

17  
\*92

ISSN 0044-457X

Том 59, Номер 9

Сентябрь 2014



# ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 9, 2014

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Состав и свойства композитных пленок  $\text{CeO}_2\text{--SiO}_2$ , полученных из пленкообразующего раствора

*О. С. Халипова, С. А. Кузнецова, В. В. Козик* 1143

Взаимодействие  $\text{Co}_2\text{P}_4\text{O}_{12}$  с нитратными (хлоридными) расплавами щелочных металлов

*Н. Ю. Струтинская, О. В. Ливицкая, И. В. Затовский, Н. С. Слободяник* 1148

Диэлектрические свойства и высокочастотная проводимость системы хлорид натрия–вода

*В. В. Щербаков, Ю. М. Артемкина, Е. Н. Короткова* 1153

## КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез, кристаллическая структура и электронное строение комплекса хлорида меди(II) с 9(Е)-фенантрен-9,10-дион[(1Z)-3,3-диметил-3,4-дигидроизохинолин-1(2H)-илиден]гидразоном  $[\text{Cu}_2(\text{L-H})_2\text{Cl}_2]$

*В. В. Давыдов, В. И. Сокол, Н. В. Рычагина, Р. В. Линко,  
М. А. Рябов, П. В. Страшнов, В. С. Сергиенко* 1158

Бромодиметилсульфоксидные комплексы осмия(II). Молекулярная структура *cis, fac*- $[\text{OsBr}_2(\text{dmsO-S})_3(\text{dmsO-O})]$

*О. В. Рудницкая, Е. К. Култышкина, Е. В. Доброхотова, О. Н. Шишилов* 1166

Кристаллическая структура 2-тиобарбитуратов цезия и рубидия

*Н. Н. Головнев, М. С. Молокеев* 1174

Синтез и строение дифталата трифенилсурьмы

*В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчури* 1178

Синтез и строение 4-оксibenзоатов тетра- и трифенилсурьмы

*В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчури* 1182

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Алгоритм топологической коррекции списков разноразмерных симплексов для полиэдрации многокомпонентных систем

*В. И. Луцык, В. П. Воробьева* 1187

Степень кислотности сульфидов 3d-, 4f-элементов как фактор, определяющий тип фазовой диаграммы в системах  $\text{MS--Ln}_2\text{S}_3$  (M = Mn, Fe; Ln = La–Lu)

*О. В. Андреев, Л. Н. Мони* 1202

## ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Синтез пористых диоксидов циркония и титана гидролизом тетрабутоксидциркония (тетрабутоксититана) атмосферной влагой в отсутствие кислотно-основных катализаторов с использованием в качестве матриц целлюлозы и активного угля

*А. Б. Шишмаков, О. В. Корякова, Ю. В. Микушина, Л. А. Петров* 1210

Влияние температуры на область остаточных лучей монокристаллов  $\text{CdP}_2$  и  $\text{ZnP}_2$

*К. В. Шпортько, А. Д. Изотов, В. М. Трухан, Т. В. Шелковая, Е. Ф. Венгер* 1218

Синтез и исследование фазы переменного состава  $\text{Na}_{1-x}\text{Ni}_{1-x}\text{Sc}_{1+x}(\text{MoO}_4)_3$  ( $0 \leq x \leq 0.5$ ) со структурой насикона

*Н. М. Кожевникова* 1225

Влияние стабилизаторов на восстановление ионов серебра(I) в среде этилацетата

*В. П. Смагин, О. В. Ларина* 1231

Химическая модификация алюмосиликатов и исследование их физико-химических свойств <i>Н. П. Шапкин, А. Л. Шкуратов, В. И. Разов, Р. Н. Золотарь, В. А. Рассказов, Л. И. Соколова, Н. Н. Жамская, С. А. Каткова, И. Г. Хальченко</i>	1237
Синтез и рентгенографическое исследование наноструктурированных частиц купрато-манганитов $\text{LaM}_2^{\text{II}}\text{CuMnO}_6$ ( $\text{M}^{\text{II}} = \text{Mg, Ca, Sr, Ba}$ ) <i>Ш. Б. Касенова, Б. К. Касенов, Ж. И. Сагинтаева, Е. Е. Куанышбеков, Б. Т. Ермагамбет, А. А. Сейсенова, Д. И. Смагулова</i>	1243

### ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Топологическая трансформация фазовой диаграммы тройной системы нитрат лития–вода–ацетонитрил в интервале $-20...50^\circ\text{C}$ <i>М. П. Смотров, Д. Г. Черкасов, В. Ф. Курский, К. К. Ильин</i>	1248
Взаимодействие в квазитройной системе $\text{Ti}_2\text{S}-\text{SnS}-\text{PbS}$ <i>М. Й. Филеп, М. Ю. Сабов, И. Е. Барчий, А. М. Соломон</i>	1259
Фазовые равновесия в системе $\text{Na, K, Mg, Ca} \parallel \text{SO}_4, \text{Cl}-\text{H}_2\text{O}$ при $50^\circ\text{C}$ в области кристаллизации галита <i>Л. Солиев</i>	1263
Фазовые равновесия в четырехкомпонентной системе $\text{KCl}-\text{KVO}_2-\text{K}_2\text{CO}_3-\text{K}_2\text{WO}_4$ <i>Ж. А. Кочкаров, М. В. Хубаева, Р. А. Жижув</i>	1271

### ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Изучение ионных равновесий и расчет термодинамических характеристик образования гетерополианионов в растворе $\text{GdW}_{10}\text{O}_{36}$ <i>Г. М. Розанцев, В. В. Игнатьева</i>	1278
Исследование процессов комплексообразования в тройной системе железо(III)–нитрилотриметилфосфоновая кислота– 1,3-дикарбоксипропан-1-иминодиуксусная кислота <i>Е. Ю. Коробейникова, Д. А. Меркулов</i>	1288
Комплексообразование $\text{Ag(I)}$ с бензилпенициллином и оксациллином <i>В. Г. Алексеев, К. А. Нилова</i>	1293

Сдано в набор 28.04.2014 г.	Подписано к печати 23.07.2014 г.	Дата выхода в свет 12 еж.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 19.5	Усл. кр.-отт. 2.1 тыс.	Уч.-изд. л. 19.5
	Тираж 106 экз.	Зак. 488	Бум. л. 9.75
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”  
Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6