

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Изучение влияния добавок полисахаридов на синтез наночастиц феррита кобальта методом анионообменного осаждения
С. В. Сайкова, Т. В. Трофимова, А. Ю. Павликов, А. С. Самойло 287
- Влияние монокристаллической подложки $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ на процесс роста частиц $\text{Ti}_{1-x}\text{V}_x\text{O}_2$ в условиях гидротермального синтеза
О. Н. Макаревич, А. В. Иванов, А. И. Гаврилов, А. М. Макаревич, О. В. Бойцова 296
- Биомиметический синтез карбонатгидроксипатита в присутствии хондроитинсульфата
О. А. Голованова 302
- Синтез кальцийфосфатных порошков в неводных средах для стереолитографической 3D-печати
Д. С. Ларионов, М. А. Кузина, П. В. Евдокимов, А. В. Гаршев, Н. К. Орлов, В. И. Путляев 309

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Синтез и строение фенильных производных висмута(V) $\text{Ph}_3\text{Bi}[\text{OC}_6\text{H}_3(\text{NO}_2)_{2-2,5}]_2 \cdot 0.5\text{PhH}$, $\text{Ph}_4\text{BiOC}_6\text{H}_3(\text{NO}_2)_{2-2,5}$ и Ph_4BiBr
В. С. Сенчуринов, В. В. Шарутин, О. К. Шарутина 320
- Комплексообразование европия(III) с фотодитазинном по данным люминесцентной и ИК-спектроскопии
Н. И. Стеблевская, М. А. Медков, М. В. Белобелецкая 327
- Виды изомерии в солях и комплексах с кластерными анионами бора $[\text{B}_{10}\text{H}_{10}]^{2-}$ и $[\text{B}_{20}\text{H}_{18}]^{2-}$
В. В. Авдеева, Е. А. Малинина, Н. Т. Кузнецов 334

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Полимерный электролит на основе мембраны Нафион, пластифицированной диметилсульфоксидом, и особенности транспорта в нем ионов щелочных металлов. Квантово-химическое моделирование
Т. С. Зюбина, Е. А. Сангинов, А. С. Зюбин, Ю. А. Добровольский, В. М. Волохов, В. В. Ключарев, Н. Г. Букун 360

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Трифториды редкоземельных элементов ($R = \text{PЗЭ}$) в системах $\text{RF}_3\text{--R}'\text{F}_3$.
1. Классификация систем по химической близости компонентов
Б. П. Соболев 373
- Фазовые равновесия в системе $\text{LiBr--Li}_2\text{CO}_3\text{--Li}_2\text{SO}_4$ и анализ систем $\text{LiHal--Li}_2\text{CO}_3\text{--Li}_2\text{SO}_4$ ($\text{Hal} = \text{F, Cl, Br, I}$)
Е. И. Фролов, А. А. Финогенов, И. К. Гаркушин, В. И. Сырова 384

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Хлорогидроксокомплексы золота(III) в водных растворах при повышенных температурах
И. В. Миронов, В. Ю. Харламова 391

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Синтез магнитных нанопорошков оксида железа — магнетита и маггемита

*О. А. Шилова, А. М. Николаев, А. С. Коваленко,
А. А. Синельников, Г. П. Копица, А. Е. Баранчиков*

398

Синтез биоактивного В-содержащего стекла и стеклокерамических материалов путем пиролиза жидкой органической фазы

*Д. Н. Грищенко, М. А. Медков, Е. К. Папынов,
А. Б. Слободюк, Е. Б. Меркулов, Ю. Е. Скурихина*

403

Микроструктура, электрические и механические свойства керамики танталата лития, полученной методом золь-гель синтеза

М. Н. Палатников, О. Б. Щербина, С. М. Маслобоева, В. В. Ефремов

413

Реакционное горячее прессование ультравысокотемпературных керамических материалов $\text{HfB}_2\text{—SiC—Ta}_4\text{HfC}_5$

Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, А. С. Лысенков, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов

420