

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 8, 2015

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез и термические превращения ненасыщенных дикарбоксилатов кобальта(II) – прекурсоров металлополимерных нанокомпозитов
С. А. Семенов, Д. В. Дробот, В. Ю. Мусатова, А. С. Пронин, А. Д. Помогайло, Г. И. Джардималиева, В. И. Попенко 991
- Фотокаталитическая активность нанопорошков диоксида титана, полученных золь–гель методом при различных значениях pH
А. В. Агафонов, А. А. Редозубов, В. В. Козик, А. С. Краев 1001
- Получение, строение и проводимость замещенного ниобата висмута $\text{Bi}_7\text{Nb}_2\text{O}_{15.5}$
Е. С. Буянова, С. А. Петрова, З. А. Михайловская, О. С. Каймиева, А. Н. Шатохина, Ю. В. Емельянова, М. В. Морозова 1009
- Индивидуальные и биметаллические маловодные гидроксиды циркония и гафния: синтез и свойства
Е. Е. Никишина, Е. Н. Лебедева, Д. В. Дробот 1018
- Особенности синтеза $\text{Mg}(\text{Fe}_{0.8}\text{Ga}_{0.2})_2\text{O}_4$ глицин-нитратным методом
М. Н. Смирнова, А. А. Гераськин, Г. Е. Никифорова, М. А. Копьева, Э. Н. Береснев, О. Н. Кондратьева, В. А. Кецо 1028

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Карбоксилаты марганца(II), содержащие координированный 3,5-диметилпиразол
М. А. Уварова, А. А. Агешина, М. А. Голубничая, С. Е. Нефедов 1032
- Синтез и строение комплексов золота $[\text{Ph}_3\text{PCH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{PPh}_3]^{2+}[\text{AuCl}_4]^-$ и $[\text{Ph}_3\text{PCH}_2\text{CH}_2\text{COOH}]^+[\text{AuCl}_4]^-$
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчурин 1040

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Электронное строение золотой нанотрубки
П. Н. Дьячков 1045
- Расчет стандартных термодинамических потенциалов сульфатов и гидроксосульфатов алюминия
О. В. Еремин, О. С. Русаль, В. А. Бычинский, К. В. Чудненко, С. В. Фомичев, В. А. Кренив 1048
- О структуре кристаллического этилендиамина. Модель структурной перестройки кристалла этилендиамина при плавлении
М. Н. Родникова, А. Б. Соловей, И. А. Солонина 1056
- Квантово-химическое моделирование темплатного синтеза в тройных системах ион металла(II)–тиосемикарбазид–диацетил
О. В. Михайлов, Д. В. Чачков 1062

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Электронная структура кислородных соединений висмута
Э. А. Кравченко, Н. Т. Кузнецов, В. Г. Орлов, Ю. А. Тетерин, А. Ю. Тетерин, М. П. Шлыков 1069
- Композиционные покрытия, формируемые с использованием плазменного электролитического оксидирования и теломерных растворов тетрафторэтилена
С. В. Гнеденков, С. Л. Синябрюхов, Д. В. Машталар, К. В. Надараица, Д. П. Кирюхин, В. М. Бузник, Г. А. Кичигина, П. П. Куц 1075

Сравнительное исследование горячего прессования и искрового плазменного спекания порошков $Al_2O_3/ZrO_2/Ti(C,N)$

В. Н. Чувильдеев, М. С. Болдин, Я. Г. Дятлова, В. И. Румянцев, С. С. Орданьян

1088

Влияние высокого давления на электросопротивление и изменение объема в ферромагнитных полупроводниках $A^{II}B^{IV}C_2:Mn$

*А. Ю. Моллаев, Р. К. Арсланов, И. К. Камилов, Т. Р. Арсланов,
У. З. Залибеков, И. В. Федорченко*

1095

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовые равновесия в трехкомпонентной взаимной системе $Li, K||I, CrO_4$

А. В. Бурчаков, Е. М. Дворянова, И. М. Кондратюк

1100

Фазовые равновесия в системе $Na, K, Mg, Ca//SO_4, Cl-H_2O$ ПРИ $50^\circ C$
в области кристаллизации сильвина

Л. Солиев

1110

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция РЗЭ(III) из азотнокислых растворов бис(диарилфосфорилметил)бензолами

*А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, В. Е. Баулин, Е. В. Кириллов, С. В. Кириллов,
В. Н. Рычков, А. Ю. Цивадзе*

1117

Экстракция тиоцианатных комплексов металлов в расслаивающейся
системе вода–калий- бис(алкилполиоксиэтилен)фосфат–сульфат аммония

С. А. Денисова, А. Е. Леснов, О. С. Кудряшова, Н. Н. Останина

1124
