

17р 47-1
2014-4



Российская
академия наук

ISSN 0002—3353

Известия Академии наук

Серия
химическая

4
2014
стр. 781—1028

Журнал издается одновременно на русском («*Известия Академии наук. Серия химическая*») и английском («*Russian Chemical Bulletin*») языках. Подробную информацию о журнале, содержания номеров журнала в графической форме и аннотации статей, а также годовые предметные и авторские указатели можно получить в Интернете по адресу: <http://russchembull.ru>

The Journal is published in Russian and English.

The International Edition is published under the title "Russian Chemical Bulletin" by Springer:
233 Spring St., New York, NY 10013, USA. Tel.: 212 460 1572. Fax: 212 647 1898.

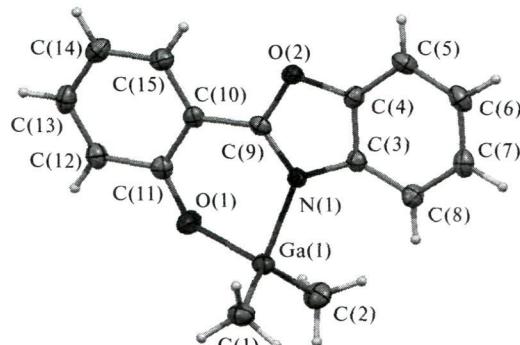
Detailed information concerning the journal, contents of issues with graphical and text abstracts, as well as annual subject and author indices can be found in the Internet at <http://russchembull.ru>

Содержание

Обзоры

Синтез, строение и применение комплексов галлий- и индийорганических соединений с оксо- и тио-лигандами

В. К. Джейн, А. Вадавале,
Н. П. Кушвах, М. К. Пал

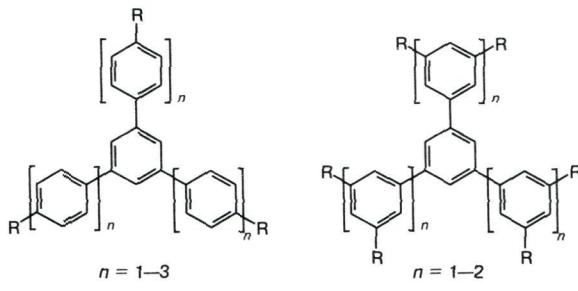


Кристаллическая структура комплекса $[Me_2Ga(hbo)]$ ($Hhbo$ — 2-(2'-гидроксифенил)бензоксазол).

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 781

Дендримеры и наноматериалы, модифицированные карборанами и металлокарборанами: последние достижения

Ш. Гао, Н. С. Хосмане



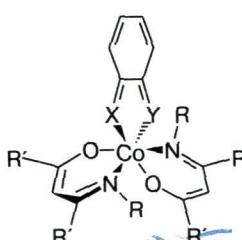
Структура дендритного ядра карборанодержащих симметричных тримеров.

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 788

Полные статьи

Компьютерное моделирование смешанных лигандных комплексов аминовинилкетонатов кобальта с редокс-активными *o*-хинонами и их производными

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

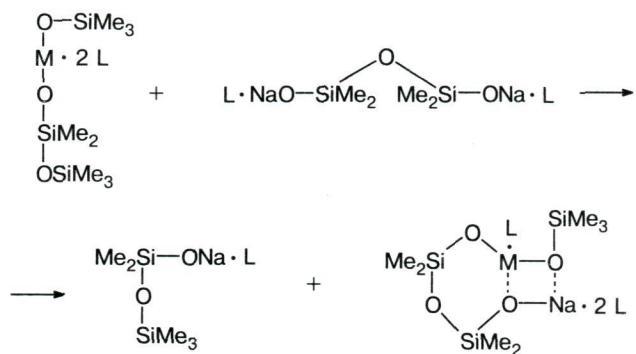


$R = H, Alk, Ph$; $R' = H, CF_3$
 $X, Y = O, NR''$ ($R'' = H, Alk, Ph$)

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 812

Квантово-химическое исследование темплатного синтеза каркасных металлооргансилоксанов

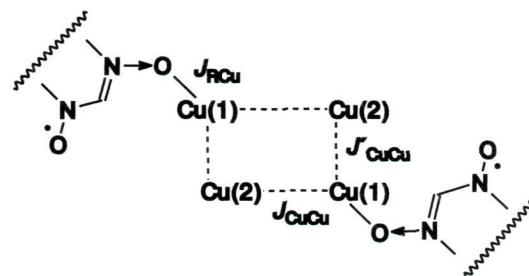
А. И. Ялымов, М. С. Дронова,
О. А. Филиппов, А. Н. Биляченко,
М. М. Левицкий



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 821

Рентгеноэлектронное изучение зарядового и спинового состояния атомов в тетраядерном комплексе меди(II) с нитроксильным радикалом (L) состава Cu₄(OH)₂(OAc)₄(DMF)₂(L)₂

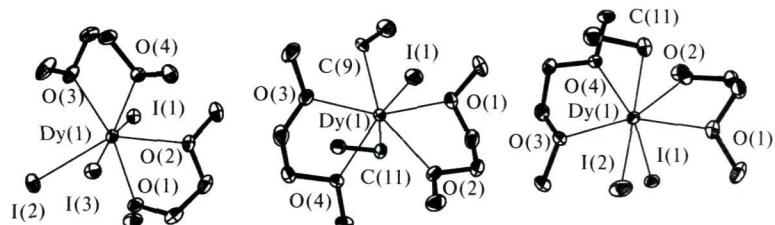
Л. Н. Мазалов, Н. А. Крючкова,
А. Д. Федоренко, А. В. Калинкин,
Е. В. Третьяков



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 826

Реакции алкильных соединений цинка, кадмия и галлия с динодидами диспрозия, неодима и туния

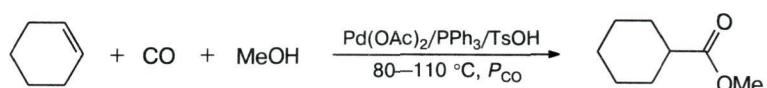
А. А. Фагин, М. А. Самсонов,
Г. К. Фукин, Т. В. Балашова,
М. Н. Бочкарев



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 833

Влияние температуры и давления CO на скорость гидрокарбометоксилирования циклогексена при катализе системой Pd(OAc)₂-PPh₃-*p*-TsOH

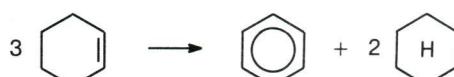
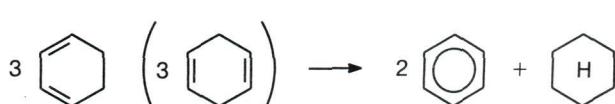
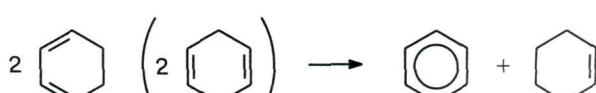
Н. Т. Севостьянова, В. А. Аверьянов,
С. А. Баташев, А. С. Родионова,
А. А. Воробьев



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 837

Диспропорционирование циклогексадиенов и циклогексена под действием катализаторов на основе нанесенного четырехъядерного карбонилрутената калия K₂[Ru₄(CO)₁₃]

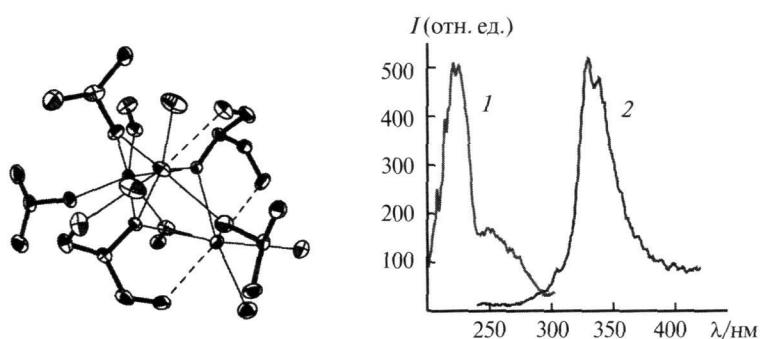
С. М. Юнусов, З. Руммель,
Е. С. Калюжная, В. Б. Шур



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 843

Гексафторизопропоксиды двух- и трехвалентных лантаноидов. Строение и люминесцентные свойства

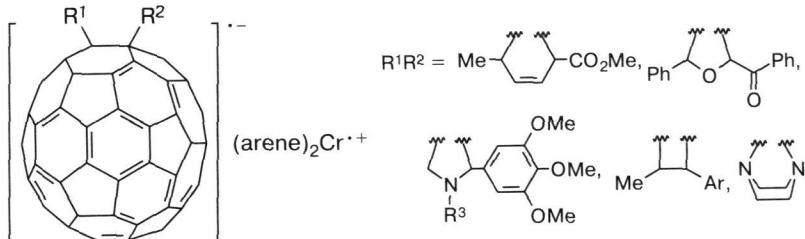
Д. М. Кузяев, Р. В. Румянцев,
Г. К. Фукин, М. Н. Бочкарев



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 848

Получение и свойства ион-радикальных солей на основе бис(арен)хромовых комплексов и производных фуллерена

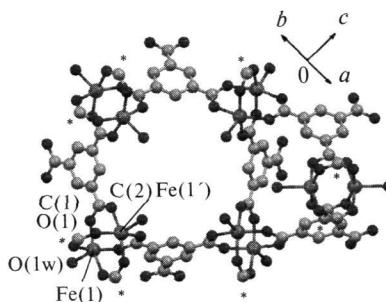
Г. В. Маркин, С. Ю. Кетков,
М. А. Лопатин, В. А. Куропатов,
А. С. Шавырин, В. К. Черкасов,
Г. А. Домрачев



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 854

Синтез, кристаллическая структура и физико-химические свойства нового металлоорганического каркасного соединения — комплекса железа(III) с 1,3,5-бензолтрикарбоксилатом

С. А. Сотник, С. В. Колотилов,
М. А. Кискин, Ж. В. Доброхотова,
К. С. Гавриленко, В. М. Новоторцов,
И. Л. Еременко, В. К. Имшенник,
Ю. В. Максимов, В. В. Павлишук

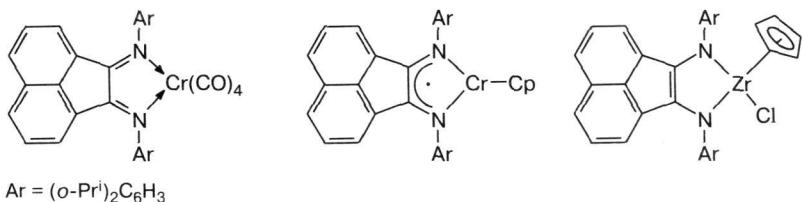


Фрагмент 3D-координационного полимера. Атомы водорода не показаны, знаком звездочки отмечены атомы углерода карбоксигрупп, к которым присоединены не показанные на рисунке фенильные кольца btc^{3-} .

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 862

Соединения хрома, титана и циркония с различными восстановленными формами аценафтени-1,2-диимина

И. Л. Федюшкин, В. М. Макаров,
В. Г. Соколов, Г. К. Фукин,
М. О. Маслов, С. Ю. Кетков

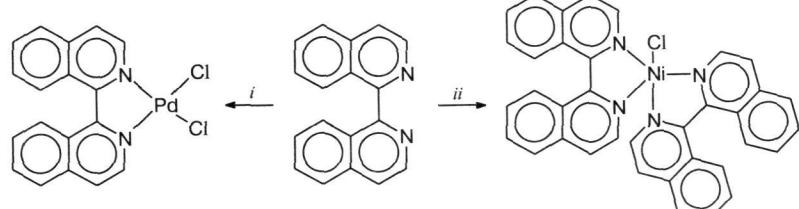


$\text{Ar} = (\text{o-Pr})_2\text{C}_6\text{H}_3$

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 870

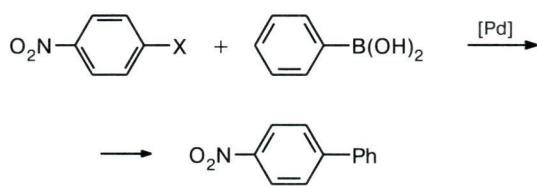
Синтез, структура и катализическое действие комплексов 1,1'-бис-изохинолина с PdCl_2 и NiCl_2

Н. С. Хрущева, Л. А. Булыгина,
З. А. Старикова, В. И. Соколов



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 883

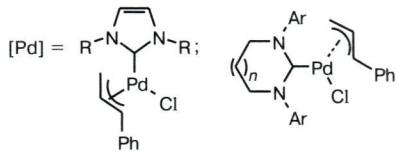
Каталитическая активность комплексов палладия со стабильными диаминокарбенами, содержащими пяти-, шести- и семичленные циклы, в реакции Сузуки—Мияуры



П. Б. Джеваков, А. Ф. Асаченко,
А. Н. Кащин, И. П. Белецкая,
М. С. Нечаев

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 890

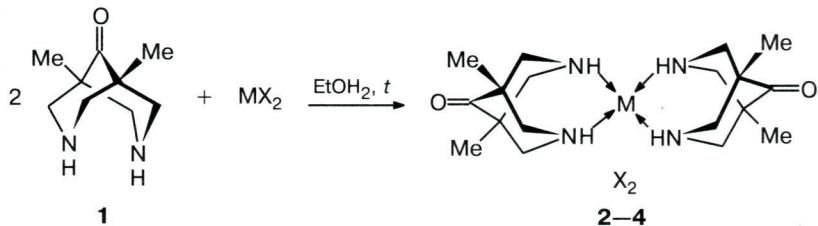
$n = 0, 1, 2$



Новые супрамолекулярные синтоны на основе комплексов переходных металлов 3d-ряда с бидентатными биспидинами — синтез, структурные, спектральные и электрохимические исследования

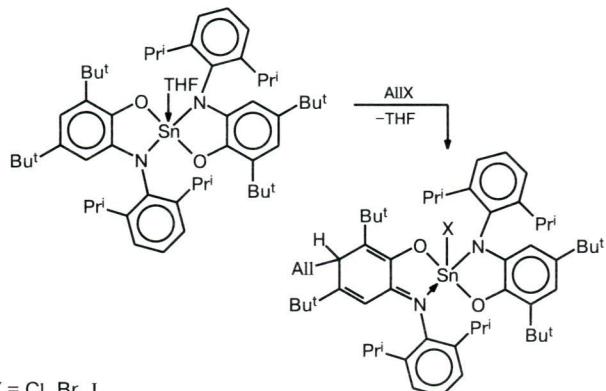
С. З. Вацаадзе, В. С. Семашко,
М. А. Манаенкова, Д. П. Крутько,
В. Н. Нуриев, Р. Д. Рахимов,
Д. И. Давлатшин, А. В. Чураков,
Дж. А. К. Ховард, А. Л. Максимов,
В. Ли, Х. Ю

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 895



Образование новой связи углерод—углерод в реакции аллилгалогенидов с бис-*o*-амидофенолятом олова(IV)

А. В. Пискунов, М. С. Пискунова,
М. Г. Чегерев

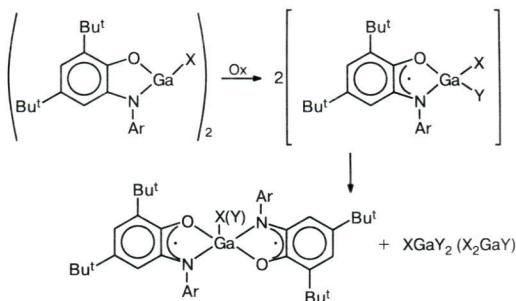


Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 912

$\text{X} = \text{Cl, Br, I}$

Окислительные превращения амидофенолятных комплексов галлия(III)

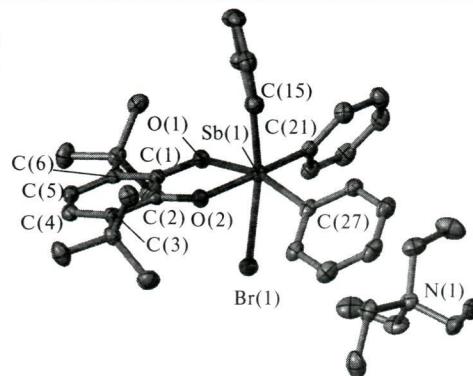
А. В. Пискунов, И. В. Ершова,
Г. К. Фукин



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 916

Комплексы катехолятов трифенилсурымы(V) с солями аммония. Спектроскопические и электрохимические исследования

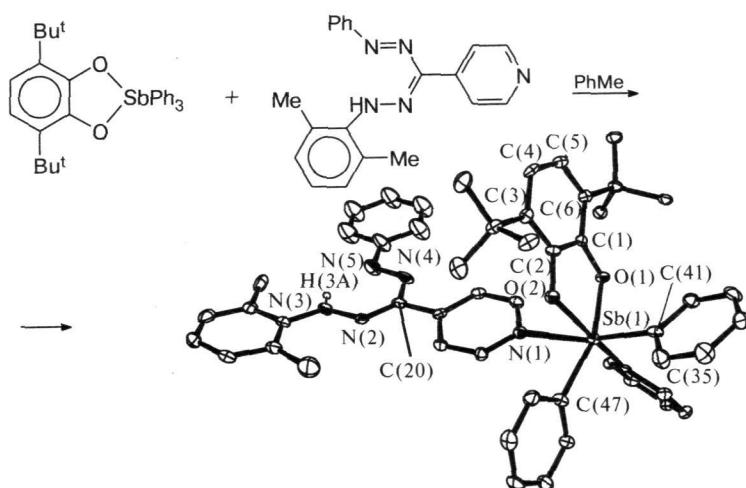
А. И. Поддельский, Е. В. Илякина,
И. В. Смоляников, Г. К. Фукин,
Н. Т. Берберова, В. К. Черкасов,
Г. А. Абакумов



Молекулярное строение комплекса 3,6-ди-*терт*-бутилкатехолата трифенилсурымы(V) с $[\text{Et}_4\text{N}]^+\text{Br}^-$. Эллипсоиды 50%-ной вероятности, атомы водорода не показаны.

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 923

Комплексное соединение катехолата трифенилсурьмы(V) с 5-(2,6-диметилфенил)-3-(4-пиридинил)-1-фенилформазаном



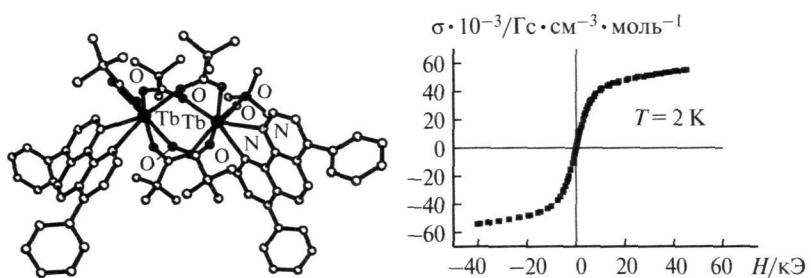
Н. А. Протасенко, А. И. Поддельский,
И. В. Смолянинов, Н. Т. Берберова,
Г. К. Фукин, В. К. Черкасов,
Г. А. Абакумов

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 930

Биядерные пивалаты тербия(III) с 4,7-дифенил-1,10-фенантролином: синтез, строение, термолиз, магнитные и люминесцентные свойства

И. Г. Фомина, Ж. В. Доброхотова,
А. Б. Илюхин, Г. Г. Александров,
А. В. Гавриков, А. С. Богомяков,
А. Е. Гехман, Ю. С. Заворотный,
В. И. Герасимова, В. М. Новоторцев,
И. Л. Еременко

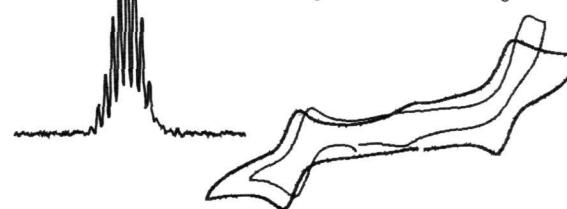
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 938



Исследование парамагнитных металлокарборанов железа и рутения методами циклической вольтамперометрии и времязпролетной масс-спектрометрии с матрично-активированной лазерной десорбцией/ионизацией

И. Д. Гришин, К. С. Агафонова,
А. П. Тюрин, Д. И. Дьячихин,
И. Т. Чижевский, Д. Ф. Гришин

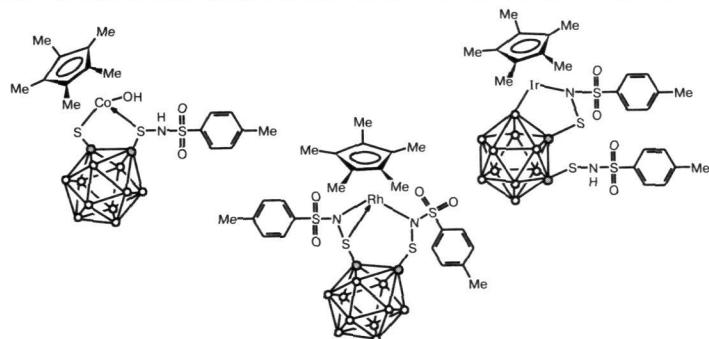
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 945



Реакции полусэндвичевых комплексов Cp*ⁿM (M = Co, Rh, Ir), содержащих хелатный 1,2-дикарба-клоzo-додекаборан-1,2-дитиолатный лиганд, с органическими азидами

В. Чжун, Х. Янь,
И. Ли, В. И. Брегадзе

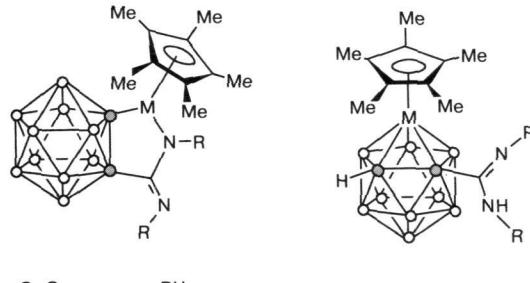
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 953



Реакции полусэндвичевых комплексов металлов, содержащих карборанилатамидинатные лиганды со стерически затрудненной N,N'-бис(2,6-диизопропилфенильной) группой

Б. Сюй, Ц.-Ц. Яо,
Г.-С. Цзинь

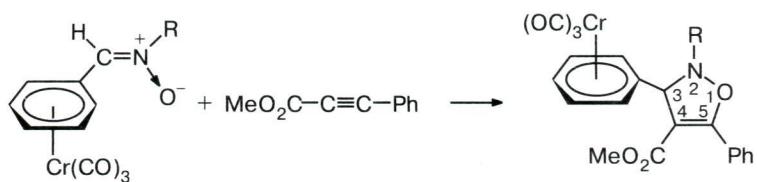
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 963



● С ○ ВН

Химия непредельных аренхромтрикарбонильных соединений. Сообщение I. Взаимодействие η^6 -(арен)хромтрикарбонильных комплексов нитронов с метиловым эфиром фенилпропиоловой кислоты

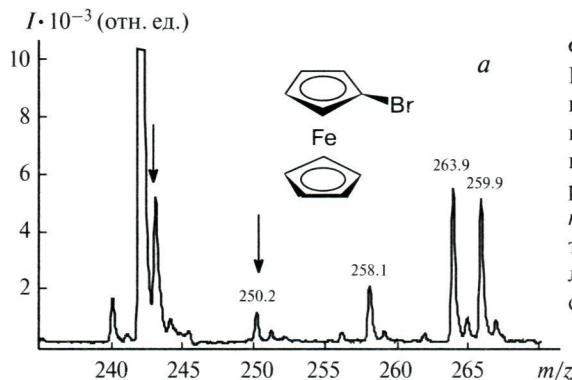
Н. Ю. Заровкина, Е. В. Сазонова,
А. Н. Артемов, Г. К. Фукин



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 970

Исследование производных ферроцена $\text{Fe}(\text{C}_5\text{H}_4\text{X})(\text{C}_5\text{H}_{5-n}\text{Y}_n)$ методами циклической вольтамперометрии и времяпролетной масс-спектрометрии с матрично-активированной лазерной десорбцией/ионизацией

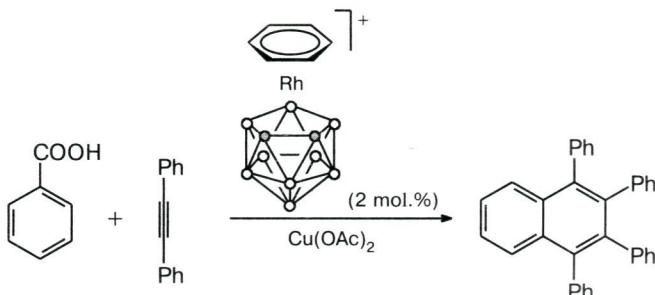
И. Д. Гришин, К. С. Агафонова



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 976

Родакарбораны как катализаторы окислительного сочетания бензойной кислоты с дифенил-ацетиленом

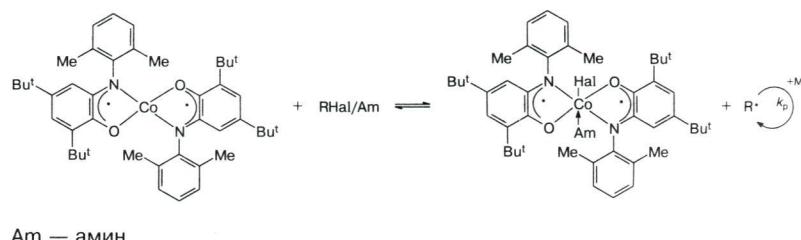
Д. А. Логинов, А. О. Белова,
А. Р. Кудинов



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 983

Радикальная полимеризация метилметакрилата с участием бис[4,6-ди-трет-бутил-*N*-(2,6-ди-метилфенил)-*o*-имиинобензосемихиноно]-кобальта(II)

Е. В. Колякина, А. И. Поддольский,
Д. Ф. Гришин

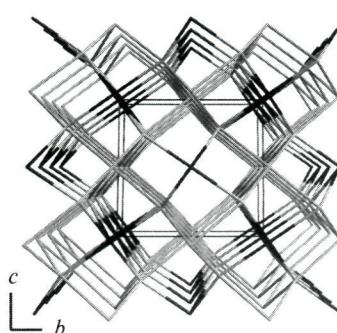


Am — амин

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 987

Синтез и строение координационного полимера $[\text{Li}_{5/3}\text{H}_{1/3}(\text{H}_4\text{chhc})]$

С. Б. Алиев, Д. Г. Самсоненко,
В. П. Федин



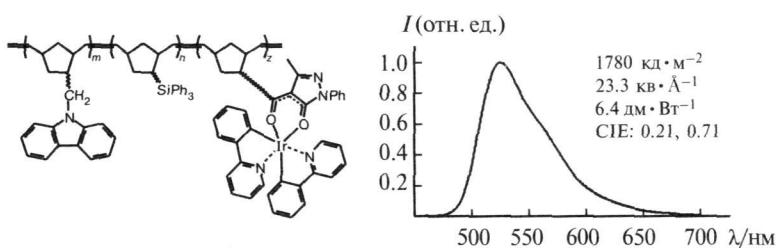
Упрощенное представление топологии структуры $[\text{Li}_{5/3}\text{H}_{1/3}(\text{H}_4\text{chhc})]$.

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 997

Иридийсодержащие полимеры на основе функционализированных норборненов — новые эффективные электролюминофоры

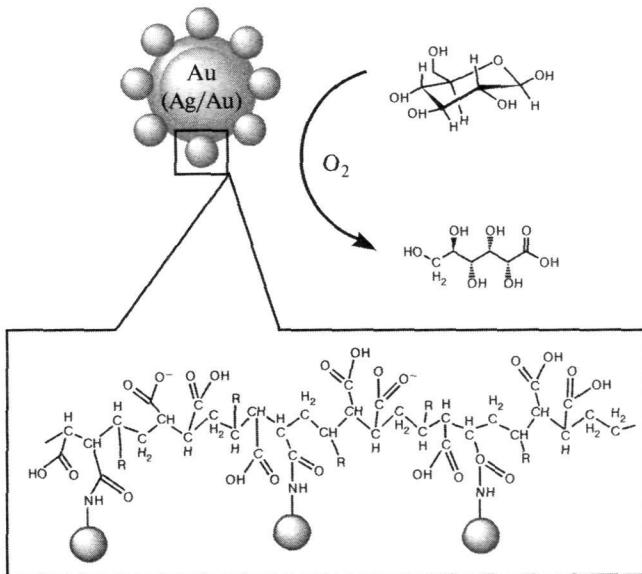
Л. Н. Бочкарев, Ю. Е. Беганцова,
Е. О. Платонова, Г. В. Басова,
А. В. Рожков, В. А. Ильичев,
Е. В. Баранов, Г. А. Абакумов,
М. Н. Бочкарев

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 1001



Окисление глюкозы в глюконовую кислоту с использованием коллоидного катализатора, содержащего наночастицы золота и глюкозооксидазу

Н. А. Самойлова, М. А. Краюхина,
Т. П. Климова, Т. А. Бабушкина,
О. В. Вышиванная, И. В. Благодатских,
И. А. Ямсков



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 1009

Информация

Международный симпозиум «Современные тенденции развития металлоорганической химии и катализа», посвященный 90-летию со дня рождения академика М. Е. Вольпина

Е. С. Шубина

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 1017

Международная конференция «Металлоорганическая и координационная химия: фундаментальные и прикладные аспекты», «Международная молодежная школа-конференция по координационной и металлоорганической химии»

В. К. Черкасов

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 1019

Пятьдесят лет химии карборанов: история открытия, первые результаты

В. И. Брегадзе

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 1021

Конференции по химии, проводимые в России в 2014 году

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 4, 1027