

Том 59, Номер 3

ISSN 0044-457X

Март 2014



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 3, 2014

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Исследование продуктов реакции карботермического восстановления оксидов вольфрама в токе аргона
Г. П. Швейкин, Н. А. Кедин 291
- Синтез ксерогелей $\text{TiO}_2\text{-SiO}_2$ и $\text{TiO}_2\text{-SiO}_2\text{-Cu(II)}$ совместным гидролизом прекурсоров в отсутствие растворителя и кислотно-основных катализаторов
А. Б. Шишмаков, Л. С. Молочников, Д. О. Антонов, О. В. Корякова, Ю. В. Микушина, Л. А. Петров 297
- Синтез и высокотемпературные рентгеновские исследования соединений в системе $\text{M}_2\text{O-Ga}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$
А. В. Князев, И. В. Ладенков, С. С. Князева 305
- Изучение некоторых свойств гексаниобатов калия
В. Г. Майоров, А. И. Николаев, С. В. Кривовичев, В. К. Копков, М. П. Рыськина, Е. С. Житова 312
- Влияние способа приготовления твердых прекурсоров $\text{Nb}_2\text{O}_5\text{:Mg}$ на характеристики полученных на их основе кристаллов $\text{LiNbO}_3\text{:Mg}$
М. Н. Палатников, С. М. Маслбоева, И. В. Бирюкова, О. В. Макарова, Н. В. Сидоров, В. В. Ефремов 318
- Исследование процесса формирования пленок $\text{Mg(Fe}_{0.8}\text{Ga}_{0.2})_2\text{O}_{4-\delta}$ на Si
А. А. Гераськин, А. И. Стогний, Н. Н. Новицкий, А. В. Труханов, А. В. Беспалов, О. Л. Голикова, Э. Н. Береснев, М. А. Копьева, В. А. Кецко 323

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- 2D-слоистая структура координационного полимера трифторацетата цинка с 1,3-бис(4-пиридил)пропаном
Ю. В. Кокунов, Ю. Е. Горбунова, В. В. Ковалев, А. С. Козюхин 327
- Синтез, спектральные и кристаллографические исследования координационных соединений *d*- и *f*-металлов с N-нитрозо-N-(метил)этилгидроксиламино
О. В. Ковальчукова, Али Шейх Бостанабад, А. И. Сташ, С. Б. Страшнова, И. Н. Зюзин 332
- Кристаллическая структура и свойства соединений SrLnCuS_3 ($\text{Ln} = \text{La, Pr}$)
А. В. Русейкина, Л. А. Соловьев, О. В. Андреев 337

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Теоретическое исследование изомерии у соединений ацетиленов с алюминиевыми кластерами, допированными атомами *3d*-переходного периода
О. П. Чаркин 343
- Кристаллохимия флюоритоподобных клатратов AB_3F_{10}
А. М. Голубев, Ю. В. Кучина 355
- Квантово-химический расчет молекулярных структур (5656)макротетрапиклических комплексов *3d*-элементов, возникающих при "самосборке" в четверных системах ион M(II) -этандитиоамид-формальдегид-аммиак, методом функционала плотности
Д. В. Чачков, О. В. Михайлов 361

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Получение кристаллов $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ методом электролиза расплава $\text{YO}_{1.5}\text{-BaO-CuO}_x$
Л. А. Клинова, В. И. Николайчик, Н. В. Барковский, В. К. Федотов, А. Ф. Шевчун 367

Структура и парообразование комплекса трибромида галлия с 2-аминометилпиридином <i>И. В. Казаков, М. Зайдль, М. Шеер, А. Ю. Тимошкин</i>	376
Синтез и химическая устойчивость (5,15-бис(2-тиенил)- и 5,15-дифенил-3,7,13,17-тетраметил-2,8,12,18-тетра- <i>n</i> -бутил-21Н,23Н-порфинато)меди(II) <i>М. Е. Клюева, А. А. Никитин, Т. Н. Ломова, А. С. Семейкин</i>	381
Координационно-насыщенные соединения гадолиния для создания жидких органических сцинтилляторов <i>Г. Я. Новикова, Н. И. Бакулина, В. П. Моргалюк</i>	389
Наноконкомпозиты на основе оксида европия, синтезированные экстракционно-пиролитическим методом <i>Н. И. Стеблевская, М. А. Медков, М. В. Белобелецкая, И. А. Ткаченко</i>	397
Изучение кристаллических фаз системы $\text{Li}_2\text{O}-\text{SiO}_2$ методами колебательной спектроскопии и рентгеноструктурного анализа <i>О. Н. Королева, М. В. Штенберг, П. В. Хворов</i>	402

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Разбиение пятикомпонентной взаимной системы $\text{Li, K F, Cl, Br, MoO}_4$ на симплексы и исследование ее секущих и стабильных элементов <i>И. К. Гаркушин, М. А. Демина, Е. М. Бехтерева</i>	406
Изучение фазовых равновесий и элементов ограничения трехкомпонентной системы $\text{KBr}-\text{KVO}_3-\text{K}_2\text{MoO}_4$ <i>Е. И. Фролов, М. О. Шашков, И. К. Гаркушин</i>	415
Фазовые равновесия в системе $\text{Na, Ca//SO}_4, \text{HCO}_3, \text{F}-\text{H}_2\text{O}$ при 25°C <i>Л. Солиев, В. Нури, Ш. Авлоев</i>	421
Правила для авторов	426

Сдано в набор 05.11.2013 г.	Подписано к печати 27.01.2014 г.	Дата выхода в свет 12 еж.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.5	Усл. кр.-отт. 2.0 тыс.	Уч.-изд. л. 17.5
	Тираж 114 экз.	Зак. 2108	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