

Том 63, Номер 11

ISSN 0044-457X  
Ноябрь 2018



# ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, Номер 11, 2018

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Химические и фазовые превращения в процессе синтеза сложных оксидов  $Cs[MgR_{0.5}P_{1.5}O_6]$  ( $R = V, Al, Fe$ ) из нитратов металлов  
*Ю. П. Клапшин, А. Н. Трошин, А. И. Орлова* 1365
- Строение и кристаллизация стекол в системе  $MnNbOF_5-BaF_2-InF_3$   
*Л. Н. Игнатьева, Н. Н. Савченко, Ю. В. Марченко, Г. А. Зверев, В. М. Бузник* 1373
- Получение гидратированных силикатов стронция из гидросиликагеля, выделенного из серпентинов, и исследование их термического превращения  
*А. А. Бегларян, С. А. Меликян, А. М. Терзян, А. Р. Исаакян, Н. О. Зулумян* 1379
- Получение наночастиц оксида магния с оболочкой из оксида кремния  
*Х. Т. Хоанг, А. А. Серцова, С. И. Маракулин, Е. Н. Субчева, М. П. Зайцева, Е. В. Юртов* 1388
- Оксидные катализаторы окислительного дегидрирования углеводородов, содержащие иттербий  
*О. Н. Краснобаева, И. П. Беломестных, Т. А. Носова, Д. Ф. Кондаков, В. П. Данилов* 1394
- Количественное описание влияния свойств никельсодержащих нанокomпозитов на их магнитные характеристики  
*С. А. Семенов, В. Ю. Мусатова, Д. В. Дробот, Г. И. Джардималиева* 1400
- Синтез и люминесценция европийсодержащих композиций на основе оксида и оксифторидов иттрия  
*В. П. Смагин, А. П. Худяков, Н. С. Еремина* 1404

## КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Состав газовой фазы и термодинамика процессов парообразования пивалатных комплексов кобальта(II)  
*Е. А. Морозова, И. П. Малкорова, М. А. Кискин, А. С. Алиханян* 1414
- Моноклинная низкотемпературная полиморфная модификация нитрата цезия  
*Н. В. Сомов, Ф. Ф. Чаусов, Н. В. Ломова* 1421
- Строение и термодинамическая стабильность оксоалкоксопроизводных рения и рутения  $M_xN_{4-x}O_6(OМе)_{10}$  ( $M, N = Re, Ru; x = 4-0$ )  
*Е. С. Куликова, Д. В. Дробот, В. Г. Яржемский, Е. Г. Ильин* 1425
- Комплексообразование *октакис*(3,5-ди-*трет*-бутилфеноксифталоцианина кобальта(II) с 2'-(пиридин-4-ил)-5'-(пиридин-2-ил)-1'-(пиридин-2-илметил)-2',4'-дигидро-1'н-пирроло[3',4':1,2][C<sub>60</sub>-I<sub>h</sub>][5,6]фуллереном  
*Н. Г. Бичан, Е. Н. Овченкова, Т. Н. Ломова* 1432

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Поглощение и выделение озона гексагональными кластерами марганца  $(MnA_kB_l)_m \cdot nH_2O$  ( $A, B = O, SO_4, H_2SO_4; i, k = 0, 1, 2; n = 3-15, m = 3, 6, 12$ ). Квантово-химическое моделирование  
*Т. С. Зюбина, Т. С. Джабиев* 1440

## ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Исследование координационных соединений  $\text{Cu(II)}$  с никотиноил- и изоникотиноилгидразами пировиноградной кислоты методами ЭПР-спектроскопии и рентгеновской спектроскопии поглощения  
*А. В. Пуля, И. И. Сейфуллина, Л. С. Скороход, Н. Н. Ефимов, Е. А. Уголкина, В. Г. Власенко, А. Л. Тригуб, В. В. Минин* 1452
- Термодинамические свойства и термическое расширение твердого раствора  $\text{Tm}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{ZrO}_2$   
*П. Г. Гагарин, А. В. Тюрин, В. Н. Гуськов, А. В. Хорошилов, К. С. Гавричев* 1458
- Воздействие сверхзвукового потока диссоциированного воздуха на поверхность ультравысокотемпературной керамики состава  $\text{HfB}_2$ -30 об. %  $\text{SiC}$ , полученной с применением золь-гель метода  
*Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, А. Н. Гордеев, А. Ф. Колесников, Е. К. Папынов, О. О. Шичалин, К. Ю. Тальских, Е. А. Гридасова, В. А. Авраменко, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов* 1465

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Фазовые равновесия в системах  $\text{DyCuS}_2$ - $\text{EuS}$ ,  $\text{Cu}_2\text{S}$ - $\text{Dy}_2\text{S}_3$ - $\text{EuS}$   
*А. В. Русейкина, О. В. Андреев* 1476
- Секущий тетраэдр  $\text{LiF-KBr-KVO}_3$ - $\text{LiKMoO}_4$  пятикомпонентной взаимной системы  $\text{Li, K|F, Br, VO}_3, \text{MoO}_4$   
*М. О. Шашков, Е. И. Фролов, И. К. Гаркушин, В. В. Гусев* 1483
- Влияние температуры и атмосферы кристаллизации на равновесный состав фаз плутонических пород семейства монзонитов  
*В. А. Крнев, С. В. Фомичев, Е. Н. Печенкина* 1488

## ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Состояние ионов меди в водных и водно-аммиачных растворах ацетата меди  
*Г. А. Зенковец, Р. А. Шутилов, В. Ю. Гаврилов* 1494

## НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

- Нанокристаллический  $\text{ZnO}$ , полученный при термической деструкции  $[\text{Zn}(\text{H}_2\text{O})(\text{O}_2\text{C}_5\text{H}_7)_2]$  в 1-бутаноле: синтез и апробация в качестве сенсорного материала  
*Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, И. А. Нагорнов, А. С. Мокрушин, Ф. Ю. Горобцов, И. С. Власов, И. А. Волков, Т. Маедер, А. А. Васильев, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов* 1503

- Вниманию читателей 1514

