

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, Номер 10, 2018

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез $\text{Mg}(\text{Fe}_{0.8}\text{Ga}_{0.2})_2\text{O}_4$ методом сжигания геля с использованием глицина и крахмала
*М. Н. Смирнова, М. А. Копьева, Э. Н. Береснев, Л. В. Гоева,
Н. П. Симоненко, Г. Е. Никифорова, А. В. Труханов, В. А. Кецко* 1239
- Синтез люминофоров на основе алюмината кальция цитрат-нитратным золь-гель методом
Т. М. Ботвина, В. В. Ботвин, Л. А. Селюнина, Л. Н. Мишенина 1244
- Синтез и исследование анионзамещенных гранатов $\text{Ca}_3\text{Mn}_{2-x}(\text{Ni}, \text{Co})_x\text{V}_y\text{Ge}_{3-y}\text{O}_{12}$
($x = 0, 1$; $y = 0, 1, 2$)
Ш. М. Халиуллин, Н. И. Лобачевская, М. В. Кузнецов, В. Г. Бамбуров 1251
- Синтез карбогидрида титана при механоактивации в жидком углеводороде
М. А. Еремина, С. Ф. Ломаева, И. Н. Бурнышев, Д. Г. Калюжный, Г. Н. Коньгин 1257
- Образование фаз со структурой $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_4\text{O}_{14}$ в системах $\text{Ln}_2\text{O}_3\text{--M}_2\text{O}_3\text{--GeO}_2\text{--BeO}$
($\text{Ln} = \text{La--Gd}$, $\text{M} = \text{Ga, Al, Fe, Cr}$)
Б. В. Миль, З. А. Казей, Д. М. Цымбаренко 1266
- $\text{Pr}_5\text{Mo}_3\text{O}_{16} + \delta$ – новый анодный материал для твердооксидных топливных элементов
С. Я. Истомин, А. И. Котова, Н. В. Лысков, Г. Н. Мазо, Е. В. Антипов 1274
- Синтез и характеристики композитных материалов на основе BIFEVOX
Е. С. Буянова, Ю. В. Емельянова, М. В. Морозова, А. А. Крылов, И. В. Николаенко 1280
- Новый метод получения наноразмерного порошка $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$
*Г. П. Панасюк, И. В. Козерожец, Е. А. Семенов,
Л. А. Азарова, В. Н. Белан, М. Н. Данчевская* 1286

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Синтез и строение глутаратуранилатов гидроксиламмония и диэтиламмония
С. А. Новиков, Л. Б. Сережкина, М. С. Григорьев, Н. В. Манаков, В. Н. Сережкин 1292
- Структура барбитуратов калия и цезия
Н. Н. Головнев, М. С. Молокеев, М. К. Лесников 1299
- Синтез и структура дигидрата бис(этилендиамин-N,N-ди-3-пропионато)цинка
Н. В. Цирульниковая, Е. С. Дерновая, О. Н. Волоснева, И. В. Ананьев, С. К. Белусь 1306
- Влияние алкильного, арильного и мезо-аза-замещения на термическую стабильность BODIPY
Н. А. Бумагина, А. Ю. Критская, Е. В. Антипа, М. Б. Березин, А. И. Вьюгин 1310

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Прогнозирование новых соединений состава $\text{A}^+\text{B}^{+3}\text{X}_2^{+5}\text{O}_7$
Н. Н. Киселева, А. В. Столяренко, В. В. Рязанов, О. В. Сенько, А. А. Докукин 1317
- Электронные свойства легированных 3d-атомами нанотрубок диоксида циркония
Е. П. Дьячков, И. А. Бочков, Д. В. Макаев, П. Н. Дьячков 1324

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Воздействие дозвукового потока диссоциированного воздуха на поверхность УНТС состава $\text{HfB}_2\text{--}30 \text{ об. \% SiC}$, полученного с применением золь-гель метода
*Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, А. Н. Гордеев,
А. Ф. Колесников, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов* 1329

Наноккомпозит: сульфид сурьмы в каналах однослойных углеродных нанотрубок

Р. М. Закалюкин, Е. А. Левкевич, А. С. Орехов, А. С. Кумсков

1342

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Стеклообразование в системе $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3-(\text{CH}_3)_2\text{SO}-\text{H}_2\text{O}$

И. А. Кириленко, Л. И. Демина

1349

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Фосфорилподанды $\text{Ph}_2\text{P}(\text{O})\text{CH}_2\text{O}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n\text{CH}_2\text{P}(\text{O})\text{Ph}_2$ (L^n , $n = 0-5$): комплексообразование и экстракция редкоземельных элементов. Кристаллические структуры $[\text{Ln}_2\text{L}_3^0(\text{NO}_3)_6] \cdot x\text{H}_2\text{O}$ ($\text{Ln} = \text{Nd}$, $x = 1.99$; $\text{Ln} = \text{Eu}$, $x = 1$; $\text{Ln} = \text{Er}$, $x = 6.5$; $\text{Ln} = \text{Lu}$, $x = 6$) и $[\text{LnL}^2(\text{NO}_3)_3(\text{H}_2\text{O})]$ ($\text{Ln} = \text{Nd}$, Er)

*И. Н. Полякова, Е. С. Криворотько, И. С. Иванова, Е. Н. Пятова,
С. В. Демин, В. И. Жилов, В. Е. Баулин, А. Б. Илюхин, А. Ю. Цивадзе*

1353

Вниманию читателей

1362
