

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 11, 2015

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез нанокристаллических бирнессита и криптомелана методом гидротермально-микроволновой обработки
Р. Ф. Коротков, А. Е. Баранчиков, О. В. Бойцова, В. К. Иванов 1419
- Кристаллизация в системе $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{--Fe}_2\text{O}_3\text{--NaOH}$ при гидротермально-микроволновом воздействии
А. В. Егорышева, О. М. Гайтко, П. О. Руднев, Т. Б. Кувшинова, А. Д. Япрынцева 1425
- Гидрохимический синтез и термическая устойчивость нанокристаллических пленок и осадков селенида меди(I)
Е. А. Федорова, Л. Н. Маскаева, В. Ф. Марков, А. Н. Ермаков, Р. Ф. Самигулина 1432
- Синтез титанатов висмута различного состава и упорядоченных Bi--Ti--O -нанокмполитов на основе опаловых матриц
С. Н. Ивичева, Ю. Ф. Каргин, С. В. Куцев, А. А. Ашмарин 1439
- Синтез и исследование ураната цезия состава $\text{Cs}_3\text{U}_{12}\text{O}_{31}(\text{OH})_{13} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Н. Г. Черноуков, О. В. Нипрук, Е. Л. Кострова 1452
- Получение и глубокая очистка моноиодида индия
А. А. Гасанов, Е. А. Лобачев, С. В. Кузнецов, П. П. Федоров 1457
- Низкотемпературный синтез наноразмерных композитов на основе оксидов тербия и марганца
Н. И. Стеблевская, М. А. Медков, М. В. Белобелецкая, И. А. Ткаченко 1461

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Уточнение структуры тетрагидрата диаквадинитратоуранила $[\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2(\text{H}_2\text{O})_2] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ методом рентгеноструктурного анализа
Л. Б. Свешникова, М. Д. Суражская, Ю. Н. Михайлов, А. В. Чураков 1466
- 1-D полимеры гетерокарбоксилатов марганца(II)
М. А. Уварова, С. Е. Нефедов 1473

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Молекулярные структуры (5656)макротетрациклических хелатов, образующихся в системах ион M(II) –этандитиоамид–2-тиапропандиол-1,3 ($\text{M} = \text{Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn}$), по данным расчета методом функционала плотности
О. В. Михайлов, Д. В. Чачков 1479

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Поведение керамического материала $\text{HfB}_2\text{--SiC}$ (45 об. %) в потоке диссоциированного воздуха и анализ спектра излучения пограничного слоя над его поверхностью
В. Г. Севастьянов, Е. П. Симоненко, А. Н. Гордеев, Н. П. Симоненко, А. Ф. Колесников, Е. К. Папынов, О. О. Шичалин, В. А. Авраменко, Н. Т. Кузнецов 1485
- Study on the Complex Formation of Anionic Chelates of Co(II) –4-(2-Thiazolylazo)resorcinol with Ditetrazolium Cations
V. Divarova, K. Stojnova, P. Racheva, V. Lekova 1500
- Анодный материал на основе наноразмерного титаната лития
И. А. Стенина, Т. Л. Кулова, А. М. Скундин, А. Б. Ярославцев 1506
- Алкоголяты лантана. Кристаллическая структура $[\text{La}_6(\mu_6\text{-Cl})(\mu_3\text{-OPr}^i)_2(\mu\text{-OPr}^i)_9(\text{OPr}^i)_6]$
Е. В. Сулова, С. И. Троянов, Н. Я. Турова 1511

Высокотемпературная спектроскопия комбинационного рассеяния расплавов щелочных пиросиликатов	1518
<i>О. Н. Королева, Н. М. Коробатова</i>	
Взаимодействие тиолов и органических дисульфидов с металлами семейства железа и их оксидами	1522
<i>Г. Ф. Павелко</i>	

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Стабильный треугольник $\text{LiVO}_3\text{--NaVg--KVg}$ четырехкомпонентной взаимной системы Li, Na, K Vg, VO_3	1528
<i>Т. В. Губанова, И. Н. Самсонова, И. К. Гаркушин</i>	

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Фолаты <i>d</i> -металлов и конъюгат фолиевой кислоты с имидазолом	1531
<i>Н. А. Скорик</i>	

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Влияние сольватирующей способности растворителя на процессы формирования ассоциированных структур водорастворимых Co(II) фталоцианинов	1537
<i>А. А. Воронина, А. А. Филиппова, С. А. Знойко, А. С. Вашурин, В. Е. Майзлиш</i>	
Модели ближнего окружения ионов в водных растворах хлорида гадолиния	1546
<i>П. Р. Смирнов, И. Л. Критский, О. В. Гречин</i>	
Диффузионные свойства гетерогенных мембран, допированных оксидом циркония с функционализированной поверхностью	1551
<i>П. А. Юрова, Ю. А. Караванова, А. Б. Ярославцев</i>	
Синтез и фотохимические свойства 1,2,3-триазолов, содержащих цикlopentадиилтрикарбонилмарганец	1554
<i>Л. Н. Телегина, Ю. В. Волова, Е. С. Келбышева, И. С. Серегина, М. Г. Езерницкая, Т. В. Стрелкова, Н. М. Лойм</i>	
Исследование кислых алюминийсодержащих растворов методом моделирования физико-химических равновесий минимизацией термодинамических потенциалов	1560
<i>Д. В. Валеев, В. А. Бычинский, К. В. Чудненко</i>	

Сдано в набор 22.06.2015 г.	Подписано к печати 04.09.2015 г.	Дата выхода в свет 22.11.2015	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18.5	Усл. кр.-отт. 1.8 тыс.	Уч.-изд. л. 18.5
	Тираж 94 экз.	Зак. 673	Бум. л. 9.25
		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