

Том 63, Номер 2

ISSN 0044-457X

Февраль 2018

ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 2, 2018

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез, структурные характеристики и диэлектрические свойства сложных оксидов $\text{La}_{1.8}\text{Sr}_{0.2}\text{Ni}_{0.8}\text{M}_{0.2}\text{O}_4$ (M = Fe, Co, Cu)
Т.И. Чупахина, Н.В. Мельникова, Е.А. Яковлева, Ю.А. Никитина 133
- Синтез и ионная подвижность в стеклах во фторидных системах $\text{ZrF}_4\text{--BiF}_3\text{--Rb(Cs)F}$
В.Я. Кавун, А.Б. Слободюк, Е.Б. Меркулов, М.М. Полянцев, В.К. Гончарук 140
- Синтез и исследование тройных молибдатов $\text{KCaLn}(\text{MoO}_4)_3$ шеелитоподобной структуры в системах $\text{K}_2\text{MoO}_4\text{--CaMoO}_4\text{--Ln}_2(\text{MoO}_4)_3$ (Ln = Nd, Sm, Eu, Gd)
Н.М. Кожевникова 147
- Состояние Rh(III) в растворах плавиковой кислоты
А.В. Беляев 152
- Влияние анионного состава солевого расплава на растворимость оксидов алюминия и циркония
В.В. Бугаенко, Р.Н. Пшеничный 159

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Синтез и строение производных *трис*(3-фторфенил)сурьмы: $(3\text{-FC}_6\text{H}_4)_3\text{Sb}(\text{OC}_6\text{H}_3\text{Br}_{2-2,4})_2$, $(3\text{-FC}_6\text{H}_4)_3\text{Sb}(\text{OC}_6\text{Cl}_{5-2,3,4,5,6})_2$ и $(3\text{-FC}_6\text{H}_4)_3\text{Sb}[\text{OC}(\text{O})\text{C}_6\text{H}_4(\text{NO}_2-2)]_2$
В.В. Шарутин, О.К. Шарутина, А.Н. Ефремов, П.В. Андреев 164
- Смешанолигандное комплексообразование комплексонатов цинка и кобальта(II) с аминокислотами в водном растворе
Д.Ф. Пырзу, Е.С. Алексеева, Т.А. Симагина, М.С. Груздев, Р.С. Кумеев, С.Н. Гридчин 170
- Внедрение диоксида углерода в сочетании с RNCS, где R = Et, Ph, или N, N'-дигексилкарбодиимидом по связям Re–O(R)
Н.А. Овчинникова, Д.В. Дробот, И.Л. Еременко, В.А. Мулюкина, А.С. Паршаков, Н.А. Минаева, Г.Г. Александров, Г.А. Киракосян, И.А. Якушев, Ю.Н. Михайлов, М.Д. Суражская, О.Г. Эллерт, В.В. Минин, Н.Н. Ефимов, Е.С. Куликова 180

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Взаимосвязь энергии взаимодействия катионов щелочных металлов с молекулой апротонного растворителя и квантово-топологических характеристик электронной плотности
Г.П. Михайлов 186
- Отщепление молекул водорода от гидратированного борогидрида магния: квантово-химическое моделирование
А.С. Зюбин, Т.С. Зюбина, О.В. Кравченко, М.В. Соловьев, М.В. Цветков, А.А. Зайцев, Ю.А. Добровольский 190

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Синтез борсодержащих силоксанов на основе взаимодействия гидрокси-клозо-декаборатов с дигалогенсиланами
И.Н. Ключин, А.П. Жданов, А.Ю. Быков, В.М. Ретивов, К.Ю. Жижин, Н.Т. Кузнецов 200
- Влияние размера алифатического заместителя в лиганде в комплексах европия на фотофизические свойства и морфологию тонких пленок
А.В. Харчева, Н.Е. Борисова, А.В. Иванов, М.Д. Решетова, Т.П. Каминская, В.В. Попов, В.И. Южаков, С.В. Пацаева 207
- Применение наночастиц золота, защищенных изоникотиновой кислотой и *трис*-(2-аминоэтил)амином, для получения коллоидных пленок и композитов с углеродными и оксидными материалами
В.В. Татарчук, И.А. Дружинина, Е.В. Шляхова, Е.Н. Ткачев, Е.А. Максимовский, П.Н. Гевко, П.Е. Плюснин 217
- Исследование состава и однородности твердых прекурсоров $Nb_2O_5(V)$ и шихты $LiNbO_3(V)$
И.Р. Елизарова, С.М. Маслобоева 227
- Изучение особенностей сольвотермолиза $\alpha-Co(OH)_2@SDS$ в среде *n*-октанола
Е.В. Пикурова, С.В. Сайкова, Г.Л. Пашков, М.В. Пантелева, Ю.Л. Михлин 233
- О возможности выделения РЗЭ из смеси оксалатов кальция и лантаноидов
Д.С. Зинин, Н.Н. Бушугев 239
- Исследование жидкофазного окисления неорганических сульфидов в водной среде в присутствии гомогенного катализатора на основе 3,3',5,5'-тетра-*трет*-бутил-4,4'-стильбенхинона
Х.И. Хоанг, Р.М. Ахмадуллин, Ф.Ю. Ахмадулина, Р.К. Закиров, А.Г. Ахмадулина 245

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Фазовая диаграмма системы $Tl_2Te-Tl_5Te_3-Tl_9GdTe_6$
С.З. Имамалиева, Т.М. Гасанлы, Ф.М. Садыгов, М.Б. Бабанлы 251
- Трехкомпонентные системы $Na\Gamma-NaVO_3-Na_2CrO_4$ ($\Gamma = Cl, Br$)
Т.В. Губанова, А.Д. Афанасьева, Е.А. Бузгон, И.К. Гаркушин 257
- Растворимость в системах, включающих дикарбамидохлорат натрия, ацетат моноэтаноламина, этанол и ацетамиприд
Ж.С. Шукуров, М.К. Аскарлова, С. Тухтаев 261

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Экстракция Sc и сопутствующих элементов триизоамилфосфатом из водных растворов, содержащих HNO_3 и $LiCl$
Г.В. Костикова, О.А. Кутепова, А.М. Резник 265