

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 2, 2018

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

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

## КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез и строение производных <i>трис</i> (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 $(3\text{-FC}_6\text{H}_4)_3\text{Sb}[\text{OC}(\text{O})\text{C}_6\text{H}_4(\text{NO}_2-2)]_2$ <i>В.В. Шарутин, О.К. Шарутина, А.Н. Ефремов, П.В. Андреев</i>	164
Смешанолигандное комплексообразование комплексонатов цинка и кобальта(II) с аминокислотами в водном растворе <i>Д.Ф. Пырзу, Е.С. Алексеева, Т.А. Симагина, М.С. Груздев, Р.С. Кумеев, С.Н. Гридчин</i>	170
Внедрение диоксида углерода в сочетании с $\text{RNCS}$ , где $\text{R} = \text{Et}, \text{Ph}$ , или $\text{N}, \text{N}'$ -дигексилкарбодиимидом по связям $\text{Re—O(R)}$ <i>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</i>	180

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

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

## ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Синтез борсодержащих силоксанов на основе взаимодействия гидрокси-клозо-декаборатов с дигалогенсиланами <i>И.Н. Клюкин, А.П. Жданов, А.Ю. Быков, В.М. Ретивов, К.Ю. Жижин, Н.Т. Кузнецов</i>	200
Влияние размера алифатического заместителя в лиганде в комплексах европия на фотофизические свойства и морфологию тонких пленок <i>А.В. Харчева, Н.Е. Борисова, А.В. Иванов, М.Д. Решетова, Т.П. Каминская, В.В. Попов, В.И. Южаков, С.В. Пацаева</i>	207
Применение наночастиц золота, защищенных изоникотиновой кислотой и трис-(2-аминоэтил)амином, для получения коллоидных пленок и композитов с углеродными и оксидными материалами <i>В.В. Татарчук, И.А. Дружинина, Е.В. Шляхова, Е.Н. Ткачев, Е.А. Максимовский, П.Н. Гевко, П.Е. Плюснин</i>	217
Исследование состава и однородности твердых прекурсоров $\text{Nb}_2\text{O}_5\langle\text{B}\rangle$ и шихты $\text{LiNbO}_3\langle\text{B}\rangle$ <i>И.Р. Елизарова, С.М. Маслобоева</i>	227
Изучение особенностей сольвотермолиза $\alpha\text{-Co}(\text{OH})_2\text{@SDS}$ в среде <i>n</i> -октанола <i>Е.В. Пикурова, С.В. Сайкова, Г.Л. Пашков, М.В. Пантелеева, Ю.Л. Михлин</i>	233
О возможности выделения РЗЭ из смеси оксалатов кальция и лантаноидов <i>Д.С. Зинин, Н.Н. Бушув</i>	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 <i>Х.И. Хоанг, Р.М. Ахмадуллин, Ф.Ю. Ахмадуллина, Р.К. Закиров, А.Г. Ахмадуллина</i>	245

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовая диаграмма системы $\text{Tl}_2\text{Te}-\text{Tl}_5\text{Te}_3-\text{Tl}_9\text{GdTe}_6$ <i>С.З. Имамалиева, Т.М. Гасанлы, Ф.М. Садыгов, М.Б. Бабанлы</i>	251
Трехкомпонентные системы $\text{Na}\Gamma-\text{NaVO}_3-\text{Na}_2\text{CrO}_4$ ( $\Gamma = \text{Cl}, \text{Br}$ ) <i>Т.В. Губанова, А.Д. Афанасьева, Е.А. Бузгон, И.К. Гаркушин</i>	257
Растворимость в системах, включающих дикарбамидохлорат натрия, ацетат моноэтаноламина, этанол и ацетамиприд <i>Ж.С. Шукуров, М.К. Аскарова, С. Тухтаев</i>	261

## ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция Sc и сопутствующих элементов триизоамилфосфатом из водных растворов, содержащих $\text{HNO}_3$ и LiCl <i>Г.В. Костинова, О.А. Кутепова, А.М. Резник</i>	265
---	-----