

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, Номер 4, 2016

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Влияние условий синтеза на структуру соединений, образующихся в системе $\text{Du}_2\text{O}_3\text{--TiO}_2$
В. В. Попов, А. П. Менушенков, А. А. Ястребцев, С. А. Коровин, А. В. Тумаркин, А. А. Писарев, Н. А. Царенко, Л. А. Аржаткина, О. А. Аржаткина 423
- Синтез и исследование фазового состава твердых прекурсоров $\text{Nb}_2\text{O}_5(\text{V})$ и шихты $\text{LiNbO}_3(\text{V})$
С. М. Маслобоева, Г. И. Кадырова, Л. Г. Арутюнян 433
- Синтез и исследование теплоемкости NdVO_4 в области 384–859 К
Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Л. Г. Чумилина, В. М. Денисов 441
- Антикоррозионные композиционные покрытия на биодеградируемых Mg-сплавах.
In vitro исследования
С. В. Гнеденков, С. Л. Синебрюхов, А. В. Пузь, Д. В. Машталяр, Д. П. Опра 445
- Синтез наноразмерных боридов металлов IV группы в ионном расплаве безводного тетраборнокислого натрия
С. Е. Кравченко, А. Г. Бурлакова, И. И. Коробов, Г. В. Калинин, И. А. Домашнев, С. П. Шилкин, Р. А. Андриевский 450

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Синтез, кристаллическая и молекулярная структура гидрата малонатобензгидразиддиаквакобальта(II)
А. С. Анцышкина, Т. В. Кокшарова, Г. Г. Садиков, В. С. Сергиенко, Т. В. Мандзий 455
- Кристаллическая структура 2-тиобарбитурата таллия(I)
Н. Н. Головнев, М. С. Молокеев 463
- Синтез и кристаллическая структура бис(ϵ -капролактама) сольвата гекса(изотиоцианато)хромата(III) гексакис(ϵ -капролактама)лютеция(III)
Е. В. Черкасова, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец, Т. Г. Черкасова 468
- Синтез и строение комплексов серебра $[\text{Ph}_3\text{PCH}_2\text{CH}_2\text{PPh}_3]^{2+}[\text{Ag}_2\text{Cl}_4]^{2-}$, $[\text{Ph}_3\text{PCH}_2\text{OCH}_3]_2^+[\text{Ag}_2\text{Cl}_4]^{2-}$, $[\text{Ph}_3\text{P}(i\text{-Am})]_2^+[\text{Ag}_2\text{Br}_4]^{2-}$, $[\text{Ph}_3\text{PC}_6\text{H}_{11}\text{-cyclo}]_2^+[\text{Ag}_2\text{Br}_4]^{2-}$, $[\text{Ph}_3\text{PCH}_2\text{Ph}]_2^+[\text{Ag}_2\text{Br}_4]^{2-}$, $[\text{Ph}_3\text{PCH}=\text{CH}_2]_n^+[\text{Ag}_2\text{Br}_3]_n^-$, $[\text{Me}_4\text{P}]_n^+[\text{Ag}_2\text{Br}_3]_n^-$
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчурин, А. Н. Неудачина 472

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Магнитные свойства твердых растворов $\text{Co}_x(\text{Cu}_{0.5}\text{In}_{0.5})_{1-x}\text{Cr}_2\text{S}_4$
Т. Г. Аминов, Г. Г. Шабунина, Е. В. Бушева, В. М. Новоторцев 482
- Структура и свойства твердых растворов на основе ниобата висмута V_3NbO_7
Е. С. Буянова, О. С. Каймиева, А. Н. Шатохина, М. В. Морозова, Ю. В. Емельянова, С. А. Петрова 491
- Влияние допирования нанокластерами полиоксомолибдатов на диэлектрические характеристики нанокомпозитных пленок на основе поливинилового спирта
М. О. Тонкушина, А. С. Краев, О. В. Алексеева, А. А. Остроушко, А. В. Агафонов 498
- Кристаллическая структура соединений α - и β - SrCeCuS_3
А. В. Русейкина, Л. А. Соловьев 504
- Условия осаждения, состав и структура химически осажденных пленок In_2Se_3
С. С. Туленин, В. Ф. Марков, Л. Н. Маскаева, М. В. Кузнецов 510

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Стабильный треугольник $(\text{LiF})_2-(\text{Kl})_2-\text{Li}_2\text{CrO}_4$ четырехкомпонентной взаимной системы $\text{Li, K} \parallel \text{F, I, CrO}_4$ <i>А. В. Бурчаков, Е. М. Дворянова, И. М. Кондратюк</i>	519
Взаимодействие в системах $\text{TlBiSe}_2-\text{Tl}_9\text{BiSe}_6-\text{PbSe}$ и $\text{Tl}_9\text{BiSe}_6-\text{Tl}_4\text{PbSe}_3-\text{PbSe}$ <i>Е. Е. Масалович, М. Ю. Сабов, И. Е. Барчий, А. М. Соломон</i>	530
Фазовые равновесия в системе $\text{Na, K, Mg, Ca} // \text{SO}_4, \text{Cl}-\text{H}_2\text{O}$ при 50°C в области кристаллизации полигалита <i>Л. Солиев</i>	534
Исследование стабильных тетраэдров $\text{LiF}-\text{KBr}-\text{LiKMoO}_4-\text{LiKWO}_4$ и $\text{LiF}-\text{KBr}-\text{K}_2\text{MoO}_4-\text{K}_2\text{WO}_4$ пятикомпонентной взаимной системы $\text{Li, K} \parallel \text{F, Br, MoO}_4, \text{WO}_4$ <i>М. А. Сухаренко, И. К. Гаркушин</i>	541

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Термодинамические характеристики процессов комплексообразования Ho^{3+} с этилендиамин-N, N'-диянтарной кислотой в водных растворах при 298.15 K <i>А. И. Лыткин, Н. В. Чернявская, А. С. Чернов, В. Э. Литвиненко</i>	549
Экспериментальное исследование и компьютерное моделирование комплексообразования Ni(II) и Cu(II) с цефтазидимом <i>В. Г. Алексеев, Е. М. Соколова</i>	555
Простой синтез наночастиц золота в водном растворе акриламида <i>В. В. Татарчук, Ю. О. Добролюбова, И. А. Дружинина, В. И. Зайковский, П. Н. Гевко, Е. А. Максимовский, С. А. Громилов</i>	559
