

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Влияние глутаминовой кислоты и пероксида водорода на морфологию гидроксиапатита, гидрофосфата и пирофосфата кальция

Л. С. Скогарева, В. К. Иванов, А. Е. Баранчиков, Н. А. Минаева, Т. А. Трипольская

3

Влияние параметров сверхкритической сушки на фазовый состав и морфологию аэрогелей на основе оксида ванадия

С. В. Балахонов, С. З. Вацадзе, Б. Р. Чурагулов

11

Влияние вида РЗЭ на образование и эволюцию нанокристаллических структур в соединениях $\text{Ln}_2\text{Hf}_2\text{O}_7$ ($\text{Ln} = \text{Sm} - \text{Dy}$)

*В. В. Попов, Я. В. Зубавичус, А. П. Менушенков, А. А. Ярославцев,
Э. С. Кулик, А. А. Писарев, Н. А. Колышкин*

18

Синтез и исследование формирования структуры слоистых двойных гидроксидов на основе Mg, Zn, Cu и Al

А. А. Серцова, Е. Н. Субчева, Е. В. Юртов

26

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Продукты взаимодействия бис(цитрато)гидроксогерманатной кислоты с органическими молекулами. Молекулярная и кристаллическая структура $(\text{HNa})_2[\text{Ge}(\text{HCit})_2] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

*И. И. Сейфуллина, А. Б. Илюхин, Е. Э. Марцинко,
В. С. Сергиенко, Е. А. Чебаненко*

36

Синтез и рентгеноструктурное исследование $\text{Li}(\text{NH}_4)_2[\text{UO}_2(\text{CH}_3\text{COO})_3]_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ и $(\text{CN}_3\text{H}_6)_4[\text{UO}_2(\text{CH}_3\text{COO})_3](\text{NO}_3)_3$

*Л. Б. Сережкина, А. В. Вологжанина, М. О. Карасев,
Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец, В. Н. Сережкин*

41

Синтез, исследование физико-химических свойств и структурная изомерия координационных соединений хлорида кадмия с ϵ -капролактамом

*Ю. Р. Гиниятуллина, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец,
Т. Г. Черкасова, Э. С. Татаринова*

49

Синтез и характеристика координационных соединений $\text{Mn}(\text{II})$ с 2-(7-бромо-2-оксо-5-фенил-3Н-1,4-бенздиазепин-1-ил)ацетогидразидом и продуктом его конденсации с пировиноградной кислотой

*А. В. Пуля, И. И. Сейфуллина, Л. С. Скороход,
Н. Н. Ефимов, Е. А. Уголкина, В. В. Минин*

54

Комплексные соединения d -металлов с 4-(2-(1,5-диметил-3-оксо-2-фенилпиразолидинил)гидразоно)-3-метил-1-фенилпиразолоном-5.

Кристаллическая и молекулярная структура $\text{C}_{21}\text{H}_{20}\text{N}_6\text{O}_2$

*О. В. Ковальчукова, Нгуен Ван, И. Н. Полякова,
С. Б. Страшнова, В. С. Сергиенко, П. В. Страшнов*

58

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Теоретическое исследование изомерии у соединений молекул CN, HCN и CH_2NH с Ti-допированным алюминиевым кластером

О. П. Чаркин, Н. М. Клименко

66

Способ построения кривых ликвидуса двойных эвтектических систем

Е. Ю. Мощенская, В. В. Слепушкин

78

Расчет фазовых равновесий между газом и твердыми фазами в системах Nb-I и He-Nb-I

В. И. Косяков, В. А. Шестаков, С. В. Сысоев

85

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Структура и люминесцентные свойства твердых растворов $\text{Sm}_{2-x}\text{Eu}_x(\text{MoO}_4)_3$ <i>М. В. Раскина, В. А. Морозов, А. В. Павленко, И. Г. Саматов, И. В. Архангельский, С. Ю. Стефанович, Б. И. Лазорак</i>	89
Ионные комплексы золота(III) состава $[\text{Au}\{\text{S}_2\text{CN}(\text{C}_2\text{H}_5)_2\}_2]\text{Cl}$ и $([\text{Au}\{\text{S}_2\text{CN}(\text{C}_2\text{H}_5)_2\}_2][\text{AuCl}_4])_n$: получение, супрамолекулярная самоорганизация, проявление полиморфизма и термическое поведение <i>И. А. Луценко, А. В. Иванов, М. А. Кискин, Г. В. Огилько</i>	98
Роданидные комплексы <i>d</i> -металлов: изучение водных растворов методами УФ-, видимой и ИК-спектроскопии <i>Ю. В. Матвейчук, Е. М. Рахманько, В. В. Ясинецкий</i>	106

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Исследование стабильных треугольников $\text{LiF}-\text{KBr}-\text{Li}_2\text{CrO}_4$ и $\text{LiF}-\text{KBr}-\text{K}_2\text{CrO}_4$ четырёхкомпонентной взаимной системы из фторидов, бромидов и хроматов лития и калия <i>И. К. Гаркушин, М. А. Демина, А. А. Чудова, А. В. Ненашева</i>	112
Трёхкомпонентная взаимная система $\text{Li}, \text{Na} \parallel \text{Br}, \text{VO}_3$ <i>И. Н. Самсонова, Т. В. Губанова, И. К. Гаркушин</i>	122
Взаимодействие диметилполмочевины с хлоридом натрия в воде <i>С. Усманов, А. Т. Садырова, У. М. Тойпасова, Г. Т. Омарова, Ш. Байбацеева, Э. Н. Рамазанова</i>	127

Правила для авторов	132
---------------------	-----

Сводное содержание тома 59, 2014 г.	135
Авторский указатель тома 59, 2014 г.	154