

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез и антиоксидантная активность биосовместимых водных золей нанокристаллического диоксида церия, стабилизированных мальтодекстрином

*А. Б. Шербаков, Н. М. Жолобак, В. К. Иванов, О. С. Иванова, А. В. Марчевский,
А. Е. Баранчиков, Н. Я. Спивак, Ю. Д. Третьяков* 1499

Наноккомпозиты на основе опаловых матриц и металлических наночастиц подгруппы железа

*С. Н. Ивичева, Ю. Ф. Каргин, А. А. Ашмарин,
Л. И. Шворнева, В. К. Иванов* 1508

Синтез и магнитные свойства твердых растворов $\text{CuCr}_{1.5}\text{Sb}_{0.5}\text{S}_{4-x}\text{Se}_x$

Т. Г. Аминов, Г. Г. Шабулина, Е. В. Бушева 1518

Окисление хлорид-ионов в расплавленных хлоридах щелочноземельных металлов, магния и цинка

Ю. С. Чекрышкин, А. Н. Чудинов, А. А. Федоров, Т. А. Роздяловская 1523

Синтез и исследование графитов с химически модифицированными краями

Ю. М. Николенко, А. М. Зиатдинов 1528

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Ионоселективные и комплексообразующие свойства, колебательные спектры, кристаллическая и молекулярная структура 1,5-бис[2-(оксизтоксифосфорил)фенокси]-3-оксапентана

*В. Е. Баулин, И. С. Иванова, Е. Н. Пятова, О. В. Коваленко,
В. В. Чернышов, А. Ю. Цивадзе* 1535

Синтез и кристаллическая структура $[\text{UO}_2\text{CrO}_4(\text{C}_5\text{NH}_5\text{COO})] \cdot 0.25\text{H}_2\text{O}$

*Л. Б. Сережкина, Е. В. Пересыпкина, С. А. Новиков,
А. В. Вировец, В. Н. Сережкин* 1541

Координационные соединения *d*-металлов с производными антрапиридиндионов.

Кристаллическая структура гексабромодикупрата(II) 2-фенил-4-(пиперидил-1)-антра[1,2-*b*]пиридин-7,12-диония $(\text{HL}^1)_2[\text{Cu}_2\text{Br}_6]$

*С. Б. Страшнова, А. Б. Илюхин, О. В. Ковальчукова,
П. В. Страшнов, В. С. Сергиенко, Б. Е. Зайцев* 1547

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Поведение молекулярного водорода на поверхности кристаллической платины: квантово-химическое моделирование

А. С. Зюбин, Т. С. Зюбина, Ю. А. Добровольский, В. М. Волохов 1552

Эффекты спин-орбитального взаимодействия в газофазной реакции $\text{Se} + \text{O}_2$

Г. И. Кобзев, Д. Г. Урваев, К. С. Давыдов, Ю. В. Заика 1562

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследование электронного строения биядерных пивалатных комплексов *Zd*-переходных металлов методом РФЭС

*Т. М. Иванова, А. Г. Кочур, А. В. Шукарев, Р. В. Линко, Н. С. Терехова,
М. А. Кискин, А. А. Сидоров, В. М. Новоторцев, И. Л. Еременко* 1576

СР/MAS ЯМР (^{13}C , ^{15}N , ^{113}Cd), термическое поведение и сорбционные свойства ди-изо-бутилдитиокарбамата кадмия. форма связывания золота(III) из растворов

*Т. А. Родина, Т. С. Филиппова, А. В. Иванов,
А. С. Заева, О. Н. Анцуткин, О. В. Лосева* 1582

Синтез и свойства полисилоксановых ксерогелей, содержащих тетрасульфидные группы

*Г. И. Назарчук (Добрянская), И. В. Мельник,
Л. И. Кожара, В. П. Гончарик, Ю. Л. Зуб*

1589

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовая диаграмма системы Cu_2S — EuS

О. В. Андреев, А. В. Русейкина

1596

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Комплексообразование Co(II) с фосфометиламиноянтарной кислотой в растворах

С. В. Волков, Е. К. Трунова, А. В. Шовковая, А. О. Гудима

1603

Об экстракции золота(III) дибутилкарбитолом

И. В. Миронов

1608

IM MEMORIAM

Памяти академика Юрия Дмитриевича Третьякова

1615