

Том 62, Номер 7

ISSN 0044-457X

Июль 2017



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

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. Плюшин, 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. Аскалепова, А. С. Бурлов, В. В. Луков,
И. Н. Щербаков, С. И. Левченков, В. В. Минин* 912

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

В. С. Сергиенко, 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 абиетиновой 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. Панасенко, И. А. Ткаченко, А. А. Квач, Л. А. Земнухова

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 плавкости 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. Костикова, В. И. Жилов, А. Ю. Цивадзе, Е. В. Сальникова

997

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

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

1001

Цистеинатные комплексы золота(I) в водных растворах

И. В. Миронов, В. Ю. Харламова

1008

Правила для авторов

1016

Вниманию читателей

1019

Сдано в набор 13.03.2017 г. Подписано к печати 31.05.2017 г. Дата выхода в свет 28.07.2017 г. Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать Усл. печ. л. 18.0 Усл. кр.-отг. 2.1 тыс. Уч.-изд. л. 18.0 Бум. л. 9.0
Тираж 114 экз. Зак. 1207 Цена свободная

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типографии «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6