

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 12, 2013

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Новые методы получения гидрокси-клозо-декаборатов $[V_{10}H_{10-n}(OH)_n]^{2-}$ ($n = 1, 2$)
*И. Н. Ключин, 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, В. Ф. Петрунин, С. А. Коровин, Р. В. Черников* 1564
- Синтез гидроксипатита 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 гидроксилaminaми
*А. Г. Бейрахов, 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 оксотииоцианофтороантимоната(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. Сенчури 1601

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Теоретическое моделирование элементарных реакций диссоциативного присоединения молекулы H_2 к алюминиевым кластерам MAI_{12} , допированным атомами первой половины 3d- и 4d-переходных периодов
О. П. Чаркин, А. А. Михайлин, Н. М. Клименко 1605
- Наночастицы платины на поверхности допированного 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. Шамсиев, 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. Кренив* 1639

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Экспериментальное и теоретическое исследование солей железа(III) с анионами пенициллинов и цефалоспоринов <i>В. Г. Алексеев, М. В. Голубева, В. М. Никольский</i>	1646
Синтез и некоторые вопросы механизма образования углеродных структур в гидротермальных условиях <i>Е. М. Кожбахтеев, В. М. Скоринов, Т. И. Миленов, П. М. Рафаилов, Г. В. Авдеев</i>	1652
Термолиз $CsAlH_4$ <i>С. И. Бакум, С. Ф. Кузнецова, В. П. Тарасов</i>	1657

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Разбиение четырехкомпонентной взаимной системы $Li, K Cl, Br, MoO_4$ на симплексы и исследование ее секущих и стабильных элементов <i>М. А. Демина, Е. М. Бехтерева, И. К. Гаркушин</i>	1660
Система $La(CCl_3COO)_3-LaCl_3-H_2O$ при 298 К <i>Л. С. Григорьева</i>	1668
Закономерности изменения фазовых диаграмм систем Ln_2S_3-EuS ($Ln = La-Gd$) <i>О. В. Андреев, А. В. Русейкина</i>	1671
Растворимость в системе $Na, Ca // SO_4, F-H_2O$ при 0°C <i>М. Усмонов, Л. Солиев, В. Нури</i>	1677

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Влияние состава ацетонитрил-диметилсульфоксидного растворителя на устойчивость комплексов серебра(I) с этилендиамином <i>И. М. Семенов, Г. И. Репкин, В. А. Шарнин</i>	1681
Термохимические исследования сольватационных характеристик фенилаланината натрия в водно-этанольных растворителях <i>В. Н. Вандышев, С. Ф. Леденков</i>	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 $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.0	Усл. кр.-отт. 2.2 тыс.	Уч.-изд. л. 17.0
	Тираж 124 экз.	Зак. 1827	Цена свободная

Учредитель: Российская академия наук