

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, Номер 11, 2016

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Бинарные аэрогели $\text{SiO}_2\text{-TiO}_2$: синтез в новых сверхкритических средах и исследование термической стабильности

*Х. Э. Ёров, Н. А. Сипягина, А. Е. Баранчиков,
С. А. Лермонтов, Л. П. Борило, В. К. Иванов*

1391

Влияние условий карбонизации ксерогелей на реакционную способность высокодисперсных составов $\text{SiO}_2\text{-C}$ при золь–гель синтезе нанокристаллического карбида кремния

*Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, Г. П. Коница,
V. Pipich, B. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов*

1399

Особенности получения двойных пирофосфатов в водных системах соль хрома(III)–пирофосфат натрия

С. В. Чуппина, В. А. Жабрев, М. В. Ларина

1414

Влияние La(III) на реакционную способность и сенсорные свойства нанокристаллического SnO_2

*В. В. Кривецкий, Р. В. Рожик, М. Н. Румянцева, Н. Е. Мордвинова,
А. В. Смирнов, А. В. Гаршев, А. М. Гаськов*

1421

Образование углеродных фаз в гидротермальных условиях

Е. М. Кожбахтеев, В. М. Скориков, Т. И. Миленов, С. А. Кузнецова

1427

Влияние способа введения и концентрации катионов иттрия на кристаллическую структуру порошков $(1-x)\text{ZrO}_2 \cdot x\text{Y}_2\text{O}_3$

*В. В. Попов, А. А. Ястребцев, С. А. Коровин,
Н. А. Царенко, Л. А. Аржаткина*

1431

Синтез наноразмерного оксида железа(III) и изучение особенностей его формирования

А. С. Лядов, А. А. Кочубеев, Л. Д. Колева, О. П. Паренаго, С. Н. Хаджиев

1440

Исследование морфологии карбоната кальция, полученного гомогенным синтезом

*И. А. Почиталкина, П. А. Кекин, А. Н. Морозов,
Д. Ф. Кондаков, И. А. Петровавловский*

1445

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Четырех- и пятикоординированные атомы металла в супрамолекулярном полимерном ансамбле серебра(I) с (4-метил-2-хинолилтио)ацетатом

*Ю. В. Кокунов, Ю. Е. Горбунова, В. В. Ковалев, Л. Д. Попов,
С. А. Бородкин, Г. А. Разгоняева, С. А. Козюхин*

1450

Кристаллическая структура соединения EuCeCuS_3

А. В. Русейкина

1456

Особенности строения мономерных октаэдрических монооксокомплексов d^2 -рения(V) с атомами кислорода монодентатных ацидолигандов OER^{n-} ($n = 1, 2$; E = Si, B, S; R = Me_3 , F₃, O₂CF₃)

В. С. Сергиенко

1461

Синтез и кристаллическая структура нового биядерного комплекса моногидрата бис(2,4,6,8-тетраметил-2,4,6,8-тетраазабицикло(3.3.0)октан-3,7-дион- O, O')-диаква-тетракис(нитрато- O, O')-димарганца(II)

Е. Е. Нетреба, С. В. Шабанов, А. А. Великожон, Н. В. Сомов

1467

Структура двух новых соединений фторхинолоновых антибиотиков с минеральными кислотами

Н. Н. Головнев, А. Д. Васильев

1472

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Квантово-химическое моделирование поглощения лития композитом кремний-карбид кремния

А. С. Зюбин, Т. С. Зюбина, Ю. А. Добровольский, В. М. Волохов

1476

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследование композита диоксид олова—станнат натрия, полученного разложением пероксостанната, в качестве потенциального анодного материала для литий-ионных аккумуляторов

*А. А. Михайлов, А. Г. Медведев, Т. А. Трипольская,
Е. А. Мельник, И. В. Шабалова, П. В. Приходченко, О. Лев*

1483

Комплексообразование родия с фосфорилсодержащим каликс[4]резорцином

Е. В. Гусева, Т. М. Буслеева, В. К. Половняк

1490

Кинетика образования осадков и физико-химические свойства сульфидов технеция-99 и рения по данным методов малоуглового рассеяния и ультрамикроцентрифугирования

*К. Э. Герман, Я. А. Обручникова, А. В. Сафонов, В. Е. Трегубова,
А. В. Афанасьев, А. В. Копытин, О. С. Крыжовец,
Ф. Пуано, Е. В. Абхалимов, А. А. Ширяев*

1500

Синтез нанодисперсного анатаза гидролизом тетрабутоксититана

*Д. А. Жеребцов, С. А. Куликовских, В. В. Викторов, Д. А. Учаев,
О. Ю. Десяткина, И. И. Янгилдина, Е. А. Белая,
А. М. Колмогорцев, К. Р. Смолякова*

1506

Синтез и исследование высокотемпературной теплоемкости ортovanадата эрбия

Л. Т. Денисова, Л. Г. Чумилина, Ю. Ф. Каргин, Н. В. Белоусова, В. М. Денисов

1515

Исследование природного каолинита и его модифицированных форм

*Н. П. Шапкин, В. И. Разов, В. И. Майоров,
И. Г. Хальченко, А. Л. Шкуратов, В. В. Короченцев*

1519

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовая диаграмма системы $\text{NaF}-\text{CaF}_2$ и электропроводность твердого раствора на основе CaF_2

*П. П. Федоров, М. Н. Маякова, С. В. Кузнецов, В. А. Маслов,
Н. И. Сорокин, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов,
А. А. Пыненков, М. А. Усламина, К. Н. Нищев*

1529

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция редкоземельных элементов 2-[2'-(метоксидафенилфосфорил)фенилдиазенил]-4-*трем*-бутилфенолом в присутствии пикиратов

1-бутил-3-метилимидазолия и триоктилметиламмония

*А. Н. Турнов, В. К. Карапашев, В. Е. Баулин, Е. В. Кириллов,
С. В. Кириллов, В. Н. Рычков, А. Ю. Цивадзе*

1537