

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, Номер 5, 2016

ОБЪЯВЛЕНИЕ

571

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Трифторацетилацетонат олова $[\text{Sn}(\text{C}_5\text{H}_4\text{O}_2\text{F}_3)_2]$ как прекурсор диоксида олова в APCVD процессе

В. С. Попов, П. А. Игнатов, А. В. Чураков, Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, Н. Н. Игнатова, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов

572

Влияние pH среды на оптические свойства нанокристаллов CdTe при коллоидном синтезе и постсинтетической обработке

О. А. Капуш, Л. И. Трищук, В. Н. Томашик, З. Ф. Томашик, С. И. Будзуляк, С. Д. Борук, В. Н. Ермаков, Л. А. Демчина

581

Синтез наноструктурированных титанатов железа методами “мягкой химии”

А. В. Агафонов, Д. А. Афанасьев, Л. П. Борило, А. С. Краев, Т. В. Герасимова

588

Структура, кислородная нестехиометрия и фазовые переходы в $\text{Ca}_{1-x}\text{Pr}_x\text{MnO}_{3-\delta}$

И. А. Леонидов, Е. И. Константинова, В. Л. Кожевников, Р. Ф. Самигуллина

595

Получение и исследование триураната натрия состава $\text{Na}_2(\text{UO}_2)_3\text{O}_3(\text{OH})_2$

О. В. Нипрук, Н. Г. Черноруков, Е. Л. Кострова, Г. Н. Черноруков

600

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Новые металлохелаты меди(II), никеля(II) и кобальта(II) на основе 2-метил-3-([3-метил-5-оксо-1-фенилпиразол-4-илиден)метил]амино}-хиназолин-4-она

Л. Д. Попов, Г. И. Бондаренко, С. А. Бородкин, Ю. П. Туполова, В. В. Ткачев, Г. В. Шилов, С. И. Левченков, И. Н. Щербаков, Е. В. Коршунова, Е. А. Распопова, В. А. Коган

603

Синтез, кристаллическая структура и люминесцентные свойства новой модификации дихлорида цинка(II) с фталазином

В. В. Ковалев, Ю. Е. Горбунова, С. А. Козюхин, Ю. В. Кокунов

611

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Квантово-химическое исследование строения и магнитных свойств моно- и биядерного комплексов $\text{Cu}(\text{II})$ с 1,3-бис(3-(пириимидин-2-ил)-1Н-1,2,4-триазол-5-ил)пропаном

А. Т. Барышникова, Б. Ф. Минаев, Г. В. Барышников, В.-Х. Сун

616

Теоретическое исследование изомерии у углерод- и кремнийзамещенных алюминиевых кластеров типа M_6Al_{38} и $\text{M}_{12}\text{Al}_{32}$

О. П. Чаркин, Н. М. Клименко

623

Прогнозирование новых галоэल्पасолитов

Н. Н. Киселева, А. В. Столяренко, В. В. Рязанов, О. В. Сенько, А. А. Докукин

633

Перечисление диаграмм плавкости трехкомпонентных взаимных систем без непрерывных твердых растворов

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

640

Молекулярные структуры (5656)макротетрациклических хелатов в четверных системах ион $\text{M}(\text{II})$ —этандитиоамид—метанимин—циановодород по данным расчета методом DFT

О. В. Михайлов, Д. В. Чачков

647

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Синтез, фазообразование и тепловое расширение сульфат-фосфатов со структурой $\text{NaZr}_2(\text{PO}_4)_3$ <i>В. И. Петьков, А. С. Дмитриенко, М. В. Суханов, А. М. Ковальский, Е. Ю. Боровикова</i>	654
Термические исследования смесей тетрагидроборат натрия–тетрафтороборат калия <i>В. И. Салдин, В. В. Суховей, Н. Н. Савченко, А. Б. Слободюк, Л. Н. Игнатьева</i>	661

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовые равновесия в стабильном тетраэдре $\text{LiF–LiBr–Li}_2\text{CrO}_4\text{–KBr}$ четырёхкомпонентной взаимной системы $\text{Li, K} \parallel \text{F, Br, CrO}_4$ <i>М. А. Демина, И. К. Гаркушин, А. В. Ненашева, А. А. Чудова</i>	670
Исследование стабильного тетраэдра $\text{LiVO}_3\text{–Li}_2\text{MoO}_4\text{–KBr–LiKMoO}_4$ четырёхкомпонентной взаимной системы $\text{Li, K} \parallel \text{Br, VO}_3, \text{MoO}_4$ <i>Е. И. Фролов, М. О. Шашков, И. К. Гаркушин</i>	677
Растворимость в системе $\text{Na, Ca} // \text{SO}_4, \text{CO}_3\text{–H}_2\text{O}$ при 0°C <i>Л. Солиев, М. Т. Джумаев, М. Б. Усмонов, И. М. Низомов</i>	683
Фазовые равновесия в системе $\text{PbBi}_2\text{S}_4\text{–PbSnS}_2$ <i>Г. Р. Гурбанов, Ш. Г. Мамедов</i>	689

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Гетерополиядерные этилендиаминтетраацетаты кобальта(II) и никеля(II) в водных растворах аминоксаноуксусной кислоты <i>В. И. Корнев, Гусун Файди Алабдулла, Т. Н. Кропачева, Е. В. Батуева</i>	692
Правила для авторов	698
