

Том 60, Номер 8

ISSN 0044-457X

Август 2015



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

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. Кецко 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. Кренин 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 окисления и теломерных растворов тетрафторэтилена
С. В. Гнеденков, С. Л. Синявских, 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 $Al_2O_3/ZrO_2/Ti(C,N)$	1088
<i>В. Н. Чувильдеев, М. С. Болдин, Я. Г. Дятлова, В. И. Румянцев, С. С. Орданьян</i>	
Влияние высокого давления на электросопротивление и изменение объема в ферромагнитных полупроводниках $A^{II}B^{IV}C_2^V:Mn$	1095
<i>А. Ю. Моллаев, Р. К. Арсланов, И. К. Камилов, Т. Р. Арсланов, У. З. Залибеков, И. В. Федорченко</i>	

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовые равновесия в трехкомпонентной взаимной системе $Li, K I, CrO_4$	1100
<i>А. В. Бурчаков, Е. М. Дворянова, И. М. Кондратюк</i>	
Фазовые равновесия в системе $Na, K, Mg, Ca//SO_4, Cl-H_2O$ ПРИ $50^\circ C$ в области кристаллизации сильвина	1110
<i>Л. Солиев</i>	

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция РЗЭ(III) из азотнокислых растворов бис(диарилфосфорилметил)бензолами	1117
<i>А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, В. Е. Баулин, Е. В. Кириллов, С. В. Кириллов, В. Н. Рычков, А. Ю. Цивадзе</i>	
Экстракция тиоцианатных комплексов металлов в расслаивающейся системе вода–калий- бис(алкилполиоксиэтилен)фосфат–сульфат аммония	1124
<i>С. А. Денисова, А. Е. Леснов, О. С. Кудряшова, Н. Н. Останина</i>	

Сдано в набор 31.03.2015 г.	Подписано к печати 15.06.2015 г.	Дата выхода в свет 27.08.2015	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.5	Усл. кр.-отт. 1.6 тыс.	Уч.-изд. л. 17.5
	Тираж 92 экз.	Зак. 407	Бум. л. 8.75
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
 Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
 Отпечатано в ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6