

П
*92

Том 58, Номер 10

ISSN 0044-457X

Октябрь 2013



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 10, 2013

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез нанокристаллического карбида кремния с использованием золь–гель метода
*Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, А. В. Дербенев, В. А. Николаев,
Д. В. Гращенков, В. Г. Севастьянов, Е. Н. Каблов, Н. Т. Кузнецов* 1279
- Модифицирование фосфатных цементов, содержащих брусшит, с использованием комплексобразующих добавок
*Н. В. Плохих, Я. Ю. Филиппов, В. И. Путляев,
Т. В. Сафронова, В. К. Иванов* 1289
- Синтез бинарных композитов $\text{SiO}_2\text{--TiO}_2$ с использованием в качестве подложки целлюлозы
*А. Б. Шишмаков, О. В. Корякова, А. С. Селезнев,
Л. А. Петров, С. А. Мелкозеров* 1298
- Влияние природы растворителя на устойчивость высокодисперсного и наноразмерного теллурида кадмия
О. А. Капуш, Л. И. Тришук, В. Н. Томашик, З. Ф. Томашик, С. Д. Борук 1305
- Кристаллическая структура и тепловое расширение $\text{RbNaCaTh}(\text{Si}_8\text{O}_{20})$
А. В. Князев, М. Е. Комшина, А. В. Жидков, А. С. Плесовских 1311
- Синтез и физико-химические характеристики нанокompозитов гидроксиапатит кальция/многостенные углеродные нанотрубки/коллаген
Ж. А. Ежова, Н. А. Захаров, Е. М. Коваль, В. Т. Калинин 1316
- Стеклообразование в системе $\text{ZnCl}_2\text{--H}_2\text{O}$
И. А. Кириленко 1322

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Координационные соединения $\text{Co}(\text{II})$ и $\text{Cd}(\text{II})$ с 2-амино-4-метилпиримидином. Синтез, кристаллическая структура и люминесцентные свойства
Ю. В. Кокунов, Ю. Е. Горбунова, В. В. Ковалев, С. А. Козюхин 1326
- Кристаллическая структура *катена-бис*(2-тиобарбитурато- O,S)диаквакадмия
Н. Н. Головнев, М. С. Молокеев 1332

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Особенности экстраполяции термодинамических функций веществ при расчете фазовых равновесий методом минимизации энергии Гиббса
*В. А. Бычинский, А. А. Тупицын, К. В. Чудненко,
А. В. Мухетдинова, С. В. Фомичев, В. А. Кренев* 1336
- О специфике молекулярных структур “темплатных” (5456)макротетрациклических хелатов ионов $3d$ -элементов $\text{M}(\text{II})$ с 5,7,9-триимино-1-окса-3,6,8,11-тетрааза-циклододекандитионом-4,10 по данным их определения по методу функционала плотности
Д. В. Чачков, О. В. Михайлов 1343
- Применение модели регулярных растворов к анализу взаимодействия в двойных фторидных системах
В. Н. Чиканов, Е. В. Вдовкина 1350

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Влияние добавок ПАВ на размер и морфологию частиц нитратов аммония и калия, полученных кристаллизацией из обратномицеллярных растворов Tergitol NP-4
М. Г. Демидова, Д. И. Бекетова, А. Т. Арымбаева, А. И. Булавченко 1355

Фазообразование и структурные характеристики нанопорошковых композиций Cd–Pb–S, полученных модифицированием порошка CdS в цитратно-аммиачном растворе соли свинца <i>А. Ю. Чуфаров, Н. А. Форостяная, А. Н. Ермаков, Р. Ф. Самигулина, Л. Н. Маскаева, В. Ф. Марков, Ю. Г. Зайнулин</i>	1362
Строение и поведение в растворах декахлоро- μ -оксодиосмата(IV) аммония $(\text{NH}_4)_4[\text{Os}_2\text{OCl}_{10}]$ <i>О. В. Рудницкая, Е. К. Култышкина, М. С. Попова, А. И. Сташ</i>	1370
Кристаллическая структура соединений α - и β -EuPrCuS ₃ <i>А. В. Русейкина, Л. А. Соловьев, О. В. Андреев</i>	1375

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Формирование непрерывных твердых растворов вблизи точки минимума фазовой диаграммы <i>Е. Г. Гончаров, Ю. М. Бондарев, А. М. Ховив, Г. В. Семенова</i>	1381
Системы из фторидов и бромидов лития, натрия и цезия с моно- и нонвариантным монотектическим равновесием <i>Г. Е. Егорцев, М. А. Истомова, И. К. Гаркушин</i>	1385
Растворимость в системах $\text{NdCl}_3\text{--LnCl}_3\text{--HCl--H}_2\text{O}$ (Ln = Sm, Gd) при 25°C <i>Г. С. Скиба, А. И. Князева, Н. В. Серба</i>	1394

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

СВЧ диэлектрическая проницаемость и релаксация водных растворов триметилацетата калия <i>А. К. Лященко, И. В. Балакаева, Д. В. Логинова, А. С. Лилеев</i>	1398
Экстракция палладия(II) (RS)-1-(4-хлорфенил)-4,4-диметил-3-(1H-1,2,4-триазол-1-ил-метил)-пентан-3-олом из азотнокислых растворов <i>Л. Г. Голубятникова, Р. А. Хисамутдинов, Ю. И. Муринов</i>	1403
Молекулярное комплексобразование некоторых аминокислот и триглицина с эфиром 18-краун-6 в растворителях $\text{H}_2\text{O--EtOH}$ при 298.15 К <i>Т. Р. Усачева, Фам Тхи Лан, В. А. Шарнин, А. Бараньский</i>	1409
Правила для авторов	1414

Сдано в набор 30.05.2013 г.	Подписано к печати 16.08.2013 г.	Дата выхода в свет 12 ежем.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.5	Усл. кр.-отт. 2.2 тыс.	Уч.-изд. л. 17.5
	Тираж 125 экз.	Зак. 1654	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