

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, Номер 6, 2017

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

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

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

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

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Электронные свойства нехиральных и хиральных золотых нанотрубок <i>Л. О. Хорошавин, Д. О. Краснов, П. Н. Дьячков, Э. М. Кольцова</i>	800
Тетрамерная структура тиоцианатного комплекса с катионами лития в триэтиламин <i>Г. П. Михайлов</i>	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. Нартон, В. М. Ретивов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов</i>	827
Синтез и исследование теплоемкости станнатов $Du_2Sn_2O_7$ и $Ho_2Sn_2O_7$ в области 370–1000 К <i>Л. Т. Денисова, Л. А. Иртыго, Ю. Ф. Каргин, В. М. Денисов, В. В. Белецкий</i>	834
Летучесть и термическая устойчивость β -дикетонатных комплексов ванадила <i>И. П. Малкерова, 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. Бородкин, Н. Н. Ефимов, Е. А. Уголкина, В. В. Луков, В. А. Четверикова, И. Н. Щербаков, В. В. Минин</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