

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Наноккомпозит гидроксиапатит кальция/метилцеллюлоза: синтез, свойства  
*Н. А. Захаров, М. Ю. Сенцов, В. Т. Калинин* 3
- Синтез и физико-химическое исследование смесей состава гидроксиапатит–брушит  
*А. П. Солопенко, О. А. Голованова* 12
- Взаимодействие оксида меди(II) с одноосновными минеральными кислотами в модельных условиях и в присутствии металлической меди  
*С. Д. Пожидаева, А. М. Иванов, Д. А. Сотникова, А. Ю. Елисеева* 21

## КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Кристаллическая и молекулярная структура и электронное строение комплексного соединения меди(II) с 10-(1-фталазинилазо)-9-фенантролом (HL)  $[\text{Cu}_2(\text{L})_2(\text{H}_2\text{O})_4](\text{ClO}_4)_2$   
*Р. В. Липко, В. И. Сокол, Н. А. Полянская, М. А. Рябов, П. В. Страшнов, В. В. Давыдов, В. С. Сергиенко* 28
- Синтез и кристаллическая структура  $\text{Cs}_2[(\text{UO}_2)_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3]$  и  $\text{Cs}_2[\text{UO}_2(\text{C}_3\text{H}_2\text{O}_4)_2] \cdot \text{H}_2\text{O}$   
*Л. Б. Сережкина, Е. В. Пересыпкина, Я. А. Медведков, А. В. Вировец, В. Н. Сережкин* 37
- Синтез и строение дикарбоксилатов три-мета-толилвисмута  
*В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчури* 42

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Квантово-химическая оценка относительной устойчивости комплексных частиц с различным внешнесферным составом в системах  $\text{M}_3\text{CrF}_6 + 18\text{MCl}$  ( $\text{M} = \text{Na}, \text{K}$ )  
*В. Г. Кременецкий, О. В. Кременецкая* 47

## ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Анти-син- и анти-анти-координация мостиковой  $\text{CO}_3^{2-}$ -группы в биядерных комплексах  $[\text{Cu}_2(\text{Phen})_4(\mu\text{-CO}_3)]\text{B}_{10}\text{H}_{10}$ : синтез, строение, магнитные свойства  
*А. Э. Дзюва, В. В. Авдеева, И. Н. Полякова, Е. А. Малинина, А. В. Ротов, Н. Н. Ефимов, Е. А. Уголкина, В. В. Минин, Н. Т. Кузнецов* 51
- Синтез, кристаллическая структура, колебательные спектры и термохимические превращения сульфата трис(оксиметил)аминометана  
*Р. Е. Хома, В. О. Гельмбольдт, О. В. Шишкин, В. Н. Баумер, А. А. Этан* 60
- Отмплатном синтезе в тройной системе Ni(II)–тиосемикарбазид–диацетил  
*О. В. Михайлов, М. А. Казымова, Д. В. Чачков* 66
- Поведение наноразмерных оксидных вольфрамовых бронз, полученных высокотемпературным электролизом, в модельных процессах обессеривания нефтепродуктов  
*Л. А. Петров, А. Б. Шишмаков, С. В. Вакарин, О. Л. Семерикова, А. А. Меляева, Ю. В. Микушина, Ю. П. Зайков, О. Н. Чупахин* 72

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Фазовые равновесия в системе  $\text{Li}_2\text{O}–\text{CdO}–\text{B}_2\text{O}_3$   
*Т. Н. Хамаганова, Т. Г. Хумаева* 76
- Взаимодействие в системе  $\text{TlSe}–\text{Pr}_2\text{Se}_3$   
*Ceyran Veliyev, Ayten Çoban* 81

# ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

|                                                                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ИК-спектроскопические и квантово-химические исследования бинарных экстрагентов<br><i>Ю. А. Заходяева, В. В. Белова, А. А. Вошкин</i>                                         | 85  |
| Константы гидролиза ионов $\text{Al}^{3+}$ , $\text{Ga}^{3+}$ и $\text{In}^{3+}$ в 0.1 М растворе $\text{KNO}_3$<br><i>В. Г. Алексеев, Е. Н. Мясникова, В. М. Никольский</i> | 95  |
| Жидкостная экстракция родия(III) из солянокислых растворов производным 1,2,4-триазола<br><i>Н. Г. Афзалетдинова, Ю. И. Муринов</i>                                           | 99  |
| <hr/>                                                                                                                                                                        |     |
| Правила для авторов                                                                                                                                                          | 107 |
| Сводное содержание тома 58, 2013 г.                                                                                                                                          | 110 |
| Авторский указатель тома 58, 2013 г.                                                                                                                                         | 129 |
| <hr/>                                                                                                                                                                        |     |