

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 6, 2010

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Получение нанопорошков оксида иттрия из карбонатных прекурсоров

*П. П. Федоров, Е. А. Ткаченко, С. В. Кузнецов, В. В. Воронов, В. В. Осико,
К. С. Самарина, Н. И. Батырев, И. В. Гонтарь, В. К. Иванов* 883

Синтез и исследование “пероксоталька”

Л. С. Скогарева, Н. А. Минаева 890

Выращивание и свойства монокристаллов MnIn_2S_4

И. В. Боднар 896

Синтез нестехиометрических фторидов лантаноидов (Sm, Eu, Tm, Yb) и их оптические свойства

*А. П. Иваненко, Н. М. Компаниченко, А. А. Омельчук,
В. Ф. Зинченко, Е. В. Тимухин* 902

Ванадий- и молибденсодержащие композиции, полученные механохимической и последующей термической обработкой композиции $\text{V}_2\text{O}_5/(\text{NH}_4)_2\text{Mo}_2\text{O}_7$ ($\text{V}/\text{Mo} = 0.7/0.3$)

В. В. Сидорчук, С. В. Халамейда, Н. С. Литвин, В. А. Зажигалов 909

Скас-монолит: I. Особенности синтеза

А. Д. Червонный, Н. А. Червонная 919

К вопросу о строении и дегидратации ксерогелей гидратированных диоксидов циркония и гафния

*А. В. Кострикин, Ф. М. Спиридонов, Л. Н. Комиссарова,
И. В. Линько, О. В. Косенкова, Б. Е. Зайцев* 929

Влияние дисперсности MWO_4 ($\text{M} = \text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ba}$) на интерфейсные процессы в ячейках (+/–) $\text{WO}_3|\text{MWO}_4|\text{WO}_3$ (–/+) и транспортные свойства метакомпозитных фаз

Н. Н. Пестерева, И. Г. Сафонова, С. С. Нохрин, А. Я. Нейман 940

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез и кристаллическая структура смешанолигандного координационного полимера серебра $[\text{Ag}(\text{CH}_3\text{SO}_3)(2,3\text{-Et}_2\text{Pyz})] \cdot \text{H}_2\text{O}$

Ю. В. Кокунов, Ю. Е. Горбунова, В. В. Ковалев 947

Синтез и кристаллическая структура комплексных соединений $\text{Zn}(\text{II})$ и $\text{Mn}(\text{II})$ с 2-(дифенилацетил)индандионом-1,3

К. К. Палкина, А. Н. Кочетов 953

Синтез координационных соединений три- и тетранитрофлуоренонов с хлоридами меди и цинка. Кристаллическая и молекулярная структура 2,4,5,7-тетранитрофлуоренона

*С. Б. Страшнова, О. В. Авраменко, Г. Г. Садиков, А. С. Анцышкина,
В. С. Сергиенко, О. В. Ковальчукова, Б. Е. Зайцев* 959

Синтез, строение и физико-химические свойства соединений состава $\text{Sr}_2\text{A}^{\text{II}}\text{UO}_6$ ($\text{A}^{\text{II}} = \text{Mg}, \text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ba}, \text{Mn}, \text{Fe}, \text{Co}, \text{Ni}, \text{Zn}, \text{Cd}$)

Н. Г. Черноруков, А. В. Князев, З. С. Дашкина 968

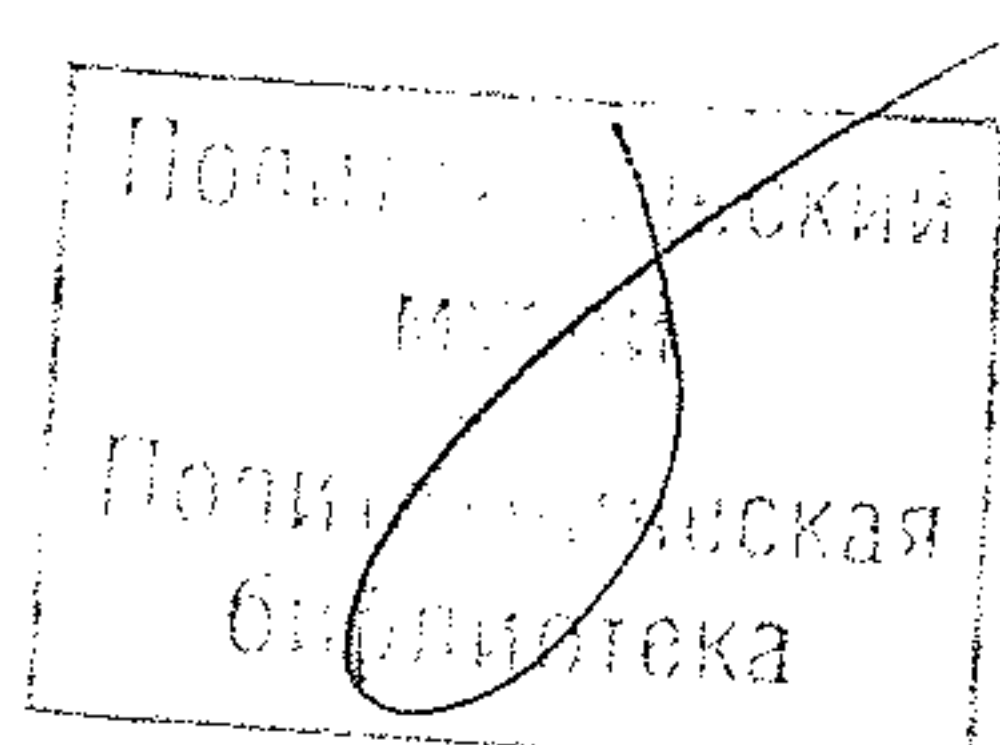
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Тождественность валентного состояния атомов Cu, Ag и Au в молекулах и твердых телах

С. С. Бацанов, А. С. Бацанов 978

Алгоритм выбора структурного модуля и модулярный дизайн кристаллов

В. В. Иванов, В. М. Таланов 980



2

ИГТУ
И. П. З. БАУМАН
БИБЛИОТЕКА

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследование комплексообразования алкилзамещенного 2,2'-дипирролилметена с солями лантанидов методом электронной спектроскопии	991
<i>Е. В. Румянцев, А. Десоки, Е. В. Антипа</i>	
Синтез и исследование висмутсодержащих оксифторниобатных стекол	996
<i>Л. Н. Игнатьева, Н. Н. Савченко, Н. В. Суровцев, Т. Ф. Антохина, С. А. Полищук, Ю. В. Марченко, Е. Б. Меркулов, В. М. Бузник</i>	
ЭПР-спектроскопическое исследование комплексов меди(II) в матрице геля диоксида титана, модифицированного порошковой целлюлозой	1004
<i>А. Б. Шишмаков, Е. Г. Ковалева, Ю. В. Микушина, Е. В. Паршина, Л. С. Молочников, Л. А. Петров</i>	
Идентификация состояний окисления железа в продуктах взаимодействия Na_2O_2 и Fe_2O_3 по мессбауэровским абсорбционным спектрам	1009
<i>С. К. Дедушенко, Ю. Д. Перфильев, М. А. Чуев, А. М. Афанасьев</i>	

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Четырехкомпонентная система $\text{LiF}-\text{LiBr}-\text{LiVO}_3-\text{Li}_2\text{MoO}_4$	1017
<i>Т. В. Губанова, Е. И. Фролов, И. К. Гаркушин</i>	
Фазообразование в системе $\text{Ag}_2\text{MoO}_4-\text{MgMoO}_4-\text{Al}_2(\text{MoO}_4)_3$	1022
<i>И. Ю. Котова, В. П. Корсун</i>	

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Кинетика реакции окисления Zn-5,15-ди(<i>орто</i> -метилоксифенил)-2,8,12,18-тетраметил-3,7,13,17-тетрабутилпорфирина органическими пероксидами в <i>о</i> -ксилоле	1026
<i>С. В. Зайцева, О. Р. Симонова, С. А. Зданович, О. И. Койфман</i>	
Электропроводность систем гидроксид щелочного металла—вода	1034
<i>В. В. Щербаков, Ю. М. Артемкина</i>	
Термохимия растворения CuCl_2 в смеси вода—2-пропанол— NaCl при 298.15 К	1037
<i>Н. Г. Манин</i>	
Термохимическое исследование условий образования наночастиц галогенидов серебра в обратных мицеллах АОТ	1044
<i>И. М. Иванов, А. И. Булавченко</i>	
Экстракция меди(II) из солянокислых растворов 1- $\{[2-(2,4\text{-дихлорфенил})-4\text{-пропил-1,3-диоксолан-2-ил}]\text{-метил}\}$ -1H-1,2,4-триазолом	1049
<i>Р. А. Хисамутдинов, Г. Р. Антилогова, И. П. Байкова, Ю. И. Муринов</i>	
Правила для авторов	1055