

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 1, 2009

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Низкотемпературная теплоемкость и тепловое поведение в области высоких температур $Zn_{0.98}Co_{0.02}O$ <i>К. С. Гавричев, А. В. Тюрин, М. А. Рюмин, А. В. Хорошилов, Г. Д. Нипан, В. А. Кецко, Т. Н. Кольцова, И. Ю. Пинус, Г. А. Бузанов, Н. А. Вотинова</i>	3
Физико-химические характеристики цианоферратов(II) цинка <i>Т. А. Денисова, Л. Г. Максимова, О. Н. Леонидова, Н. А. Журавлев</i>	8
Синтез и исследование додекагидро-клозо-додекабората гексаметилентетрааммония <i>В. И. Салдин, М. А. Карпенко, Л. Н. Игнатьева, Ю. М. Николенко, В. М. Бузник, Ю. М. Михайлов</i>	15
Синтез и исследование моногидрата пероксипентафторотанталата калия <i>С. М. Маслобоева, В. Я. Кузнецов, О. А. Залкин</i>	20
Термоактивированные преобразования стабильных и метастабильной модификаций пированадата меди(II) <i>М. В. Ротермель, Т. И. Красненко, С. А. Петрова, Р. Г. Захаров</i>	24
Рентгенографическое исследование хромитов $YbMgCr_2O_5$ ($M = Li, Na, K, Cs$) <i>Б. Б. Туматаева, Б. К. Касенов, С. Ж. Давренбеков, Е. С. Мустафин, Ж. И. Сагинтаева, Ш. Б. Касенова, С. Т. Едильбаева</i>	29
Рентгенографические данные манганитов $NdM_3^I Mg_3 Mn_4 O_{12}$ ($M^I = Li, Na, K$) <i>Б. К. Касенов, Е. С. Мустафин, М. А. Акубаева, Ж. И. Сагинтаева, С. Т. Едильбаева, Ш. Б. Касенова, С. Ж. Давренбеков</i>	32
Кристаллическая структура твердых растворов серебра в $PbTe$ <i>М. К. Шаров</i>	35
Образование нанотрубок в системе ксерогель $V_2O_5 \cdot nH_2O$ —гидрохинон— H_2O <i>В. Л. Волков, Г. С. Захарова</i>	38
Превращения оксидов железа при обжиге бейделлитовой глины <i>Е. С. Абдрахимова, В. З. Абдрахимов</i>	42
Синтез и исследование фосфата $Cs_2Mn_{0.5}Zr_{1.5}(PO_4)_3$ <i>А. Р. Зарипов, В. А. Орлова, В. И. Петьков, О. М. Слюнчев, Д. Д. Галузин, С. И. Ровный</i>	47

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез и строение комплексов висмута: $[Ph_3MeP]_6^+[BiI_3Br_3]^{3-}[Bi_2I_6Br_3]^{3-} \cdot H_2O_2$, $[Ph_3EP]_3^+[Bi_2I_9]^{3-}$, $[Ph_3MeP]_3^+[Bi_3I_{12}]^{3-}$, $[Ph_3(изо-Pr)P]_3^+[Bi_3I_{12}]^{3-} \cdot 2Me_2C=O$ и $[Ph_4Bi]_3^+[Bi_5I_{18}]^{3-}$ <i>В. В. Шарутин, И. В. Егорова, Н. Н. Клепиков, Е. А. Бояркина, О. К. Шарутина</i>	53
Синтез координационных соединений меди(II) с производными бензоксазина <i>А. И. Офлиди, Т. Е. Апеньшева, К. С. Пушкарева, В. Ю. Фролов, С. Н. Болотин, Ф. А. Колоколов, В. Т. Панюшкин</i>	70
Структурные особенности боратов висмута в системе $nBi_2O_3-mB_2O_3$ <i>Г. М. Кузьмичева, Т. И. Мельникова</i>	74
Закономерности образования смешанолигандных комплексов меди(I) с меркаптопропильными или дипропилдисульфидными группами, ковалентно закрепленными на поверхности кремнезема, и тиокетоном Михлера <i>В. Н. Лосев, Е. В. Буйко, О. В. Буйко, А. К. Трофимчук, Е. А. Циганович</i>	82

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Структура и устойчивость олигомерных анионов $[M_nX_{3n+1}]^-$ ($M = Al, Ga, In$; $X = F, Cl, Br, I$; $n = 2-4$): квантово-химическое исследование

А. Ю. Тимошкин

87

ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ

Квантово-химическое моделирование электронной структуры и химической связи $Sn_{0.875}M_{0.125}O_2$ ($M = Cr, Mn, Co$)

В. М. Зайнуллина

101

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Политермическое изучение электрофизических характеристик полимерно-солевых пленок на основе поливинилового спирта

А. А. Остроушко, М. Ю. Сенников

116

Кинетические эффекты в n -CdAs₂, p -ZnAs₂ и твердых растворах $Cd_xZn_{1-x}As_2$

*А. Ю. Моллаев, И. К. Камилов, Р. К. Арсланов, Л. А. Сайпулаева,
Р. Г. Джамамедов, С. Ф. Маренкин, А. Н. Бабушкин*

122

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Растворимость в системе $PrCl_3-SmCl_3-HCl-H_2O$ при 25°C

А. И. Князева, Г. С. Скиба, Н. Б. Воскобойников

126

Трехкомпонентные системы $NaF-NaBr-Na_2MoO_4$, $KF-KCl-KBr$

Н. Н. Вердиев, П. А. Арбуханова, Э. Г. Искендеров

129

Кристаллическая структура твердых растворов $La_{1-x}Sr_{2+x}(GeO_4)(V_{1-x}Mo_xO_4)$, где $x = 0-0.4$

В. Д. Журавлев, В. Г. Зубков, А. П. Тютюнник, Ю. А. Великодный, Н. Д. Корякин

135

Синтез вольфрамата калия в системе $K_2CO_3-KNO_3-WO_3$

Г. К. Шурдумов, З. В. Шурдумова, З. А. Черкесов

138

Триангуляция в системах $Li_2O-Ln_2O_3-B_2O_3$ ($Ln = Nd, Eu, Dy, Yb, Y$) и характер плавления тройных соединений

Ш. А. Гамидова

142

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Физико-химические свойства N',N' -диоктилгидразидов алифатических карбоновых кислот и их комплексообразование с ионами меди(II)

Т. Д. Батуева, А. В. Радушев, Л. Г. Чеканова, В. Ю. Гусев, В. И. Карманов

146

Determination of Stability Constants of Metal(II) – Methylcysteine and Metal(II) – Nitrilotriacetate – Methylcysteine Complexes with Using a Paper Electrophoretic Method

Brij Bhushan Tewari

151

Экстракция платины(II) из солянокислых растворов N,N' -дипентилэтилендиамин- N' -тиокарбальдегидом

Р. А. Хисамутдинов, Ю. И. Муринов

156

Сводное содержание тома 53, 2008 г.

163

Авторский указатель тома 53, 2008 г.

184