

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез высокодисперсного тугоплавкого оксида циркония-гафния-иттрия с использованием золь-гель техники

В. Г. Севастьянов, Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, Н. Т. Кузнецов 355

Поведение растворов сульфата титана(IV) в гидротермических условиях

Л. Г. Герасимова, М. В. Маслова 362

Устойчивость и оптические свойства дисперсий наночастиц CdS, ZnS и Ag₂S, синтезированных в микроэмульсии

М. Ю. Королева, Е. В. Гуляева, Е. В. Юртов 369

Синтез и исследование физико-химических свойств гетерополисоединения магния состава (NH₄)₄[MgMo₆O₁₈(OH)₆] · 5H₂O

А. В. Орешкина, Г. З. Казиев, Н. Н. Лобанов, А. В. Стеблевский 376

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Ундекагидродекаборатный анион B₁₀H₁₁[−] — стартовый реагент в реакциях экзополлиэдрического замещения и комплексообразования. Теоретические и экспериментальные предпосылки

В. К. Кочлев, В. В. Авдеева, Л. В. Гоева, Е. А. Малинина, Н. Т. Кузнецов 380

Синтез и кристаллическая структура [Bi(ДМСО)₈][Fe(NCS)₆] и [Al(ДМСО)₆][Al(NCS)₆]

Е. Г. Гумбрис, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец, Т. Г. Черкасова 387

Гетероядерные бис(μ-тригидроксоглутарато)дигидроксодигерманаты(IV) щелочных металлов.

Кристаллическая и молекулярная структура K₄[Ge₂(μ-Thgl)₂(OH)₂] · 4H₂O

Е. Э. Марцинко, Л. Х. Миначева, И. И. Сейфуллина, А. Г. Песарогло, В. С. Сергиенко 393

Координационные соединения солей меди(II) и кобальта(II) с дигидразидом 2,6-диметил-3,5-пиридиндикарбоновой кислоты

Е. Ю. Нестерова, Е. С. Косицина, Л. П. Цыганок, А. Б. Вишникин 401

Образование необычного кластера Cu₄(μ₄-OH)(μ-(CF₃)₂pz)₄(μ-OOCPh)₂(μ-OH)₂(OH)₂(Et₃NH)[O(CH₂Ph)₂]₂ при термоллизе пиразолат-ацетат-мостикового μ-аквакомплекса меди в дибензиловом эфире в присутствии кислорода воздуха

С. Е. Нефедов, Е. В. Кушан, М. А. Яковлева, Д. Г. Чихичин, Г. Л. Камалов 409

Комплексообразование европия(III) с 2,2'-дипиридилем в системах

Eu(An)₃—2,2'-дипиридил—этилацетат

В. П. Смагин, Т. Г. Вовк, О. А. Варнавская, Е. В. Юдина 419

Строение 8-меркаптохинолинов мышьяка. синтез и кристаллическая структура

4-метокси-8-меркаптохинолината мышьяка As[C₉H₅(OCH₃)NS]₃

Э. Я. Силинь, С. В. Беляков, Я. В. Ашакс, Л. Я. Печ, Д. Э. Зарума 425

Образование CdS при разложении Cd(η-BuOCS₂)₂ в EtOH и ДМФА.

Кристаллическая структура соединения Cd(Ph₃P)(η-BuOCS₂)₂ · Ph₃P

С. В. Ларионов, Т. Г. Леонова, Л. А. Глинская, Р. Ф. Клевцова, 431

Н. И. Батраченко, И. В. Корольков, В. С. Данилович

Co(II) and Ni(II) Complexes Incorporating N-Acetimidoylacetylamine Ligand: Synthesis and Structures

Yanmei Chen, Bin Hu, Bin Xu, Suyun Zhang, Fengying Zhou, Yahong Li 439

Синтез калекс[4]арен-бис(порфиринов олова(IV)) и супрамолекулярных комплексов на их основе

Г. М. Мамардашвили, Н. В. Чижова, Н. Ж. Мамардашвили 443

Синтез и строение комплекса ртути [(HOCH₂)₃CNH₃]₂⁺[HgI₄]₂^{2−}

В. В. Шарутин, В. С. Сенчурин, О. К. Шарутина 452

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Теоретическое исследование ассоциации молекул ацетилена, бензола и карбонила, “сверхсжатых” внутри фуллереновых клеток

О. П. Чаркин

456

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Магнитные свойства трехъядерных комплексов ионов никеля — строительных блоков молекулярных магнетиков

А. В. Климов, В. Л. Бердинский

466

Кристаллическая структура диакватетракарбамидонитрата магния(II)

Е. А. Фролова, К. К. Палкина, А. Н. Кочетов, В. П. Данилов

472

Синтез, строение и люминесцентные свойства координационных соединений лантанидов с 3-метил-4-формил-1-фенилпиразол-5-оном

*В. Ф. Шульгин, С. В. Абхаирова, О. В. Конник, С. Б. Мешкова,
З. М. Топилова, М. А. Кискин, И. Л. Еременко*

476

Растворимость оксидов европия в расплаве NaI при 700°C

Т. П. Реброва, В. Л. Чергинец, Ю. Н. Дацько, Е. Е. Воронкина

484

Synthesis and Characterization of a New Octamolybdate $(\text{NH}_4)_4[\text{Mo}_8\text{O}_{24}(\text{C}_3\text{H}_2\text{O}_2)_2] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

Shoujiang Wang, Shaofen Mo, Zhen-Gang Liu

488

Synthesis, Crystal Structure and Electrochemistry Properties of $[\text{Cd}(\text{phen})(\text{H}_2\text{O})_4](\text{ClO}_4)\text{Cl} \cdot \text{H}_2\text{O}$

Juan Wang, Fulan He, Yingxi Wang, Jinxiong Su

492

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовые равновесия в системах на основе тройных соединений Tl_4SnSe_3 и Tl_4SnSe_4

Т. А. Малаховская-Росоха, М. Ю. Сабов, И. Е. Барчий, Е. Ю. Переш

497

Фазовые равновесия в системе Cu-Tl-Ge

М. Б. Бабанлы, З. Э. Салимов, З. С. Алиев, С. З. Имамалиева

501

Физико-химические взаимодействия в системе $\text{GeSb}_2\text{Te}_4\text{—GeBi}_2\text{Te}_4$

М. М. Агагусейнова, Г. Р. Гурбанов, М. Б. Адыгезалова

507

Фазовые равновесия в системе $\text{Na, Ca}||\text{SO}_4, \text{CO}_3, \text{F—H}_2\text{O}$ при 25°C

Л. Солиев, М. Усмонов

510

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Исследование поведения хрома(III) в растворах нитрата калия при 25°C

О. М. Полищук, А. А. Факеев, Н. Б. Краснова, А. Г. Вендило

516

Реакции комплексов марганца(III) и меди(II) с 3,7,12,18-тетраметил-2,8,13,17-тетрабутилпорфином в смешанных растворителях $\text{AsOH—H}_2\text{SO}_4$

М. Е. Ключева, А. А. Никитин, Т. Н. Ломова

520