

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Фазовые превращения при синтезе $Y_3Al_5O_{12}:Nd$

Г. Б. Тельнова, Т. Ю. Коломиец, А. А. Коновалов,
А. А. Ашмарин, И. В. Дуденков, К. А. Солнцев

163

Синтез и исследование теплоемкости $PrVO_4$ в области 396–1023 К

Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Л. Г. Чумилина,
В. М. Денисов, В. В. Белецкий

173

Синтез мультиферроиков $BiFe_{0.5}B_{0.5}O_3$

И. В. Лисневская, Т. Г. Лупейко, Э. А. Бикяшев

176

Характеристики нанопорошков феррита иттрия $Y_3Fe_5O_{12}$ в зависимости от условий их формирования

И. Г. Колесникова, Ю. В. Кузьмич

183

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Супрамолекулярные ансамбли на основе 1,5-нафталиндисульфоновой кислоты.

Синтез, кристаллическая структура и люминесцентные свойства

Ю. В. Кокунов, В. В. Ковалев, Ю. Е. Горбунова, С. А. Козюхин

187

Химическое строение и реакции аксиально координированных иридий(III)порфиринов

Е. Ю. Тюляева, Е. Г. Можжухина, Н. Г. Бичан, Т. Н. Ломова

194

Хлоро(2-оксисбензальдоксимат) трифенилсурьмы. Синтез, строение, взаимодействие с пентафенилсурьмой

В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчурин

203

Особенности взаимодействия три-орто-толилсурьмы с циклогексаноноксимом в присутствии пероксидов. Строение бис(циклогексаноноксимата) три-орто-толилсурьмы и его аддукта с оксидом три-орто-толилсурьмы

В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, Е. В. Артемьева, М. С. Макерова

207

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Особенности образования и строения комплексов $SnCl_4$ с C_6H_5COCl , $C_6H_5OCH_3$ и $4-CH_3OC_6H_4COCl$ по результатам расчетов *ab initio*

В. П. Фешин, Е. В. Фешина

213

Строение и ИК-спектры сульфатоли(тиокарбамид)кадмия по данным квантово-химических расчетов

И. В. Нечаев, Т. В. Самофалова, А. В. Наумов, В. Н. Семенов

218

О молекулярных структурах асимметрических (555)макротрициклических хелатов, возникающих в четверных системах ион $3d$ -элемента—этандитиоамид—гидразинотетраамид—бутандион-2,3

О. В. Михайлов, Д. В. Чачков

225

Влияние вырождения электронов на параметры межатомных взаимодействий

А. М. Долгонос

233

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Новый метод получения сульфанилпроизводного клозо-декаборатного аниона $[B_{10}H_9SH]^{2-}$

А. С. Кубасов, Е. Ю. Матвеев, И. Н. Полякова,
Г. А. Разгоняева, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов

238

Получение, супрамолекулярная самоорганизация и термическое поведение полимерного комплекса состава $([\text{Au}\{\text{S}_2\text{CN}(\text{C}_3\text{H}_7)_2\}_2\text{I}_3[\text{Bi}_3\text{Cl}_{12})]_n$ с необычной геометрией комплексного аниона висмута(III)	243
<i>А. С. Заева, А. В. Иванов, А. В. Герасименко, В. И. Сергиевко</i>	
Люминофоры на основе фосфатов РЗЭ, полученные экстракционно-пиролитическим методом	254
<i>И. И. Стеблевская, М. А. Медков, М. В. Белобелецкая</i>	
Локальная атомная структура наночастиц кобальта в полимерной матрице	259
<i>С. А. Войциховская, М. Е. Соколов, В. Т. Патошкин, В. Г. Власенко, Я. В. Зубавичус</i>	

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Физико-химическое взаимодействие в системе $\text{Cs}_3\text{Sb}_2\text{Br}_9\text{--Cs}_2\text{TeBr}_6$: диаграмма состояния, природа взаимодействия компонентов	266
<i>И. П. Стерчо, И. Е. Барчий, Т. А. Малаховская, А. И. Погодин, В. И. Сидей, А. М. Соломон, Е. Ю. Переш</i>	
Фазовая диаграмма системы $\text{Li}_2\text{SO}_4\text{--LiCl--H}_2\text{O}$ при 450 и 470°C	271
<i>М. А. Урусова, В. М. Валяшко</i>	
Характер химического взаимодействия по разрезу $\text{InSc--In}_3\text{Sb}_2\text{S}_3\text{Se}_3$ системы In--Sb--S--Se	282
<i>И. И. Алиев, Г. З. Джафарова, А. З. Мамедова, Дж. А. Велиев</i>	

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Получение и свойства наночастиц золота, стабилизированных абиетиновой кислотой	286
<i>В. В. Татарчук, А. П. Сергеевская, В. И. Зайковский, И. А. Дружинина, С. А. Громилов, П. Е. Плюстин, П. С. Поповецкий</i>	
Комплексообразование европия и иттрия с β -дикетонами и аминокислотами	294
<i>И. И. Стеблевская, М. А. Медков, Т. Б. Емелина</i>	
Правила для авторов	302