

Том 62, Номер 11

ISSN 0044-457X
Ноябрь 2017



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 11, 2017

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез нанокристаллического ZnO при термической деструкции $[\text{Zn}(\text{H}_2\text{O})(\text{O}_2\text{C}_5\text{H}_7)_2]$ в изоамиловом спирте
Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, И. А. Нагорнов, А. С. Мокрушин, Ф. Ю. Горобцов, И. С. Власов, И. А. Волков, Т. Maeder, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов 1421
- Направленный синтез высокодисперсных α - и γ - Bi_2O_3 с различной морфологией
А. В. Егорышева, О. М. Гайтко, Т. Б. Кувшинова, С. В. Голодухина, В. А. Лебедев, Х. Э. Ёров 1433
- Изменение физико-химических свойств ксерогеля TiO_2 - SiO_2 под воздействием пероксида водорода
А. Б. Шишмаков, Ю. В. Микушина, О. В. Корякова, Л. А. Петров 1442
- Замещенные ванадаты и хроматы висмута: новые аспекты
З. А. Михайловская, Е. С. Буянова, С. А. Петрова, М. В. Морозова, Н. В. Таракина, М. В. Кузнецов 1448

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Синтез и строение дикарбоксилатов *трис*(3-фторфенил)сурьмы $(3\text{-FC}_6\text{H}_4)_3\text{Sb}[\text{OC}(\text{O})\text{R}]_2$ ($\text{R} = \text{CH}_2\text{Cl}$, Ph, $\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{NO}_2$ -4, $\text{C}_{10}\text{H}_{15}$)
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, Р. В. Решетникова, Е. В. Лобанова, А. Н. Ефремов 1457

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Сенсорная активность гранично-модифицированной аминогруппой углеродной нанотрубки в отношении щелочных металлов
И. В. Запорожкова, Л. В. Кожитов, Н. П. Борозина 1464
- Расчет энтальпии образования, стандартной энтропии и стандартной теплоемкости щелочных и щелочноземельных германатов
М. В. Штенберг, В. А. Бычинский, О. Н. Королева, Н. М. Коробатова, А. А. Тупицын, С. В. Фомичев, В. А. Крнев 1470

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Катионно-анионные комплексы палладия: влияние характера водородных связей на их стабильность и биологическую активность
И. А. Ефименко, А. В. Чураков, Н. А. Иванова, О. С. Ерофеева, Л. И. Демина 1476
- Новый метод синтеза карбоксониевых производных *клозо*-декаборатного аниона $[2,6\text{-B}_{10}\text{H}_8(\text{O}_2\text{CR})]^-$, где $\text{R} = \text{CH}_3$, C_2H_5
И. Н. Клюкин, А. П. Жданов, А. Ю. Быков, Г. А. Разгоняева, М. С. Григорьев, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 1486
- Координация пиридина на марганец(III)порфиринах. Влияние множественного функционального замещения в порфирине
Е. Н. Овченкова, М. Е. Клюева, Т. Н. Ломова 1490

О стабильности катиона Кеггина Al_{13} в водных растворах пероксида водорода <i>Т. А. Трипольская, Л. В. Колядинцева, Е. А. Мельник, А. А. Михайлов, А. Г. Медведев, А. В. Чураков, П. В. Приходченко</i>	1496
Текстурно-структурные характеристики фосфорита Полпинского месторождения <i>И. А. Почиталкина, Д. Ф. Кондаков, О. А. Артамонова, О. В. Винокурова</i>	1503
Синтез, магнитные и электромагнитные свойства нанокмозитов FeCo/C <i>Л. В. Кожитов, Д. Г. Муратов, В. Г. Костишин, В. И. Сусяев, Е. Ю. Коровин, А. В. Попкова</i>	1507

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовые равновесия в системах сульфата галлия с сульфатами лития и натрия <i>П. П. Федоров, В. Ю. Пройдакова, С. В. Кузнецов, В. В. Воронов</i>	1515
Многокомпонентные системы $LiCl-LiBr-Li_2SO_4$ и $LiCl-LiBr-Li_2SO_4-Li_2MoO_4$ <i>Е. И. Фролов, Т. В. Губанова</i>	1521
Растворимость в тройных водных системах, включающих хлорат кальция и диэтанолламин (триэтанолламин), при 25 °С <i>Ш. Ш. Хамдамова</i>	1525
Разрез $Sn_2Sb_6Se_{11}-Bi_2Se_3$ квазитройной системы $Sb_2Se_3-SnSe-Bi_2Se_3$ <i>Г. Р. Гурбанов, Ш. Г. Мамедов, М. Б. Адыгезалова</i>	1530

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Исследование строения комплексов лития с бензо-15-краун-5 методами РСА и ИК-спектроскопии <i>Л. И. Демина, Л. Г. Кузьмина, С. В. Демин, Н. А. Шокурова, В. И. Жиров, А. Ю. Цивадзе</i>	1535
Процессы комплексообразования рения(V) с N-этилтиомочевинной <i>[А. А. Амнджанов], Ф. Дж. Джамолитдинов, С. М. Сафармамадов, Дж. А. Давлатшоева</i>	1544
Правила для авторов	1549
Вниманию читателей	1552

Сдано в набор 28.06.2017 г.	Подписано к печати 29.09.2017 г.	Дата выхода в свет 22.11.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл.печ.л. 16.75	Усл.кр.-отт. 1.7 тыс.	Уч.-изд.л. 16.75
	Тираж 99 экз.	Зак. 1640	Цена свободная

Учредители: Российская академия наук

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099 Москва, Шубинский пер., 6