

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Сорбция хлорида лития LiNO_3 ферратом(II) цинка в неводной среде

Т. А. Денисова, Л. Г. Максимова, О. Н. Леонидова, М. А. Мелкозерова,
Н. А. Журавлев, Е. В. Поляков

707

Синтез и изучение свойств тонких пленок ZrO_2

В. В. Козик, Л. П. Борило, Л. Н. Борило

717

Полиморфные одм-катализаторы $\text{Mn}/\text{W}/\text{Na}(\text{K}, \text{Rb}, \text{Cs})/\text{SiO}_2$

А. А. Тюняев, Г. Д. Нипан, Т. Н. Кольцова, А. С. Локтев, В. А. Кецо,
А. Г. Дедов, И. И. Мусеев

723

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез, молекулярная и кристаллическая структура, магнитные свойства, люминесценция и твердофазный термолиз биядерных пивалатов $\text{Ln}(\text{III})$ с молекулами 2,2'-бипиридила и 1,10-фенантролина

Ж. В. Доброхотова, И. Г. Фомина, Г. Г. Александров, Ю. А. Великодный,
В. Н. Икорский, А. С. Бозомяков, Л. Н. Пунтус,
В. М. Новоторцев, И. Л. Еременко

727

Синтез, строение и фотодекарбоксилирование комплексов кобальта(III) с диэтилентриамином и *l*-орнитином или *dl*-гистидином, $[\text{Co}(\text{Dien})(\text{Orn})](\text{ClO}_4)_2 \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$ и $[\text{Co}(\text{Dien})(\text{His})](\text{ClO}_4)_2$

А. Л. Позняк, В. И. Павловский, М. Цабель

745

Синтез и кристаллическая структура разнолигандных комплексов

$[\text{Cd}(\text{DMSO})_5(\text{NCS})][\text{Cr}(\text{NH}_3)_2(\text{NCS})_4] \cdot 3\text{DMSO}$
и $[\text{Mn}(\text{DMSO})_4(\text{H}_2\text{O})_2][\text{Cr}(\text{NH}_3)_2(\text{NCS})_4]_2 \cdot 6\text{DMSO} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Е. А. Герасимова, Т. В. Уткина, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец, Т. Г. Черкасова

751

Амбидентность и реакционная способность *S*-метилизотиосемикарбазона салицилового альдегида в комплексах палладия(II)

М. Д. Ревенко, Ю. А. Симонов, Г. Г. Дука, П. Н. Боурош, П. И. Бульмага,
В. Ю. Кукушкин, Е. И. Жора, М. Гданец

756

Синтез, строение и CP/MAS ЯМР (^{13}C , ^{31}P) комплекса тетрафенилсурьмы(V) с $\text{O}_2\text{O}'$ -ди-*изо*-пропилдитио-фосфатным лигандом, $[\text{Sb}(\text{C}_6\text{H}_5)_4\{\text{S}_2\text{P}(\text{O}-i\text{-C}_3\text{H}_7)_2\}]$, и его сольватированной формы, $[\text{Sb}(\text{C}_6\text{H}_5)_4\{\text{S}_2\text{P}(\text{O}-i\text{-C}_3\text{H}_7)_2\}] \cdot 1/2\text{C}_6\text{H}_6$; пример монодентатной координации дитиолигандов

М. А. Иванов, В. В. Шарутин, А. В. Иванов, А. В. Герасименко, О. Н. Анцуткин

766

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Теоретическое исследование полиоксидных кластеров $\text{Sc}_{20}\text{O}_{30}$, $\text{P}_{20}\text{O}_{50}$, $\text{Ti}_{20}\text{O}_{30}\text{F}_{20}$ и $\text{V}_{20}\text{O}_{30}\text{F}_{20}$

О. П. Чаркин, Н. М. Клименко, Д. О. Чаркин

775

ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ

Хемосорбция кислорода на поверхности PbS (001): квантово-химическое моделирование

А. С. Зюбин, Т. С. Зюбина, Л. В. Яшина, В. И. Штанов

786

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Термодинамическое исследование биядерного комплекса пивалата самария $\text{Sm}_2(\text{Piv})_6(\text{HPiv})_7$

И. П. Малкерова, А. С. Алиханян, И. Г. Фомина, Ж. В. Доброхотова

793

Механизм подвижности молекул воды в интервале температур 298–359 К

Н. А. Чумаевский, Д. Б. Каюмова, М. Н. Родникова,
С. А. Виноградов, Д. А. Сироткин

797

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазообразование в системе $\text{Ag}_2\text{MoO}_4\text{--CuO--MoO}_3$ и кристаллическая структура нового двойного молибдата $\text{Ag}_2\text{Cu}_2(\text{MoO}_4)_3$

*Г. Д. Цыренова, С. Ф. Солодовников, Э. Т. Павлова,
Е. Г. Хайкина, Э. А. Солодовникова*

802

Фазовые равновесия в системе $\text{Na, K//CO}_3, \text{HCO}_3, \text{F--H}_2\text{O}$ при 25°C

Л. Солиев, И. Низомов

810

Фазовые равновесия и гетерогенизация сверхкритических флюидов в системе $\text{K}_2\text{SO}_4\text{--K}_2\text{CO}_3\text{--H}_2\text{O}$

М. А. Урусова, В. М. Валяшко

818

Особенности сдвига химического равновесия и закономерности трансформаций в шестикомпонентных взаимных системах из 12 солей в расплавах

Н. А. Козырева, Е. С. Грызлова

831

Топология и химические взаимодействия в пятерной взаимной системе

$\text{Li, K, Ca, Ba//F, WO}_4$ и фазовый комплекс ее пентатопы
 $\text{LiF--LiKWO}_4\text{--Li}_2\text{WO}_4\text{--CaWO}_4\text{--BaWO}_4$

П. А. Ахмедова, Б. Ю. Гаматаева, А. М. Гасаналиев

838

Трехкомпонентные системы LiF--LiBr--LiVO_3 и $\text{LiBr--Li}_2\text{SO}_4\text{--LiVO}_3$

Т. В. Губанова, Е. И. Фролов, И. К. Гаркушин

851

Полиморфизм пированадата меди

Б. В. Слободин, Л. Л. Сурат, Р. Ф. Самигуллина

857

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Comparison of the application of Debye–Huckel and specific ion interaction theories for the complexation of tungsten(VI) with ethylenediaminediacetic acid

Kavosh Majlesi, Karim Zare, Saghar Rezaeienejad, Fatemeh Nemati

864

Сравнительная оценка эффективности действия водных растворов ЭДТА и ОЭДФ при растворении магнетита

*И. Г. Горичев, И. В. Артамонова, Э. Е. Нифантьев, Е. О. Забенькина,
В. В. Курилкин, Н. А. Кишкина*

869