

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Формирование одномерных иерархических наноструктур MoO_3 в гидротермальных условиях

*Т. Л. Симоненко, В. А. Бочарова, Н. П. Симоненко, Ф. Ю. Горбцов,
Е. П. Симоненко, А. Г. Мурадова, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов*

435

Синтез и структура новых теллурид-галогенидов редкоземельных металлов-кадмия

Д. О. Чаркин, В. Ю. Гришаев, С. Н. Волков, В. А. Долгих

443

Синтез карбоната кальция в присутствии желчи, альбумина и аминокислот

О. А. Голованова, С. С. Леончук

449

Композиты MoO_2/C : синтез, свойства, механизм формирования

З. А. Фаттахова, Г. С. Захарова

458

Селективный гидротермальный синтез $[(\text{CH}_3)_2\text{NH}_2]\text{V}_3\text{O}_7$, $\text{VO}_2(\text{D})$ и V_2O_3 в присутствии N,N-диметилформамида

*Л. А. Носикова, А. Е. Баранчиков, А. Д. Япрынцев,
О. С. Иванова, М. А. Теплоногова, В. К. Иванов*

467

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Внутрикомплексные соединения диоксомолибдена(VI) с алкогольимидами ароматических о-оксиальдегидов. Кристаллическая структура 2-гидроксинафтиленмоноэтанолимина (H_2L) и сольватированного комплекса $[\text{MoO}_2(\text{L}) \cdot \text{C}_5\text{H}_5\text{N}]$

В. С. Сергиенко, В. Л. Абраменко, М. Д. Суражская

475

Фторсодержащие карбоксилаты тетраарилсурьмы. Синтез и строение

В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, А. Н. Ефремов, Е. В. Артемьева

482

Новые гетерометаллические карбоксилатные комплексы платины и железа, исходные соединения для получения наноразмерных интерметаллидов PtFe

*И. П. Столяров, Н. В. Черкашина, И. А. Якушев,
А. В. Чураков, А. Б. Корнев, Е. В. Фатюшина*

487

Структурное разнообразие катионных комплексов меди(II) с нейтральными азотсодержащими органическими лигандами в соединениях с кластерными анионами бора и их производными (обзор)

В. В. Авдеева, Е. А. Малинина, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов

495

Влияние компонентного состава раствора $\text{EtOH} : \text{H}_2\text{O}$ на устойчивость глицилглицинатных комплексов кобальта(II)

В. А. Исаева, А. С. Молчанов, М. В. Шишкин, К. А. Кипятков, В. А. Шарнин

517

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

О влиянии расширения модельного кластера на результаты микроскопического описания свойств H-связанных сегнетоэлектриков семейства KDP

С. П. Долин, Т. Ю. Михайлова, Н. Н. Бреславская

522

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Исследование фазовых равновесий в трехкомпонентных системах $\text{RbCl}-\text{RbI}-\text{Rb}_2\text{CrO}_4$ и $\text{CsCl}-\text{CsI}-\text{Cs}_2\text{CrO}_4$

Е. М. Егорова, И. К. Гаркушин, И. М. Кондратюк, О. А. Тарасова

528

Твердый раствор со структурой α - NaFeO_2 в системе

$\text{Li}_{1+y}\text{CoO}_2$ – $\text{Li}_{1+y}\text{MnO}_2$ – $\text{Li}_{1+y}\text{NiO}_2$ – $\text{Li}_{1+y}\text{FeO}_2$

Г. Д. Нипан, М. Н. Смирнова, Д. Ю. Корнилов, М. А. Копьева,

Г. Е. Никифорова, Н. П. Симоненко, С. П. Губин

534

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Изменение спектральных свойств водных золей серебра под влиянием
комплексобразования на поверхности наночастиц

А. Ю. Оленин

542

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Исследование превращений наноразмерного порошка бемита и γ - Al_2O_3
при термической обработке

И. В. Козерожец, Г. П. Панасюк, Е. А. Семенов,

М. Н. Данчевская, Л. А. Азарова, Н. П. Симоненко

549

Количественная оценка радикал-перехватывающих свойств и СОД-подобной
активности наночастиц диоксида церия в биохимических моделях

М. М. Созарукова, М. А. Шестакова, М. А. Теплоногова,

Д. Ю. Измайлов, Е. В. Проскурнина, В. К. Иванов

554

Окисление пористых ультравысокотемпературных керамических материалов
 HfB_2 – SiC с повышенным содержанием карбида кремния (65 об. %)
сверхзвуковым потоком воздуха

Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, А. Н. Гордеев, А. Ф. Колесников,

А. С. Лысенков, И. А. Нагорнов, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов

564

Исследование влияния кремнезоля и магнитных нанопорошков оксидов железа
на семена ячменя при их взаимодействии с водной средой

С. В. Мякин, А. М. Николаев, Т. В. Хамова, О. А. Шилова, Г. Г. Панова

574

ЮБИЛЕЙ

Вклад П.П. Федорова в химию и материаловедение

578