

Том 67, Номер 5

ISSN 0044-457X

Май 2022



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 67, Номер 5, 2022

Синтез и свойства неорганических соединений

Zr(Hf)-оксанмагнийоксаналюмоксаны – предшественники модифицированной алюмомагниево-оксидной керамики

Г. И. Щербакова, А. С. Похоренко, П. А. Стороженко, М. С. Варфоломеев, А. И. Драчев, Д. Д. Титов, А. А. Ашмарин 547

Влияние γ -облучения на кристаллическую структуру BiFeO_3

С. А. Иванов, А. И. Сташ, А. А. Буш, А. А. Корлюков, В. М. Бойко, В. С. Ермаков 559

Интеркаляция лития в Ni_3GaTe_2 с помощью LiH

Г. А. Бузанов, Е. А. Строганова, А. Ю. Быков, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 569

Гидротермальный синтез оксида никеля с иерархической организацией частиц в присутствии триэтанолamina

Т. Л. Симоненко, Н. П. Симоненко, Ф. Ю. Горобцов, Д. А. Дудорова, Е. П. Симоненко, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов 575

Координационные соединения

Синтез и строение комплексных соединений меди(I) $[\text{Cu}_2[\text{V}_{10}\text{H}_{10}]]$ и таллия(I) $\text{Tl}_2[\text{V}_{10}\text{H}_{10}]$ с клозо-декаборатным анионом

В. В. Авдеева, А. С. Кубасов, С. Е. Короленко, Л. В. Гоева, Е. А. Малинина, Н. Т. Кузнецов 582

Комплексные соединения диоксомолибдена(VI) с ацилгидразонами.

Кристаллическая структура никотиноилгидразона 5-нитросалицилового альдегида (H_2L) и сольватоксидного комплекса $\text{MoO}_2(\text{L}) \cdot \text{Me}_2\text{SO}$

В. С. Сергиенко, В. Л. Абраменко, М. Д. Суражская 591

Гекса(тиоцианато-N)хроматные(III) комплексы лантаноидов(III) с диметилсульфоксидом: синтез и кристаллическая структура

Т. Г. Черкасова, Н. В. Первухина, Н. В. Куратьева, Е. В. Черкасова, Ю. Р. Гиниятуллина, Э. С. Татарнинова 599

Физико-химический анализ неорганических систем

Фазовые равновесия в системе $\text{Cu}_2\text{Se}-\text{GeSe}_2-\text{SnSe}_2$

Л. Ф. Машадиева, З. М. Алиева, Р. Дж. Мирзоева, Ю. А. Юсубов, А. В. Шевельков, М. Б. Бабанлы 606

Твердофазные равновесия в системе $\text{SnTe}-\text{Sb}_2\text{Te}_3-\text{Te}$ и термодинамические свойства теллуридов олова-сурьмы

А. Э. Сеидзаде, Э. Н. Оруджлу, Д. М. Бабанлы, С. З. Имамалиева, М. Б. Бабанлы 620

Физикохимия растворов

Влияние состава водно-диметилсульфоксидного растворителя на устойчивость комплексов кобальта(II) с глицилглицинат-ионом

В. А. Исаева, А. С. Молчанов, М. В. Шишкин, В. А. Шарнин 629

Неорганические материалы и наноматериалы

Синтез МАХ-фаз в системе Ti_2AlC-V_2AlC как прекурсоров гетерометаллических максенов состава $Ti_{2-x}V_xC$

*Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, И. А. Нагорнов, Т. Л. Симоненко, А. С. Мокрушин,
В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов*

635

Влияние атмосферы синтеза графитоподобного нитрида углерода на его активность при фотокаталитическом получении пероксида водорода

Д. А. Козлов, К. А. Артамонов, А. О. Ревенко, К. М. Хазова, Р. Г. Чумаков, А. В. Гаршев

646

Исследование физико-химических свойств керамики на основе системы $Gd_2O_3-ZrO_2-HfO_2$ для разработки перспективных теплозащитных покрытий

*О. Н. Доронин, Н. И. Артеменко, П. А. Стехов, П. С. Мараховский,
В. Л. Столярова, В. А. Ворожцов*

653
