

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 1, 2008

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Гидроксипатит пластинчатой морфологии, синтезированный осаждением из растворов с применением ультразвука <i>А. В. Кузнецов, А. С. Фомин, А. Г. Вересов, В. И. Путляев, И. В. Фадеева, С. М. Барин</i>	5
Взаимодействие тетрафторида кремния и гидрида кальция в форме распространяющейся волны реакции <i>А. Д. Буланов, В. С. Михеев, О. Ю. Трошин, А. Ю. Лашков</i>	11
Взаимодействие слюды с раствором сульфата никеля <i>В. Н. Макаров, И. П. Кременецкая, Д. В. Макаров, О. П. Корытная, Т. Н. Васильева</i>	16
Ферромагнитный полупроводник $\text{ZnGeAs}_2\{\text{Mn}\}$ с температурой Кюри 367 К <i>В. М. Новоторцев, С. Ф. Маренкин, С. А. Варнавский, Л. И. Королева, Т. А. Куприянова, Р. Шимчак, Л. Киланский, Б. Кржиманска</i>	28
Исследование парамагнитных центров в гетерофуллеридов $\text{M}_n\text{M}'_{3-n}\text{C}_{60}$ ($\text{M} = \text{K, Rb, Cs}$; $\text{M}' = \text{Be, Mg, Ca, Ba}$; $n = 1, 2$) <i>В. Г. Кытин, Б. М. Булычев, А. В. Кречетов, В. А. Кульбачинский, Р. А. Лунин, Е. А. Константинова, Ю. А. Великодный</i>	36
One-Step Template-Free Solution Route for $\text{Cu}(\text{OH})_2$ Nanowires <i>Jinhe Sun, Yongzhong Jia, Yan Jing, Ying Yao, Wu Li</i>	42
Синтез и кристаллическая структура фосфатов $\text{A}_2\text{FeTi}(\text{PO}_4)_3$ ($\text{A} = \text{Na, Rb}$) <i>Е. А. Асабина, В. И. Петьков, Е. Р. Гобечия, Ю. К. Кабалов, К. В. Похолок, В. С. Куражковская</i>	45

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез, структура и твердофазное термическое превращение $[\text{H}_4(4,4'\text{-Bipy})_3][\text{Sc}(\text{OH})(\text{H}_2\text{O})_5]_2\text{Cl}_8$ <i>А. Б. Илюхин, Ж. В. Доброхотова, С. П. Петросянц</i>	53
Влияние температурного градиента на состав продуктов кристаллизации аммонийных солей хлорокомплексов платины(IV) и родия(III) <i>Г. А. Кожуховская, Г. М. Рыбаченко, А. К. Старков, В. И. Казбанов</i>	60
Фотохимическая устойчивость нитроксильных производных <i>В. А. Надолинный, В. Н. Иванова, С. В. Корнев</i>	65
Synthesis, Structural Investigations and Biological Studies on Symmetrically Substituted 3,3',3'',3'''-Tetra-Methoxyphenylimino Phthalocyanine Complexes <i>М. Н. Moinuddin khan, Fasiulla, J. Keshavayya, K. R. Venugopala Reddy</i>	73
Кристаллическая структура двух комплексов меди(II) с N,N-диэтилбензгидразидом <i>В. Ю. Гусев, А. В. Радусев, П. А. Слепихин, Ж. А. Внутских</i>	83

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Теоретическое и экспериментальное исследование реакционной способности PbTe при взаимодействии с кислородом: влияние примесных атомов Ge <i>А. С. Зюбин, Т. С. Зюбина, Г. А. Покатович, Л. В. Яшина, М. В. Пойгин, В. И. Штанов</i>	91
Кластерная самоорганизация силикатных и германатных систем: супраполиэдрические кластеры-предшественники и самосборка ортотетраэдрических структур Na_2TR -германатов (силикатов) <i>Г. Д. Илюшин, Л. Н. Демьянец</i>	101

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Использование интегральных интенсивностей порошковых дифрактограмм твердых растворов $\text{Mg}_{1-x}\text{Zn}_x\text{O}$ для количественного определения их состава <i>С. И. Гурский, В. А. Тафеев, А. Н. Баранов</i>	117
---	-----

Исследование тиосульфато-тиомочевинных комплексов свинца <i>Н. Б. Егоров, Л. П. Еремин, В. Ф. Усов, А. М. Ларионов, И. П. Фитерер</i>	123
Масс-спектрометрическое исследование перегретых паров трис-гексафторацетилацетонатов лантанидов <i>Г. В. Гиричев, Н. В. Твердова, Н. П. Кузьмина, И. Г. Зайцева, В. В. Рыбкин</i>	129
Исследование тисонитоподобных твердых растворов на основе $\alpha\text{-BiO}_y\text{F}_{3-2y}$ методами рентгенографии и импедансной спектроскопии <i>В. А. Притужалов, Р. Я. Закиров, Е. И. Ардашникова, В. А. Долгих</i>	135

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Область гомогенности манганита неодима на воздухе <i>О. М. Федорова, В. Ф. Балакирев, С. Х. Эстемирова, Ю. В. Голиков</i>	142
Топологическая трансформация фазовой диаграммы тройной системы нитрат цезия–вода–ацетонитрил <i>Д. Г. Черкасов, В. Ф. Курский, К. К. Ильин</i>	146
Взаимная система $3\text{Tl}_2\text{S} + \text{Sb}_2\text{Se}_3 \longleftrightarrow 3\text{Tl}_2\text{Se} + \text{Sb}_2\text{S}_3$ <i>Я. И. Джафаров, А. М. Мирзоева, М. Б. Бабанлы</i>	153
Фазовые равновесия в тройных жидких системах, содержащих сольваты нитратов лютеция(III), уранила(VI) с три- <i>n</i> -бутилфосфатом и тетрадекан, при различных температурах <i>В. А. Кескинов, В. В. Лищук, А. К. Пяртман</i>	160

Сводное содержание тома 52, 2007 г.	163
Авторский указатель тома 52, 2007 г.	184

Исследование тиосульфато-тиомочевинных комплексов свинца <i>Н. Б. Егоров, Л. П. Еремин, В. Ф. Усов, А. М. Ларионов, И. П. Фитерер</i>	123
Масс-спектрометрическое исследование перегретых паров <i>трис-гексафторацетилацетонатов лантанидов</i> <i>Г. В. Гиричев, Н. В. Твердова, Н. П. Кузьмина, И. Г. Зайцева, В. В. Рыбкин</i>	129
Исследование тисонитоподобных твердых растворов на основе $\alpha\text{-BiO}_3\text{F}_{3-2y}$ методами рентгенографии и импедансной спектроскопии <i>В. А. Притужалов, Р. Я. Закиров, Е. И. Ардашникова, В. А. Долгих</i>	135

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Область гомогенности манганита неодима на воздухе <i>О. М. Федорова, В. Ф. Балакирев, С. Х. Эстемирова, Ю. В. Голиков</i>	142
Топологическая трансформация фазовой диаграммы тройной системы нитрат цезия–вода–ацетонитрил <i>Д. Г. Черкасов, В. Ф. Курский, К. К. Ильин</i>	146
Взаимная система $3\text{Tl}_2\text{S} + \text{Sb}_2\text{Se}_3 \longleftrightarrow 3\text{Tl}_2\text{Se} + \text{Sb}_2\text{S}_3$ <i>Я. И. Джафаров, А. М. Мирзоева, М. Б. Бабанлы</i>	153
Фазовые равновесия в тройных жидких системах, содержащих сольваты нитратов лутеция(III), уранила(VI) с три- <i>n</i> -бутилфосфатом и тетрадекан, при различных температурах <i>В. А. Кескинов, В. В. Лищук, А. К. Пяртман</i>	160
Сводное содержание тома 52, 2007 г.	163
Авторский указатель тома 52, 2007 г.	184

Сдано в набор 03.09.2007 г.	Подписано к печати 19.11.2007 г.	Формат бумаги $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 24.0	Усл. кр.-отт. 7.7 тыс.
	Тираж 313 экз.	Уч.-изд. л. 24.0
		Бум. л. 12.0
	Зак. 841	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Академиздатцентр "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6