

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 5, 2010

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

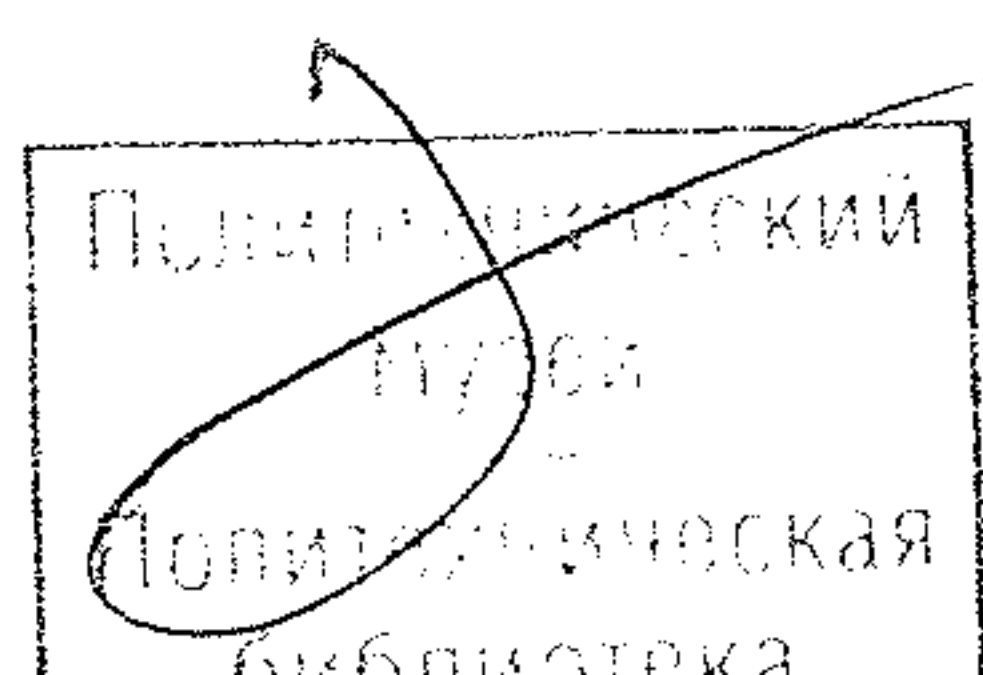
- Синтез и характеристика новых аммонийсодержащих фторокомплексов ниобия состава $\text{NH}_4\text{NaNbF}_7$ и $\text{NH}_4\text{MnNbOF}_5$ ($\text{M} = \text{Li}, \text{Na}$)
Т. Ф. Антохина, Н. Н. Савченко, Л. Н. Игнатьева, Т. А. Кайдалова 707
- Гидротермальный синтез и каталитические свойства суперкислотного сульфатированного диоксида титана
Л. Л. Юркова, В. К. Иванов, А. С. Лермонтов, А. С. Шапоров, С. А. Лермонтов 713
- О кристаллизации гидратированных диоксидов циркония и гафния при гидротермальной обработке
В. К. Иванов, А. Е. Баранчиков, Ю. Д. Третьяков 718
- Физико-химическое исследование композиционного геля в системе $\text{Al}_2\text{O}_3\text{—ZrO}_2$
В. В. Вольхин, А. Л. Жарныльская, Г. В. Леонтьева 723
- Условия и кинетика восстановления оксида меди и купрата бария-иттрия в метанольном растворе тетрахлорида титана
В. В. Приседский, О. Г. Зеленева 729
- Синтез и кристаллическая структура кислого паравольфрамата стронция, $\text{Sr}_{4.5}\text{H}[\text{W}_{12}\text{O}_{40}(\text{OH})_2] \cdot 30\text{H}_2\text{O}$
Г. М. Розанцев, С. В. Радио, Н. И. Гумерова, В. Н. Баумер, О. В. Шишкин 737
- Sol-Gel Preparation of Fe-Doped Mixed Crystal TiO_2 Powder and its Photocatalytic Activity for Degradation of Azo Fuchsin under Visible Light Irradiation
Jun Wang, Ronghe Li, Liquan Zhang, Yingpeng Xie, Zhe Jiang, Rui Xu, Zhiqiang Xing, Xiangdong Zhang 746

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Изомерная форма и локализация протона в бромиде 9(Е)-фенантрен-9,10-дион [(1Z)-3,3-диметил-3,4-дигидроизохинолин-1(2H)-илиден]гидразония
В. И. Сокол, В. В. Давыдов, Н. В. Рычагина, Р. В. Линко, М. А. Рябов, Ю. В. Шкляев, В. С. Сергиенко 754
- Комплексные соединения меди(II), железа(III) и хрома(III) с производными 5,10-диоксо-4,5,9, 10-тетрагидро-4,9-диазапирена
О. В. Ковальчукова, О. А. Цегельник, П. В. Страшнов, Б. Е. Зайцев, С. Б. Страшнова, О. В. Волянский, К. Е. Кобраков 763
- Реакции водного ацетата меди с триэтиламином и 3,5-диметилпиразолом
Е. В. Перова, М. А. Яковлева, Е. О. Баранова, И. В. Анапьев, С. Е. Нефедов 768
- Гидроксооксо(5,10,15,20-тетрафенилпорфинато)вольфрам(V) — рецептор компонентов пищевых продуктов и лекарств. Термодинамика супрамолекулярного комплексообразования
Е. В. Моторина, Т. Н. Ломова 781
- Превращения координированных лигандов при восстановительном термолизе некоторых двойных комплексных соединений
С. И. Печенюк, Д. П. Домонов, А. А. Аведисян, С. В. Икорский 788
- Synthesis and Crystal Structure of the Complex $[\text{Sm}(\text{p-MOVA})_3\text{bipy}]_2 \cdot 2\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
Zhang Jian-Jun, Zhang Hai-Yan, Xu Su-Ling, Ren Ning, Wang Rui-Fen, Wang Shu-Ping 793

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Оценка констант устойчивости комплексов трехвалентных актинидов и лантанидов с О-донорными лигандами в водных растворах
А. И. Мишустин 800



ИГТУ
И. И. З. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образование летучего карбонила меди при получении медных наночастиц в гетерогенной системе гидрат ацетата меди—полиакрилонитрил под действием ик-излучения

*В. М. Новоторцев, В. В. Козлов, Р. С. Борисов, Ю. М. Королев,
Г. П. Карпачева, Л. В. Кожитов* 808

Строение и спектры эпр биядерных комплексов меди(II) с ацилдигидразонами бензолдикарбоновых кислот и 5-замещенных 2-гидроксиацетофенонов

В. Ф. Шульгин, Ю. В. Труш, Э. Б. Русанов, В. Я. Зуб, В. В. Минин 812

Термодинамические характеристики процессов комплексообразования в системе ион цинка(II)—глицил-глицин в водном растворе.

Л. А. Кочергина, О. М. Дробилова 819

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазообразование в системах $\text{Cs}_2\text{MoO}_4\text{—MMoO}_4\text{—Zr}(\text{MoO}_4)_2$ ($\text{M} = \text{Mn, Mg, Co, Zn}$) и кристаллическая структура новых тройных молибдатов $\text{Cs}_2\text{MnZr}_2(\text{MoO}_4)_6$ и $\text{Cs}_2\text{MnZr}(\text{MoO}_4)_4$

Г. Д. Цыренова, С. Ф. Солодовников, Н. Н. Павлова, З. А. Солодовникова 826

Топологическая классификация диаграмм плавкости тройных систем с соединениями постоянного состава

В. И. Косяков, В. А. Шестаков, Е. В. Грачев 835

Твердые растворы в двойных галогенидных системах с общим анионом

В. Н. Чиканов 841

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Параметры “жесткости” и “мягкости” катионов и их применение для расчета констант экстракции

Е. П. Бучихин, А. М. Чекмарев, Н. А. Бобыренко 847

Исследование экстракции металлов в высокочастотных вибрационных миниколоннах

А. А. Вошкин, Н. В. Козин, Д. Ф. Кондаков, А. Е. Костанян 852

Экстракция ниобия из пероксидных растворов фенолформальдегидным олигомером “Яррезин Б”

Д. В. Быченков, А. М. Резник, С. А. Семенов 857

Экстракция рения(VII) N',N' -диалкилгидразидами 2-этилгексановой кислоты из кислых растворов

*Т. Д. Батуева, А. В. Радушев, Т. А. Туктарева, М. И. Дегтев,
Т. Ю. Насртдинова, В. И. Карманов* 863

Новые данные изучения полиоксометаллата молибдена со структурой букибола, содержащего ацетатные группы, и композиций на его основе

А. А. Остроушко, М. О. Тонкушина, А. П. Сафронов 868

Альтернативная модель комплексообразования по данным спектрофотометрии для системы Cu(II)—бромид-ион в растворе

А. Г. Кудрев 874

РЕЦЕНЗИЯ

На монографию Д.Л. Мотова и М.М. Годневой “Fluoric, Sulfatic, And Fluorosulfatic Compounds Of Group IV Elements: Forming & Properties”

880