

Том 63, Номер 7

ISSN 0044-457X

Июль 2018



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Ацетилацетонат олова как прекурсор для получения тонких газочувствительных пленок SnO₂

*Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, А. С. Мокрушин, А. А. Васильев,
И. С. Власов, И. А. Волков, Т. Maeder, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов*

805

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез и строение диперхлората три-*n*-толилвисмута и μ -оксо-бис[(перхлорато)три-*n*-толилвисмута]

*И. В. Егорова, В. В. Жидков, И. П. Гринишак,
И. Ю. Багрянская, Р. С. Трошина, Н. В. Первухина*

816

Синтез и строение моно-, би- и триядерных органилсульфонатных производных триарилсурьмы

В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчурин, М. К. Карцева, П. В. Андреев

823

Координационные соединения двухвалентных металлов с (*Z*)-4-(2-гидрокси-5-нитрофенил)гидразоно-3-метил-1-фенил-1*H*-пиразол-5(4*H*)-оном. Кристаллическая и молекулярная структура C₁₆H₁₃N₅O₄

*О. В. Ковальчукова, С. Б. Страшнова, О. В. Авраменко,
М. А. Рябов, П. В. Дороватовский, Я. В. Зубавичус, В. Н. Хрусталеv*

831

Синтез, молекулярная и кристаллическая структура комплекса пентакоординированного хлорида цинка с полуацеталем пиридин-2-карбальдегида

Л. А. Грищенко, Л. Н. Паршина, М. Я. Хилько, В. И. Смирнов, Т. Н. Бородинa

839

Синтез, кристаллическая и молекулярная структура комплекса моногидрата 1,5-нафталиндисульфоната бис(тиосемикарбазид)цинка(II) [Zn(Tsc)₂](1,5-Nds) · H₂O

*Т. В. Кокшарова, В. С. Сергиенко, И. Н. Полякова,
Т. С. Скажун, М. Д. Суражская*

845

Синтез и исследование кристаллической структуры гидратированного комплекса додекавольфрамосиликата с протонированным 1,2-фенилендиамином состава (C₆H₉N₂)₃(H₃O)SiW₁₂O₄₀ · 8H₂O

*А. Ф. Степнова, Г. З. Казиев, Сауль Ольгин Киньонес,
В. Н. Хрусталеv, М. А. Шляхова*

852

Синтез и кристаллическая структура гексафторосиликата тетракис(диметилсульфоксид)меди(II)

*Т. Г. Черкасова, Н. В. Первухина, Н. В. Куратьева,
Э. С. Татарина, Е. В. Черкасова, В. В. Медведев*

858

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Квантово-химическое моделирование комплексов V₃₂ с азотом: эндо или экзо?

А. Г. Стариков, Р. М. Миняев, А. А. Старикова, В. И. Минкин

862

О структурных изменениях в макроциклах тетрадио- и дитиодидоксозамещенных 1,8-диокса-3,6,10,13-тетраазациклотетрадекана при комплексообразовании с ионами M(II) 3*d*-элементов по данным квантово-химического расчета методом DFT

О. В. Михайлов, Д. В. Чачков

867

Влияние химического состава фуллеренов на структурные особенности и конформационную предпочтительность инкапсулированной молекулы дисилана

В. В. Кузнецов, С. А. Бочкор

874

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Иммобилизация аминоккомплексов платины(II) и платины(IV) на окисленном нанопористом углеродном материале и оценка теплоты адсорбции
Л. М. Левченко, Н. И. Мацкевич, В. Е. Керженцева, Д. П. Пищур, А. Н. Михеев, Н. В. Гельфонд, И. В. Корольков 880

- Электроперенос и дефектная структура BaCeO_3
В. П. Горелов, В. Б. Балакирева, А. В. Кузьмин 888

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Строение фазового комплекса системы $\text{Na, K, Mg, Ca} \parallel \text{SO}_4, \text{Cl} - \text{H}_2\text{O}$ при 50°C в области кристаллизации $2\text{MgCl}_2 \cdot \text{CaCl}_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ и $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Л. Солиев 897

- Трехкомпонентная взаимная система $\text{K, Pb} \parallel \text{Cl, WO}_4$
Ж. А. Кочкаров, З. А. Сокурова, З. Ж. Кочкаров 903

- Фазовые равновесия в системе $\text{LiF}-\text{KI}-\text{KF}-\text{K}_2\text{CrO}_4$
А. В. Бурчаков, Е. М. Егорова, И. М. Кондратюк, Ю. В. Мощенский 909

- Стеклообразование в тройной системе $\text{La}_2\text{O}_3-\text{As}_2\text{S}_3-\text{Er}_2\text{O}_3$
И. Б. Бахтиярлы, Г. М. Фатуллаева, О. Ш. Керимли 921

- $T-x-y$ -диаграмма системы $\text{MgO}-\text{SiO}_2-\text{Al}_2\text{O}_3$: сборка компьютерной модели
В. И. Луцык, А. Э. Зеленая 925

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

- О комплексах золота(I) с тиомалатом в водном растворе
И. В. Миронов, В. Ю. Харламова 933

- Несмесимость жидких фаз и критические явления жидкость—жидкость в водных растворах фосфатов натрия и калия
М. А. Урусова, В. М. Валяшко 939

- Комплексообразующие свойства 3-замещенных-2-(арил-, метил)сульфониламино-4,5,6,7-тетрагидробензо[b]тиофенов с ионами цветных металлов в аммиачных средах
К. О. Маньлова, Л. Г. Чеканова, П. Т. Павлов, Е. В. Байгачева 943

- Вниманию читателей 950