

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Тонкие пленки состава 8% Y_2O_3 —92% ZrO_2 (8YSZ) как газочувствительные материалы при детектировании кислорода
Н. П. Симоненко, Е. П. Симоненко, А. С. Мокрушин, В. С. Попов, А. А. Васильев, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов 707
- Влияние условий синтеза на размер наночастиц магнетита, полученных высокотемпературным восстановительным гидролизом
А. Е. Досовицкий, Е. В. Гришечкина, А. Л. Михлин, Д. И. Кирдянкин, В. М. Новоторцев 715
- Синтез core-shell $Fe_3O_4@Au$ наночастиц
А. Ю. Соловьева, Ю. В. Иони, А. О. Баскаков, С. С. Старчиков, А. С. Авилов, И. С. Любутин, С. П. Губин 725
- Синтез и характеристика наночастиц SiO_2 и TiO_2 в обратных микроэмульсиях аэрозоля ОТ
М. Г. Демидова, Н. О. Шапаренко, Т. Ю. Подлипская, А. И. Булавченко 729
- Асимметрия ионного переноса в мембранах Nafion с градиентным распределением кислых солей гетерополиоксидов
А. К. Осипов, А. О. Волков, Е. Ю. Сафронова, А. Б. Ярославцев 737

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Атомное строение и связывающие взаимодействия в слоистом соединении дисульфида молибдена с катионами триметилфениламмония
А. С. Головешкин, И. С. Бушмаринов, А. А. Корлюков, Н. Д. Лепенко, А. С. Голубь, И. Л. Еременко 743
- Ониевые соли серусодержащих оксианионов — продукты взаимодействия оксида серы(IV) с водными растворами 1,2-диаминов и морфолина
Р. Е. Хома, В. О. Гельмбольдт, А. А. Эннан, В. Н. Баумер, А. Н. Пузан, Т. В. Кокшарова, А. В. Мазепа 751
- Кристаллическая структура полимерного диаквабарбитурата лития(I)
Н. Н. Головнев, М. С. Молокеев, М. К. Лесников, С. Н. Верещагин 761
- Особенности строения мономерных октаэдрических монооксокомплексов d^2 -рения(V) с атомами кислорода бидентатно-хелатных ацидолигандов (O,S и O,C)
В. С. Сергиенко 766
- Гексафторосиликаты комплексов кобальта(II) с диметилсульфоксидом и диметилформамидом
Т. Г. Черкасова, И. Ю. Багрянская, Н. В. Первухина, Н. В. Куратьева, В. В. Медведев, Э. С. Татарина, Е. В. Черкасова 776
- Синтез и строение комплексов висмута $[p-Tol_4P]_2^+[Bi_2I_8(THF)_2]^{2-}$, $[p-Tol_4Sb]_2^+[Bi_2I_8(THF)_2]^{2-}$, $[p-Tol_4P]_2^+[Bi_2I_8(DMSO)_2]^{2-}$, $[Bu_4P]_n^+[(Bi_2I_7)_n]^{n-}$, $[p-Tol_4P]_n^+[(Bi_2I_7)_n]^{n-}$, $[p-Tol_4Sb]_n^+[(Bi_2I_7)_n]^{n-}$
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, Р. М. Хисамов, В. С. Сенчурин 782
- Самоорганизующиеся системы на основе металлофталоцианинов и азотсодержащих лигандов
А. А. Филиппова, А. А. Воронина, А. С. Вашурин 794

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Электронные свойства нехиральных и хиральных золотых нанотрубок
Л. О. Хорошавин, Д. О. Краснов, П. Н. Дьячков, Э. М. Кольцова 800
- Тетрамерная структура тиоцианатного комплекса с катионами лития в триэтиламин
Г. П. Михайлов 807

Топология гиперповерхности ликвидуса фазовых диаграмм четырехкомпонентных систем <i>В. И. Косяков, В. А. Шестаков</i>	812
Борные, углеродные и алюминиевые супертетраэдрические аналоги графана <i>Д. В. Стегленко, С. А. Зайцев, И. В. Гетманский, В. В. Коваль, Р. М. Миняев, В. И. Минкин</i>	820

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Взаимодействие аниона $[B_{10}H_9O_2C_4H_8]^-$ с С-нуклеофилами <i>Е. Ю. Матвеев, С. С. Акимов, А. С. Кубасов, А. И. Ничуговский, А. С. Нартов, В. М. Ретивов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов</i>	827
Синтез и исследование теплоемкости станнатов $Dy_2Sn_2O_7$ и $Ho_2Sn_2O_7$ в области 370–1000 К <i>Л. Т. Денисова, Л. А. Иртюго, Ю. Ф. Каргин, В. М. Денисов, В. В. Белецкий</i>	834
Летучесть и термическая устойчивость β -дикетонатных комплексов ванадила <i>И. П. Малкерева, А. М. Макаревич, А. С. Алиханян, Н. П. Кузьмина</i>	838
ЭПР спектроскопическое исследование металлхелатов меди(II) с гетарилгидразонами глиоксалевого кислоты <i>Л. Д. Попов, Ю. П. Туполова, С. А. Бородин, Н. Н. Ефимов, Е. А. Уголкина, В. В. Луков, В. А. Четверикова, И. Н. Щербаков, В. В. Мишин</i>	842
Термическая устойчивость фтороксалатоцирконатов калия <i>М. М. Годнева, Н. Л. Михайлова, В. Я. Кузнецов, О. А. Залкинд</i>	847

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Система $Na_2SO_4-NaCl-H_2O$ с двойной гомогенной критической точкой: фазовые равновесия при 475–520°C и до 130 МПа <i>М. А. Урусова, В. М. Валяшко</i>	856
--	-----

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Разделение палладия и европия при экстракции фосфорилированными каликс[4]- и тиакаликс[4]аренами из азотнокислых и карбонатных растворов <i>В. Г. Торгов, Т. В. Ус, С. А. Лаврухина, Н. И. Петрова, Л. Н. Мазалов, А. В. Калинин</i>	868
Вниманию читателей	876

Сдано в набор 13.02.2017 г.	Подписано к печати 03.05.2017 г.	Дата выхода в свет 22.06.2017 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 21.5	Усл. кр.-отт. 2.5 тыс.	Уч.-изд. л. 21.5
	Тираж 113 экз.	Зак. 464	Бум. л. 10.75
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: "ФГУП Издательство "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен "ФГУП Издательство "Наука"
Отпечатано в типографии "Наука", 121099, Москва, Шубинский пер., 6