С. Усачева, А. В. Левченко, Ю. А. Добровольский</i>	1201
Влияние метода получения катодного материала состава $\text{LiNi}_{0.33}\text{Mn}_{0.33}\text{Co}_{0.33}\text{O}_2$ на электрохимические характеристики литий-ионного аккумулятора <i>В. А. Воронов, А. О. Швецов, С. П. Губин, А. В. Чеглаков, Д. Ю. Корнилов, А. С. Карасева, Е. С. Краснова, С. В. Ткачев</i>	1211
Метод ступенчатого травления оптического волокна <i>М. Г. Васильев, А. М. Васильев, В. В. Голованов, А. Д. Изотов, А.А. Шелякин</i>	1218

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Трехкомпонентная взаимная система $\text{Li}, \text{Cs} \text{F}, \text{NO}_3$ <i>Т. В. Губанова, И. К. Гаркушин, А. В. Мальцева</i>	1221
Фазовые равновесия в четырехкомпонентной системе $\text{NaCl}-\text{NaBO}_2-\text{Na}_2\text{CO}_3-\text{KCl}$ <i>Ж. А. Кочкаров, Р. А. Жижув</i>	1227
Фазовые равновесия в трехкомпонентных системах $\text{KF}-\text{K}_2\text{CrO}_4-\text{K}_2\text{MoO}_4$ и $\text{KI}-\text{K}_2\text{CrO}_4-\text{K}_2\text{MoO}_4$ <i>Е. М. Дворянова, Е. В. Терентьева, И. К. Гаркушин</i>	1235
Характер взаимодействий в системе $\text{Sn}_2\text{Sb}_6\text{S}_{11}-\text{PbSnSb}_4\text{S}_8$ <i>Ш. Г. Мамедов, И. Б. Бахтиярлы, Г. Р. Гурбанов</i>	1240

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Синтез и равновесия в растворах фторокомплексов гафния с фосфорилсодержащими основаниями $\text{Rh}_3\text{PO}, \text{Vb}_3\text{PO}$ и $(\text{Me}_2\text{N})_3\text{PO}$ <i>В. В. Ковалев, Е. Г. Ильин</i>	1244
Состав и устойчивость комплексов меди(II), никеля(II) и кобальта(II) с моно- и бис(2-карбоксиэтил)-2-пиколиламином <i>О. И. Тиссен, Л. К. Неудачина, А. В. Пестов</i>	1250
Вниманию читателей	1256