

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, Номер 7, 2017

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Получение пористых керамических материалов с использованием нанодисперсного SiC-порошка

Е. П. Симоненко, А. В. Дербенев, Н. П. Симоненко, Е. К. Папынов, В. Ю. Майоров, Е. А. Гридасова, А. В. Авраменко, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов 879

Синтез, формирование структуры и тепловое расширение соединений $A^+M^{2+}MgE^{4+}(PO_4)_3$

В. И. Петьков, А. А. Алексеев, Е. А. Асабина, Е. Ю. Боровикова, А. М. Ковальский 887

Катализаторы окислительного дегидрирования органических соединений, содержащие празеодим

О. Н. Краснобаева, И. П. Беломестных, Т. А. Носова, Д. Ф. Кондаков, Т. А. Елизарова, В. П. Данилов 897

Синтез, кристаллическая структура и термические свойства новой двойной комплексной соли $[PdEn_2]_3[Rh(NO_2)_6]_2 \cdot 2.67H_2O$

А. К. Кирилович, П. Е. Плюснин, Д. А. Пирязев, С. А. Громилов, С. В. Корнев 905

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Комплексы Cu(II), Ni(II), Zn(II) с 4,6-диметилпиримидилгидразоном орто-тозиламинобензальдегида

Л. Д. Попов, В. В. Ткачев, Ю. П. Туполова, С. А. Бородкин, Г. В. Шилов, Е. А. Уголкина, О. И. Аскалупова, А. С. Бурлов, В. В. Луков, И. Н. Щербачев, С. И. Левченко, В. В. Минин 912

Кристаллическая структура двух полиморфов салицилиден-2-фурфурилимината (HL^1) молибдена $[MoO_2(L^1)_2]$

В. С. Сергеев, В. Л. Абраменко, Ю. Е. Горбунова 920

Синтез и строение производных тетра-пара-толилсурьмы $(4-MeC_6H_4)_4SbX$, $X = OC(O)C_6H_4(NO_2-2)$, $OC(O)C \equiv CPh$, $ON=CHC_6H_4(NMe_2-4)$

В. В. Шарутин, О. К. Шарутина 925

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Влияние примеси 3d-элементов на электронные свойства нанотрубок гексагонального диоксида титана

Е. П. Дьячков, Д. В. Макаев, Л. О. Хорошавин, П. Н. Дьячков 930

Структурный фазовый переход в квазиодномерном H-связанном сегнетоэлектрическом кристалле $RbHPO_4$ (LHP): квантово-химический анализ

С. П. Долин, Т. Ю. Михайлова, Н. Н. Бреславская 934

Особенности строения комплекса $3-ClC_6H_4COCl \cdot SnCl_4$ по данным ЯКР ^{35}Cl и результатам расчетов *ab initio*

В. П. Фешин, Е. В. Фешина 944

Моделирование молекулярных структур (464)макротрициклических хелатов в тройных системах ион $M(II)$ —меркаптометантиоамид—формальдегид

О. В. Михайлов, Д. В. Чачков 948

О возможности существования аллотропии молекулярного азота

О. В. Михайлов, Д. В. Чачков 956

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Оптические и колебательные спектры твердых растворов $\text{Bi}_{1.8}\text{Fe}_{1.2(1-x)}\text{Ga}_{1.2x}\text{SbO}_7$ со структурой типа пирохлора

*А. В. Егорышева, Т. И. Миленов, П. М. Рафаилов,
О. М. Гайтко, Г. В. Авдеев, Т. Д. Дудкина*

961

Пленки и композиты наночастиц золота, стабилизированных абиединовой кислотой

*В. В. Татарчук, И. А. Дружинина, Е. В. Шляхова,
В. Г. Макотченко, Е. А. Максимовский, П. Н. Гевко*

965

Магнитные свойства композиционных материалов на основе аморфного кремнезема растительного и минерального происхождения

А. Е. Папасенко, И. А. Ткаченко, А. А. Квач, Л. А. Земцухова

972

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовые равновесия в тройной системе $\text{CdAs}_2\text{—Cd}_3\text{As}_2\text{—MnAs}$

*А. И. Риль, И. В. Федорченко, С. Ф. Маренкин,
А. В. Кочура, А. Е. Кузько*

977

Диаграммы плавокости четырехкомпонентных систем с единственным соединением

В. И. Косяков

988

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Использование карбоновых кислот в процессах экстракционной конверсии хлоридов редкоземельных элементов в нитраты

Г. В. Костинова, В. И. Жилов, А. Ю. Цивадзе, Е. В. Салыникова

997

Синтез и характеристика наночастиц серебра и золота в обратных микроэмульсиях АОТ и Vrij-30 в предельных углеводородах

А. Т. Арымбаева, Н. О. Шапаренко, П. С. Поповецкий, А. И. Булавченко

1001

Цистеинатные комплексы золота(І) в водных растворах

И. В. Миронов, В. Ю. Харламова

1008

Правила для авторов

1016

Вниманию читателей

1019
