

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, Номер 4, 2019

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Получение, структура и высокотемпературное исследование висмут- и железозамещенного манганита лантана

О. С. Каймиева, Е. С. Буянова, С. А. Петрова, Н. В. Таракина 341

Синтез и свойства композитов $\text{SnO}_2/\text{МКЦ}$, SnO_2/C и $\text{SnO}_2/\text{Sn@C}$

А. Н. Прусов, С. М. Прусова, А. Г. Захаров, В. К. Иванов, А. В. Базанов 350

Влияние метода синтеза гидрокарбоната алюминия и аммония на морфологические свойства оксида алюминия

В. А. Матвеев, Д. В. Майоров 357

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез и кристаллическая структура биметаллических разнолигандных комплексов кобальта(II), никеля(II) и меди(II) $[\text{MHg}(\text{C}_6\text{H}_6\text{N}_2\text{O})_2(\text{SCN})_4]$

Т. Г. Черкасова, Н. В. Первухина, Н. В. Куратьева, Д. А. Баранцев, Э. С. Татаринова, Е. В. Черкасова 365

Корреляция между силовыми константами, энергиями, длинами связей $\text{M} \leftarrow \text{OH}_2$ и магнитными моментами атомов металлов в изоструктурных нитрило-трис-метилфосфонатных комплексах $[\text{M}^{\text{II}}(\text{H}_2\text{O})_3\mu\text{-NH}(\text{CH}_2\text{PO}_3\text{H})_3]$ ($\text{M}^{\text{II}} = \text{Cr-Zn}$)

Ф. Ф. Чаусов, Н. В. Ломова, В. Г. Петров 371

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Теоретическое моделирование структуры и стабильности комплексов додекааланового аниона $\text{Al}_{12}\text{H}_{12}^{2-}$ с молекулами борана, алана, диборана и диалана

О. П. Чаркин 379

Описание донорно-акцепторной связи с помощью теории обобщенных зарядов

А. М. Долгоносков 389

Структурные изменения в макроциклах тетратиозамещенных 1,8-диокса-, 1,8-дитиа-, 3,6,10,13-тетрааза- и 1,3,5,8,10,12-гексаазамакrocиклотетрадекана при комплексообразовании с ионами $\text{M}(\text{II})$ 3d-элементов по данным метода функционала плотности

О. В. Михайлов, Д. В. Чачков 397

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Кинетическая и термодинамическая устойчивость промежуточных комплексов в реакциях окисления церием(IV) некоторых гетероциклических соединений

О. О. Воскресенская, Н. А. Скорик, Е. Н. Наприенко 405

Особенности магнитных свойств в цепочечной структуре $[\text{Fe}(\text{salen})(2\text{-Me-Him})]_n$

Т. А. Иванова, О. А. Туранова, И. Ф. Гильмутдинов, Л. В. Мингалиева, И. В. Овчинников 414

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Синтез и рентгенографическое исследование сплавов системы $\text{As}_2\text{Se}_3\text{-InSe}$

И. И. Алиев, Р. С. Магаммедрогова, О. М. Алиев, К. Н. Бабанлы 421

Фазовые равновесия в системе $\text{Na}, \text{K} \parallel \text{SO}_4, \text{CO}_3, \text{HCO}_3, \text{F} - \text{H}_2\text{O}$ при 0°C
в области кристаллизации нахколита (NaHCO_3)

И. Низомов, Л. Солиев

425

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Жидкостная и твердофазная экстракция урана(VI), тория(IV) и редкоземельных элементов(III)
из азотнокислых растворов с использованием фосфорилсодержащих подандов кислотного типа

*А. М. Сафиулина, Д. В. Иванец, Е. М. Кудрявцев,
Д. В. Баулин, В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе*

430

Экстракция неодима и палладия фосфорилированными тиакаликс[4]-
и каликс[4]аренами из азотнокислых сред

В. Г. Торгов, С. В. Ткачев, Т. В. Ус

438

1,5-бис[2-(диоксифосфорил)-4-этилфенокси]-3-оксапентан и его аналоги.
Кислотность и комплексообразование в водных средах с катионом меди(II)

Я. Ф. Аль Ансари, В. Е. Баулин

445
