

№ 47-1
2014-11

СК



*Российская
академия наук*

ISSN 0002—3353

Известия Академии наук

Серия
химическая

2014 **11**
стр. 2405—2584

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>

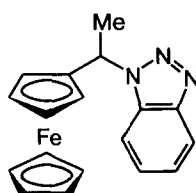
Выпуски 10 и 11 составлены из статей, посвященных академику РАН Ю. Н. Бубнову и 60-летию Института элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова Российской академии наук.

Содержание

Обзоры

Ферроцены как потенциальные противоопухолевые препараты: факты и гипотезы

В. Н. Бабин, Ю. А. Белоусов,
В. И. Борисов, В. В. Гуменюк,
Ю. С. Некрасов, Л. А. Островская,
И. К. Свиридова, Н. С. Сергеева,
А. А. Сименел, Л. В. Снегур



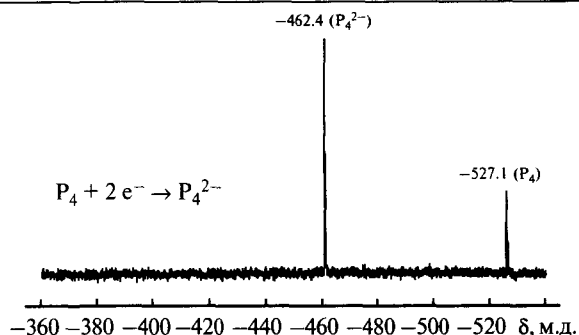
$LD_{50} = 630 \text{ мг} \cdot \text{кг}^{-1}$
Торможение роста опухоли 75%
Регрессия опухоли 40%

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2405

Полные статьи

Электрохимическое генерирование дианиона P_4^{2-} из белого фосфора

Д. Г. Яхваров, Е. В. Горбачук,
Х. Р. Хаяров, В. И. Морозов,
И. Х. Ризванов, О. Г. Синяшин

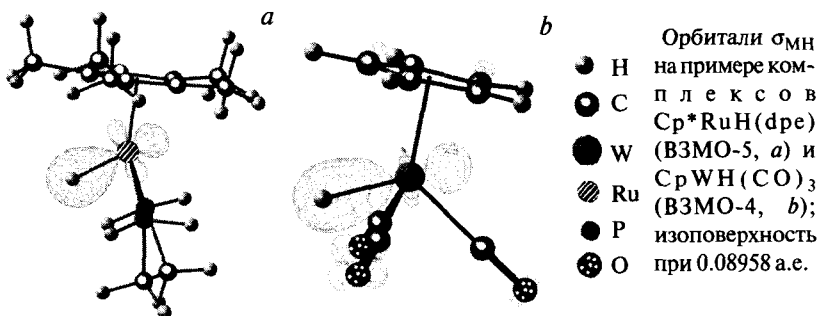


Спектр ЯМР ^{31}P реакционной смеси (А1-анод), содержащей дианион P_4^{2-} .

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2423

Активация связей М—Н гидридов переходных металлов при образовании комплексов с кислотами и основаниями

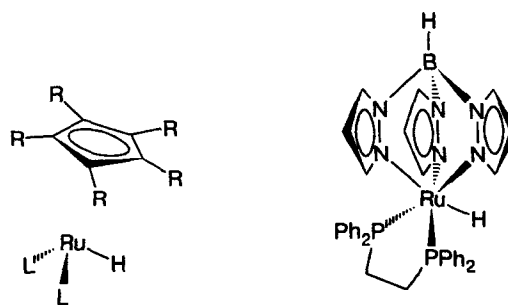
О. А. Филиппов, И. Е. Голуб,
Е. С. Осипова, В. А. Киркина,
Е. И. Гуцул, Н. В. Белкова



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2428

Диводородная связь с участием гидротрис(пир-азолил)боратгидрида рутения и влияние лиган-дов на протоноакцепторную способность ком-плексов рутения

Г. А. Силантьев, Е. М. Козинец,
О. А. Филиппов, Е. Д. Якурнова,
Н. В. Белкова

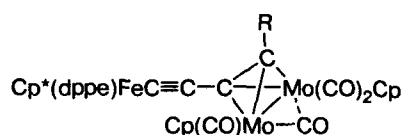
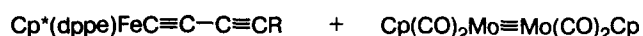


R = H, Me

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2434

Синтез, редокс-свойства и электрон-ные характеристики комплексов $\{Cp^*(dppe)FeC\equiv C_2R[Mo_2Cp_2(CO)_4]\}^{n+}$

В. А. Конева, Е. С. Тайц,
М. Г. Езерницкая, Б. В. Локшин,
В. В. Кривых

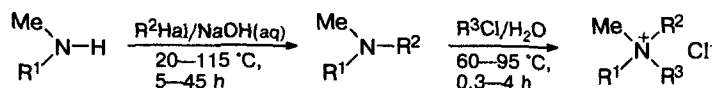


R = H, SiMe₃; n = 0, 1, 2

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2438

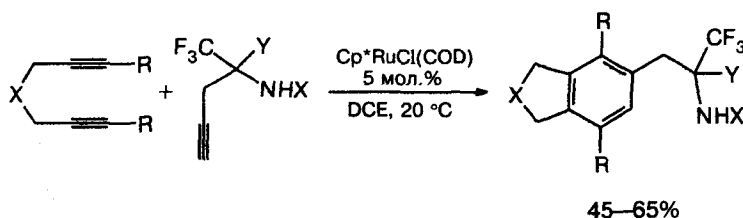
Синтез некоторых ациклических четвертичных аммониевых соединений. Алкилирование вторич-ных и третичных аминов в двухфазной системе

А. В. Харламов, О. И. Артюшин,
Н. А. Бондаренко



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2445

Катализируемая рутением циклотримеризация α -амино- α -пропаргилкарбоксилатов и фосфо-натов с 1,6-диниями: синтез α -CF₃-содержащих производных фенилаланина и их Р-аналогов

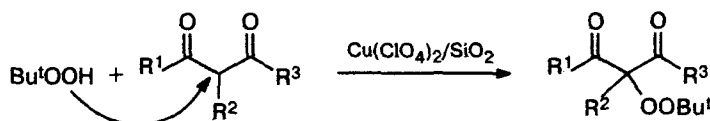


R = H, Me; X = O, N-Ts, C(CO₂Et)₂; Y = CO₂Me, P(O)(OEt)₂; X = Boc, Cbz

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2455

Пероксидирование β -дикетонов и β -кетозфиров трет-бутилгидропероксидом в присутствии $Cu(ClO_4)_2/SiO$

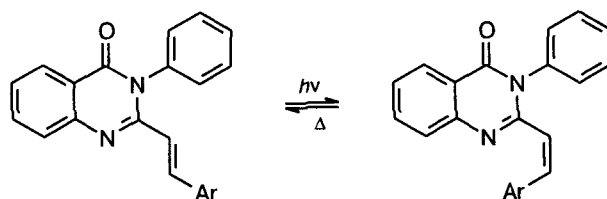
А. О. Терентьев, В. А. Виль,
О. В. Битюков, Г. И. Никишин



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2461

Синтез, фотохимические и люминесцентные свойства (*E*)-2-(2-гидроксиарилэтилен)-3-фенилхиназолин-4(3*H*)-онов

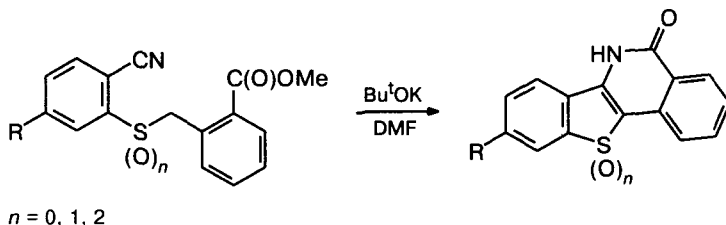
И. Г. Овчинникова, Г. А. Ким,
Е. Г. Маточкина, М. И. Кодесс,
Н. В. Барыкин, О. С. Ельцов,
Э. В. Носова, Г. Л. Русинов,
В. Н. Чарушин



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2467

Синтез замещенных бензотиено[3,2-с]изохинолин-5(6*H*)-онов и их сульфинильных и сульфонильных производных

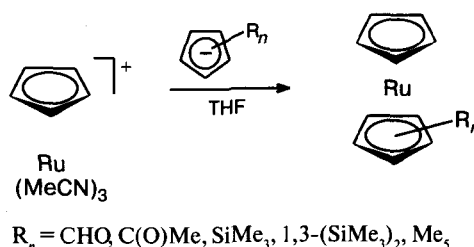
В. Е. Калугин, А. М. Шестопапов



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2478

Несимметрично замещенные рутеноцены: синтез, структура и природа связи. Электронные эффекты заместителей в рутеноцене

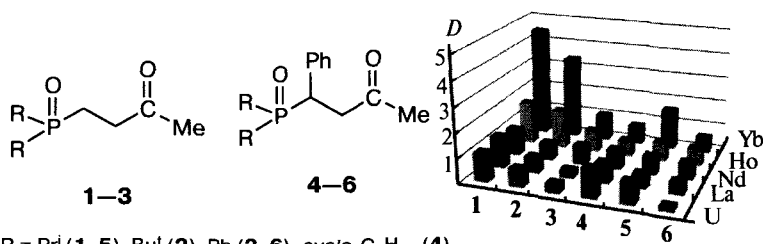
Д. В. Муратов, А. С. Романов,
А. Р. Кудинов



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2485

Влияние природы заместителей при атоме фосфора на экстракционные свойства фосфорилкетонов по отношению к f-элементам

А. Г. Матвеева, Е. И. Горюнов,
А. М. Ту, А. М. Сафиулина,
И. Б. Горюнова, Г. В. Бодрин,
А. В. Лесив, О. А. Синегрибова,
В. К. Брель

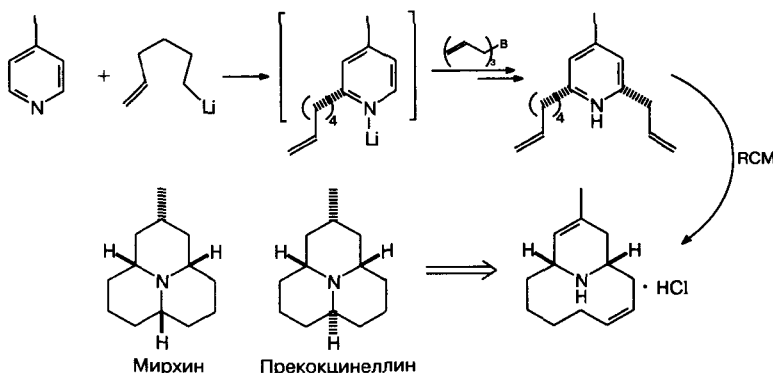


Сравнение коэффициентов распределения U^{VI} , La^{III} , Nd^{III} , Ho^{III} и Yb^{III} при экстракции фосфорилкетонами 1—6 из 4 М HNO_3 (0.01 М раствор в CHCl_3 , 0.25 мМ раствор соли в водной фазе).

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2493

Синтез 11-метил-13-азабицикло[7.3.1]тридека-3,10-диена — макробицикла с углеродным остовом 9b-азафеналена — на основе комбинации аллилборирования и внутримолекулярного метатезиса

Н. Ю. Кузнецов, В. Н. Хрусталева,
Т. В. Стрелкова, Ю. Н. Бубнов

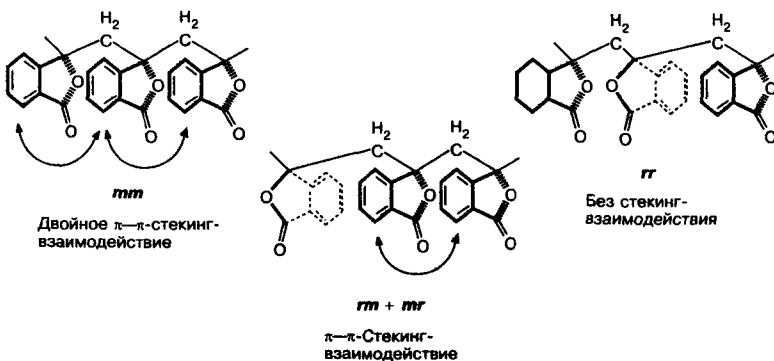


Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2502

RCM — внутримолекулярный метатезис.

Стереоспецифические эффекты при радикальной полимеризации 3-метилденфталида

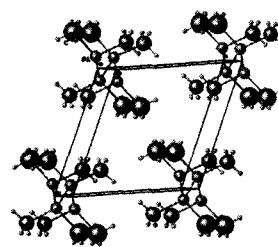
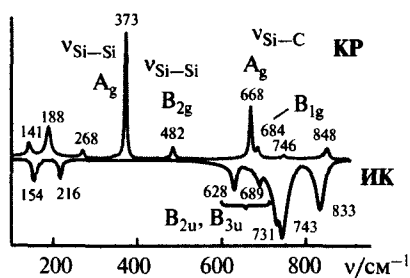
А. Т. Здвижков, Р. А. Новиков,
А. С. Перегудов, М. И. Бузин,
Г. Г. Никифорова, А. А. Корлюков,
В. С. Папков, С. Н. Салазкин



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2509

Еще раз о строении и фазовых переходах кристаллического полидиметилсилана $[\text{Me}_2\text{Si}]_n$

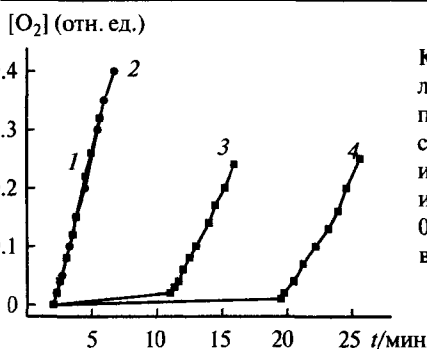
С. С. Букалов, Л. А. Лейтес,
Р. Р. Айсин, И. С. Бушаринов,
А. О. Дмитриенко, А. А. Корлюков,
М. И. Бузин, В. С. Папков,
Н. А. Чернявская, А. И. Чернявский



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2515

Комплексное исследование сверхвысокомолекулярного полиэтилена, модифицированного α-токоферолом после воздействия экстремально высоких температур

А. П. Краснов, А. В. Наумкин,
В. Г. Булгаков, Н. С. Гаврюшенко,
М. И. Бузин, О. В. Афоничева

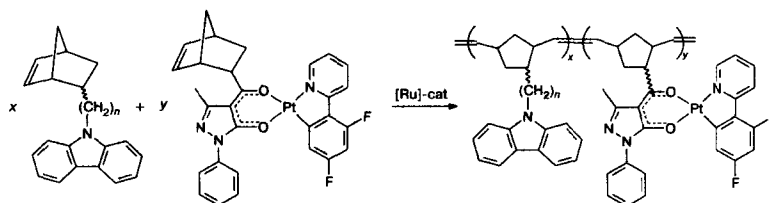


Кинетические кривые окисления изопропилбензола в присутствии частиц износа сплава Со (1); частиц сплава и СВМПЭ (2); частиц сплава и СВМПЭ, содержащего 0.5% α-ТФ (3); частиц сплава Со и α-ТФ (4).

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2527

Электролюминесцентные платиносодержащие полимеры на основе функционализированных норборненов

Л. Н. Бочкарев, Ю. Е. Беганцова,
В. А. Ильичев, Г. А. Абакумов

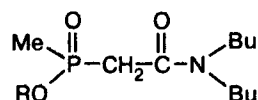


$n = 1, 5, x : y = 8 : 1.$

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2534

Алкил(*N,N*-дибутилкарбамилметил)метилфосфинаты — новые реагенты для экстракционного и сорбционного извлечения f-элементов и технеция(VII) из кислых растворов

В. П. Моргалюк, Н. Н. Попова,
О. И. Артюшин, Е. В. Шарова,
И. Г. Тананаев, Э. Е. Нифантьев

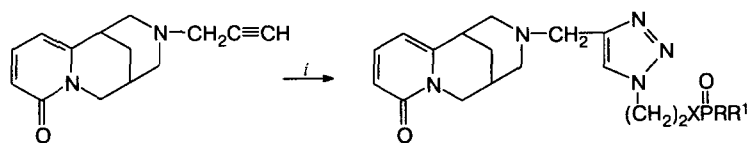


R = гептил — экстракция;
R = децил — сорбция

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2541

Фосфорилирование цитизина с использованием методологии «клик»-химии

Е. В. Шарова, Г. К. Генкина,
Е. В. Матвеева, И. Б. Горюнова,
Е. И. Горюнов, О. И. Артюшин,
В. К. Брель

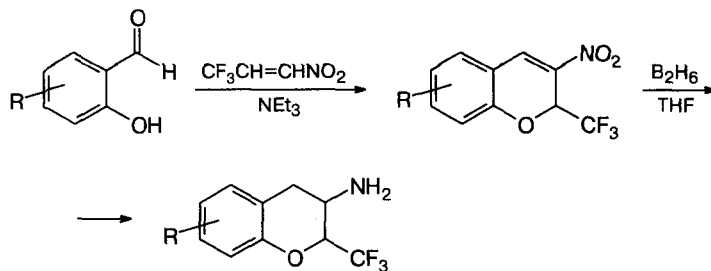


i. $N_3(CH_2)_2XP(O)RR^1$, Cu^I .
 $X = CH_2, CH_2CH_2O$; $R = OCH_2, C_6H_5, Me$; $R^1 = p-FC_6H_5O, OCH_2$

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2546

3-Нитро-2-трифторметил-2H-хромены и продукты их восстановления. Синтез и цитотоксическая активность

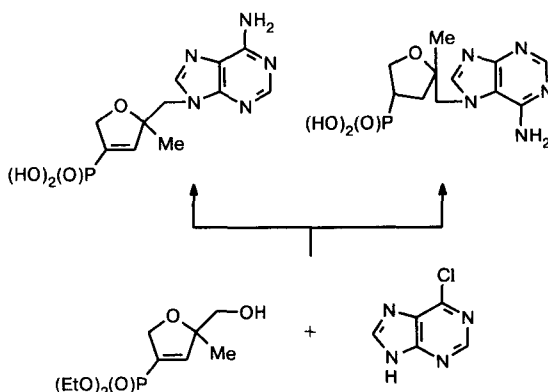
М. А. Барышникова, А. Ю. Волконский,
Д. В. Гусев, Н. О. Лабоднева,
А. Л. Сиган, Н. Г. Якунина,
Н. Д. Чкаников



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2551

Синтез 2-(6-аминопурин-9-илметил)-2-метилди(тетра)гидрофуран-4-илфосфоновых кислот — новых аналогов нуклеотидов со связью Р—С

В. К. Брель

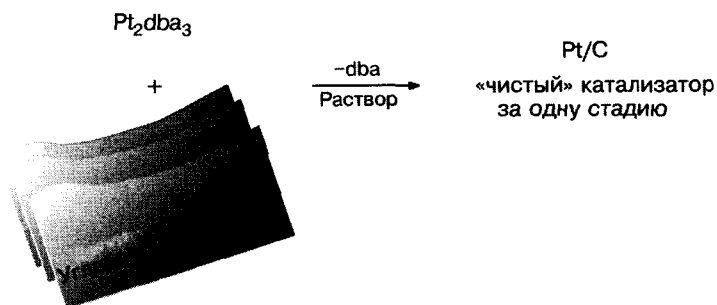


Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2556

Краткие сообщения

«Чистый» метод нанесения наночастиц платины на углеродный материал из раствора Pt_2dba_3

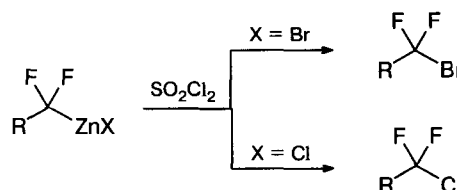
Е. О. Пенцак, В. П. Анаников



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2560

Взаимодействие 1,1-дифторалкилцинкагалогенидов с хлорирующими реагентами

В. О. Смирнов, А. С. Маслов,
В. В. Левин, М. И. Стручкова,
А. Д. Дильман



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 11, 2564

