

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Диффузионные свойства двухслойных мембран на основе МК-40 и МФ-4СК, модифицированной оксидами кремния и циркония

Ю. А. Караванова, З. М. Каськова, А. Г. Вересов, А. Б. Ярославцев

531

Синтез порошков $Ba_4R_3F_{17}$ (R — редкоземельные элементы) и прозрачных компактов на их основе

*С. В. Кузнецов, П. П. Федоров, В. В. Воронов,
К. С. Самарина, Р. П. Ермаков, В. В. Осико*

536

Synthesis, Structural, Spectral, Thermal and Comparative Biological Activity Studies of $[V_2O_2(SO_4)_2(H_2O)_6]$

*Sabri Çevik, Bihter Şaşmaz, Cengiz Yenikaya,
Ferda ğ Çolak, Musa Sari, Orhan Büyükgüngör*

546

Синтез, структура и свойства $V_2O_3(XO_4)_2$ (X = S, Se)

*А. П. Тютюнник, В. Н. Красильников, В. Г. Зубков,
Л. А. Переляева, И. В. Бакланова*

554

Распределение и реакционная динамика гидролитических катионных форм железа(III)

А. К. Баяев, Е. А. Евсей

561

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

О взаимосвязи результатов структурного анализа и спектроскопии ядерного квадрупольного резонанса: галогениды и халькогениды сурьмы

Д. В. Пушкин, В. Н. Сережкин, М. О. Карсеев, Э. А. Кравченко

576

Synthesis of (2-Hydroxo-5-Chlorophenylaminoisonitrosoacetyl)Phenyl Ligands and Their Complexes: Spectral, Thermal and Solvent-Extraction Studies

Fatma Karipcin, Bülent Dede, Mustafa Cengiz

583

Исследование реакций образования разнолигандных комплексов в системах полимерный комплексобразующий сорбент— Pb^{2+} —динитрофенол

Н. Н. Басаргин, Э. Р. Оскотская, С. В. Чепелев, Ю. Г. Розовский

594

Комплексообразование хлоридов меди(II), никеля(II), кобальта(II), цинка(II), марганца(II) с ацилированными полиэтиленполиаминами

С. О. Бондарева, Ю. И. Муринов, В. В. Лисицкий

598

Координация пиридина и пиперидина кобальтовыми комплексами водорастворимого порфирина и фталоцианинов

Л. Ж. Гусева, С. Г. Пуховская, О. А. Голубчиков

605

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Состав газовой фазы над Al_2O_3 при 2300–2600 К, энтальпии атомизации AlO , Al_2O , Al_2O_2

А. Д. Червоный

609

Фосфатно-гидратные комплексы одно- и двухзарядных ионов магния:
структура, энергетика, спиновые состояния

Н. Н. Бреславская, С. П. Долин, А. Л. Бучаченко

613

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Состав гетероассоциатов, образующихся в двойной жидкой системе HF—диэтилкетон

Г. В. Юхневич, Е. Г. Тараканова, И. В. Быков

621

Characterization of Micro-Crystalline Lead Tungstate with Different Morphologies
Produced by the Sonochemical Process

Sulawan Kaowphong, Titipun Thongtem, Somchai Thongtem

630

Synthesis, Characterization and Mass Spectral Studies on Macrocyclic Schiff Base
Complexes of Pb(II), Zn(II) and La(III)

Salih İlhan

635

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Растворимость в системе $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ — $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ — $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ — H_2O

С. Ф. Кудряшов, О. С. Кудряшова, Л. П. Филиппова

646

Стеклообразование в системе $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ — $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$ — H_2O

И. А. Кириленко

653

Фазовая диаграмма системы MnS — Pr_2S_3

О. В. Андреев, Л. Н. Моница

658

Перечисление диаграмм плавкости трехкомпонентных систем
с соединениями постоянного состава

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

662

Фазовые равновесия в тройной системе La_2S_3 — Bi_2S_3 — La_2O_3

И. Б. Бахтиярлы, А. В. Нейматова, Ф. М. Мамедов

671

Фазовое равновесие в системе PbSnS_2 — PbSb_2S_4

Ш. Г. Мамедов, И. Б. Бахтиярлы, Г. Р. Курбанов

676

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция редкоземельных металлов из нитратных растворов бинарным
экстрагентом на основе CYANEX 272

В. В. Белова, А. А. Вошкин, Н. С. Егорова, А. И. Холькин

679

Кислотно-основные и комплексообразующие свойства 10-карбоксиметил-9-акридон

И. И. Желтвай, В. В. Спинул

684

Синтез и устойчивость бис(ацетато)(5,10,15,20-тетрафенилпорфинато)циркония(IV)

Т. Н. Ломова, Е. Ю. Тюляева, С. Е. Бачурова

690

Effect of Methanol on the Dissolution of Neodymium Oxide in Hydrochloric Acid Solutions

İ. Girgin, A. Yörükoğlu

696