

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Особенности фазообразования и магнитные свойства сложных оксидов в системах Sr–Co–M–O (M = Zn, Cu) 299

Т. И. Чупахина, М. А. Мелкозерова, Г. В. Базуев

Процессы синтеза, структура и проводимость керамики BiNbVOX 306

Е. С. Буянова, М. В. Морозова, Ю. В. Емельянова, С. А. Петрова, Р. Г. Захаров, В. М. Жуковский

Получение и изучение NaNd₉(SiO₄)₆O₂ 312

Е. И. Гетьман, Е. В. Борисова, С. Н. Лобода, А. В. Игнатов

Синтез и физико-химическое исследование нанокompозитов гидроксиапатит кальция/хитозан/многостенные углеродные нанотрубки 316

Ж. А. Ежова, Н. А. Захаров, Е. М. Коваль, В. Т. Калинин

Получение и исследование фазового состава лигатур Ta₂O₅:Zn с низкими концентрациями Zn²⁺ 321

С. М. Маслوبةва, Г. И. Кадырова, О. А. Залкинд, В. Я. Кузнецов, Л. Г. Арутюнян

Синтез и исследование тройных молибдатов RbSrR(MoO₄)₃ (R = Nd, Sm, Eu, Gd) шеелитоподобной структуры . 328

Н. М. Кожевникова

↓
КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез, кристаллическая структура и спектральные исследования 10-(1-фталазинилазо)-9-фенантрола (HL). Комплексообразование хлоридов цинка и кадмия с HL 332

Р. В. Линко, В. И. Сокол, Н. А. Полянская, М. А. Рябов, В. В. Давыдов, В. С. Сергиенко

Determination of Manganese(VII) as 3,3'-Dianisole-4,4'-Bis(3,5-Diphenyltetrazolium Chloride) Complex and its Application 341

D. Kostova, D. Mehandjiev

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Теоретическое исследование структуры и стабильности оксопроизводных гема 348

О. П. Чаркин

Взаимодействие молекулярного кислорода с кластером Pt₁₉/SnO₂/H₂. DFT-расчет 360

Т. С. Зюбина, А. С. Зюбин, Ю. А. Добровольский, В. М. Волохов

Теоретическое изучение реакционной способности бис-изонитрильных комплексов Rh(I) и Rh(III) в реакциях циклоприсоединения с нитронами 370

А. С. Новиков, А. И. Дементьев, Ю. Н. Медведев

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Закономерности образования нанокристаллической структуры и катионного упорядочения в системе Dy₂O₃: HfO₂ = 1 : 1 382

В. В. Попов, А. П. Менушенков, Я. В. Зубавичус, А. А. Велигжанин, А. А. Ярославцев, Р. В. Черников, Д. С. Лещев, В. Ф. Петрунин, С. А. Коровин, J. Bednarcik

Хемосорбционное взаимодействие цикло-пентаметилентдитиокарбамата кадмия с анионами [AuCl₄][–] и индивидуальные формы связывания золота(III): супрамолекулярная структура и термическое поведение полиядерных комплексов состава ([Au{S₂CN(CH₂)₅}₂]₂[CdCl₄])_n и ([Au{S₂CN(CH₂)₅}Cl₂])_n 390

Т. А. Родина, А. В. Иванов, О. В. Лосева, А. С. Заева, А. В. Герасименко

Барические и температурные зависимости в p -ZnAs ₂ при высоком давлении <i>А. Ю. Моллаев, С. Ф. Маренкин, А. Г. Алибеков, Р. К. Арсланов, А. Н. Бабушкин, Л. А. Сайпулаева, А. В. Тебеньков</i>	402
Наночастицы оксида цинка на поверхности чешуек графена <i>А. Я. Шаляпина, А. Ю. Соловьева, М. А. Запорожец, Э. М. Хохлов, В. Г. Плотниченко, С. В. Савилов, А. В. Егоров, В. И. Николайчик, Е. Ю. Буслаева, Е. Г. Рустамова, А. С. Авилов, С. П. Губин</i>	406
Комплексообразование переходных металлов с 8-оксихинолином, химически закрепленным на поверхности композита силикагель—полианилин <i>Е. В. Рябченко, Э. С. Яновская, В. А. Тертых, О. Ю. Кичкирук</i>	413
Особенности химического травления монокристаллов PbTe и Pb _{1-x} Sn _x Te растворами I ₂ —ДМФА <i>З. Ф. Томашик, В. Н. Томашик, И. Б. Стратийчук, Г. П. Маланич, И. И. Павлович</i>	420

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Сорбционные свойства полисульфонов на основе диаллиламинофосфониевых солей <i>Т. Д. Батуева, М. Н. Горбунова, Н. Б. Кондрашова</i>	425
Влияние процессов поликонденсации на механизм сорбции ионов Mo(VI) и W(VI) <i>Л. А. Воропанова</i>	430
Правила для авторов	434