

ISSN 0044-457X

Том 63, Номер 10

Октябрь 2018



# ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, Номер 10, 2018

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез  $Mg(Fe_{0.8}Ga_{0.2})_2O_4$  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. Кецо* 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  $Ca_3Mn_{2-x}(Ni, Co)_xV_yGe_{3-y}O_{12}$   
( $x = 0, 1; y = 0, 1, 2$ )  
*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  $Ca_3Ga_2Ge_4O_{14}$  в системах  $Ln_2O_3-M_2O_3-GeO_2-BeO$   
( $Ln = La-Gd, M = Ga, Al, Fe, Cr$ )  
*Б. В. Милль, Э. А. Казей, Д. М. Цымбаренко* 1266
- $Pt_5Mo_3O_{16+\delta}$  – новый анодный материал для твердооксидных топливных элементов  
*С. Я. Истомина, А. И. Котова, Н. В. Лысков, Г. Н. Мазо, Е. В. Антипов* 1274
- Синтез и характеристики композитных материалов на основе VIFEVOX  
*Е. С. Буянова, Ю. В. Емельянова, М. В. Морозова, А. А. Крылов, И. В. Николаенко* 1280
- Новый метод получения наноразмерного порошка  $\gamma-Al_2O_3$   
*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. Серезкина, М. С. Григорьев, Н. В. Манаков, В. Н. Серезкин* 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. Цирульникова, 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  $A^+V^{+3}X_2^{+5}O_7$   
*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  $HfV_2-30 \text{ об. } \% \text{ SiC}$ , 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  $[\text{LnL}^2(\text{NO}_3)_3(\text{H}_2\text{O})]$  ( $\text{Ln} = \text{Nd}$ ,  $\text{Er}$ )

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

1353

---

Вниманию читателей

1362

---