

7
* 92

ISSN 0044-457X

Том 58, Номер 12

Декабрь 2013



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 12, 2013

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Новые методы получения гидрокси-клоzo-декаборатов $[B_{10}H_{10-n}(OH)_n]^{2-}$ ($n = 1, 2$)

И. Н. Клюкин, А. П. Жданов, Г. А. Разгоняева,
К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов

1559

Особенности формирования нанокристаллических структур в соединениях
 $Ln_2Hf_2O_7$ ($Ln = Gd, Dy$)

В. В. Попов, А. П. Менушенков, Я. В. Зубавичус, А. А. Ярославцев, Д. С. Лещев,
Э. С. Кулик, J. Bednarcik, B. Ф. Петрунин, С. А. Коровин, Р. В. Черников

1564

Синтез гидроксиапатита для биоактивных покрытий

А. М. Жибарев, Э. А. Ахметшин, Е. В. Жариков

1573

Фазообразование в системах $TiOCl_2-H_3PO_4-MF(HF)-H_2O$ ($M = K, Rb, Cs$)

М. М. Годнева, А. Т. Беляевский

1577

Образование алмазов и других углеродных фаз при деструкции
карбонильных кластеров палладия

И. В. Федосеев, А. П. Коржавый, К. В. Марамыгин

1586

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Комплексы молибдена(VI) с N-замещенными гидроксиламинаами

А. Г. Байрахов, И. М. Орлова, Е. Г. Ильин, С. Г. Сахаров, Л. В. Гоева,
А. В. Чураков, М. Д. Суражская, Ю. Н. Михайлов

1589

Синтез и кристаллическая структура нового окситиоцианофтороантимоната(III)
натрия $Na_2Sb_5F_9O_3(NCS)_2$

Л. А. Земнухова, А. А. Удовенко, А. Е. Панасенко,
В. Я. Кавун, Г. А. Федорищева

1595

Синтез и строение додекавольфрамофосфата трифенилбутилфосфония
 $[(C_6H_5)_3PC_4H_9]_3[PW_{12}O_{40}]$

В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчурин

1601

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Теоретическое моделирование элементарных реакций диссоциативного присоединения
молекулы H_2 к алюминиевым кластерам MAI_{12} , dopированным атомами первой
половины 3d- и 4d-переходных периодов

О. П. Чаркин, А. А. Михайлин, Н. М. Клименко

1605

Наночастицы платины на поверхности dopированного сурьмой диоксида олова:
квантово-химическое моделирование

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

1616

Квантово-химические расчеты кластеров хлоридов молибдена $Mo_{13}Cl_{24}$, $Mo_{13}Cl_{26}$ и $Mo_{13}Cl_{30}$

Е. Г. Ильин, В. Г. Яржемский, А. С. Паршаков, О. С. Крыжовец

1623

Структура кристаллического моноэтаноламина и модель его структурной
перестройки при плавлении кристалла

М. Н. Родникова, И. А. Солонина, А. Б. Соловей, Т. М. Усачева

1628

Исследование влияния природы растворителя на цис-транс-изомеризацию
в бис(аллил)никеле методом функционала плотности

Р. С. Шамсиеев, А. В. Дробышев

1633

Способ аппроксимации зависимости изобарной теплоемкости от температуры

В. А. Бычинский, А. А. Тупицын, А. В. Мухетдинова,
К. В. Чудненко, С. В. Фомичев, В. А. Кренев

1639

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Экспериментальное и теоретическое исследование солей железа(III)
с анионами пенициллинов и цефалоспоринов

В. Г. Алексеев, М. В. Голубева, В. М. Никольский

1646

Синтез и некоторые вопросы механизма образования углеродных структур
в гидротермальных условиях

Е. М. Кожбахтеев, В. М. Скориков, Т. И. Миленов,

П. М. Рафаилов, Г. В. Авдеев

1652

Термолиз CsAlH₄

С. И. Бакум, С. Ф. Кузнецова, В. П. Тарасов

1657

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Разбиение четырехкомпонентной взаимной системы Li, K||Cl, Br, MoO₄ на симплексы
и исследование ее секущих и стабильных элементов

М. А. Демина, Е. М. Бехтерева, И. К. Гаркушин

1660

Система La(CCl₃COO)₃—LaCl₃—H₂O при 298 К

Л. С. Григорьева

1668

Закономерности изменения фазовых диаграмм систем Ln₂S₃—EuS (Ln = La—Gd)

О. В. Андреев, А. В. Русейкина

1671

Растворимость в системе Na,Ca//SO₄, F—H₂O при 0°C

М. Усмонов, Л. Солиев, В. Нури

1677

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Влияние состава ацетонитрил-диметилсульфоксидного растворителя на устойчивость
комплексов серебра(I) с этилендиамином

И. М. Семенов, Г. И. Репкин, В. А. Шарнин

1681

Термохимические исследования сольватационных характеристик фенилаланината
натрия в водно-этанольных растворителях

В. Н. Вандышев, С. Ф. Леденков

1685

Правила для авторов

1690

Сдано в набор 25.07.2013 г. Подписано к печати 08.10.2013 г. Дата выхода в свет 12 еж. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 17.0 Усл. кр.-отт. 2.2 тыс. Уч.-изд. л. 17.0 Бум. л. 8.5
Тираж 124 экз. Зак. 1827 Цена свободная

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерperiодика”

Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6