

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез и исследование соединений с общей формулой $M^{II}Th(VO_4)_2$
($M^{II} = Mn, Cd, Ca, Sr, Pb, Ba$)

А. В. Князев, Н. Г. Черноруков, А. А. Сазонов, Е. Н. Буланов

707

Синтез и изучение фазообразования в системах $K_2MoO_4-SrMoO_4-R_2(MoO_4)_3$,
 $R = Pr, Nd, Sm, Eu, Gd$

Н. М. Кожевникова

714

Синтез твердых растворов замещения в системе $Na_2O-P_2O_5-In_2O_3-M_2^{III}O_3$ ($M^{III} = Cr, Fe, Mn$)

А. П. Иваненко, П. Г. Нагорный, Р. С. Бойко, З. И. Корниенко

718

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Кристаллическая и молекулярная структура моногидрата перхлората [N,N-бис(2-карбамоилэтил)аминоацетат](имидазол)меди(II) $[Cu(Всегly)(Im)](ClO_4) \cdot H_2O$

И. Н. Полякова, В. С. Сергиенко, А. Л. Позняк

722

Получение и характеристика гетероядерных комплексов германия(IV) и лантана(III) (хрома(III)) с 1,3-диамино-2-пропанолтетрауксусной кислотой. Кристаллическая и молекулярная структура $[Ge(OH)(\mu-Hpda)(\mu-OH)La(H_2O)_4] \cdot H_2O$

И. И. Сейфуллина, Л. Х. Миначева, В. С. Сергиенко, Е. Э. Марцинко

726

Synthesis and Spectral Characterization of Chloro-Organotin(IV) Complexes of S-Donor Ligand: Crystal Structure of Chloro-*t*-Dibutyltin[4-Methyl-1-Piperidine]Thiocarboxylate

Н. N. Khan, S. Ali, S. Shahzadi, M. Helliwell

733

Синтез, колебательные спектры, кристаллическая и молекулярная структура дигидрата 1,5-бис[2-(диоксифосфинил)фенокси]-3-оксапентана меди $[Cu(H_2L^2)(H_2O)_2]$

В. Е. Баулин, М. А. Кискин, И. С. Иванова, Е. Н. Пятова, Д. В. Баулин, А. Ю. Цивадзе

739

Синтез и строение трифлатов палладия с координированным 3,5-диметилпиразолом

М. А. Уварова, Е. В. Кушан, С. Е. Нефедов

744

Взаимодействие тетра(изотиоцианато)диамминхромата(III) аммония с ϵ -капролактамом в водном растворе. Повторное уточнение структуры $(HCpl_2)_3[Cr(NCS)_6]$

И. В. Исакова, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец, Е. В. Черкасова, Т. Г. Черкасова

752

Синтез и строение комплексов кадмия $[Me_3BuN]_2^+[CdI_4]^{2-}$, $[Ph_3(PhCH_2)P]_2^+[Cd_2I_6]^{2-}$,

$[Me_3EtN]_n^+[CdI_3]_n^-$ и $[Me_3NN]_n^+[CdI_3]_n^-$

В. В. Шарутин, В. С. Сенчурин, О. К. Шарутина

760

Self-Assembly of Two 1D Tube-Like Metal-Organic Networks Based on Flexible bis(Benzimidazole) Ligand and 5-Nitroisophthalate

X. L. Wang, J. X. Zhang, L. L. Hou, G. C. Liu, H. Y. Lin, J. W. Zhang

768

An Ion Crystal Based on MnII-Schiff-Base and Keggin Polyanions

M. L. Wei, H. H. Li, Q. X. Miao, Y. Wang

775

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Константы устойчивости сульфатных комплексов трехвалентных актинидов и лантанидов в водных растворах

А. И. Мишустин

780

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследование сорбции бензола микропористым координационным полимером на основе карбоксилата цинка

Э. А. Украинцева, С. А. Сапченко, И. М. Иванов, Д. Г. Самсоненко, Д. Н. Дыбцев,

А. Ю. Манаков, В. П. Федин

785

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Взаимодействие компонентов в тройной системе $\text{Cs}_2\text{CdBr}_4\text{--Cs}_2\text{ZnBr}_4\text{--CsBr}$

И. Я. Зайцева, И. С. Ковалева, В. А. Федоров

790

Фазовые равновесия в системе $\text{Na, K//CO}_3, \text{HCO}_3, \text{F--H}_2\text{O}$ при 50°C

И. Низомов, Л. Солиев

795

Исследование трехкомпонентных систем $\text{Na}_2\text{CrO}_4\text{--NaF--NaI}$ и $\text{K}_2\text{CrO}_4\text{--KF--KI}$

И. К. Гаркушин, Е. О. Игнатьева, Е. М. Дворянова

800

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция меди(II) N', N' -диалкилгидразидами *пара*-третбутилбензойной кислоты

В. Ю. Гусев, А. В. Радусhev, Д. А. Муксинова, В. Н. Ваулина

806

Кинетический контроль реакции металлообмена лабильных металлопорфиринов в среде индивидуальных и смешанных растворителей

Д. Б. Березин, О. В. Шухто, Н. В. Лазарева

812

Влияние хелатирующих агентов на селективность жидкой мембраны на основе гидрофобной ионной жидкости

А. Г. Вендило, Е. В. Есипова, Н. Е. Ковалева, Е. А. Черникова

820

Термодинамика процессов комплексообразования Pb(II) и Co(II) с N -(карбоксиметил)аспарагиновой кислотой в водных растворах

А. И. Лыткин, Н. В. Чернявская, В. Э. Литвиненко

823

Сорбция бериллия(II) из водных растворов полимерными комплексообразующими сорбентами на основе полистирола

Н. Н. Басаргин, О. В. Мирошниченко

827

Исследование растворов вольфрамата натрия и D-(+)-винной кислоты методами поляриметрии, криоскопии и рН-метрии

Н. Дж. Мусаева, Я. Х. Шахвердиев, Э. И. Ахмедов, К. А. Искендерова, Э. Х. Нагиева

832