

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://www.russchembull.ru/rus/>

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://www.russchembull.ru>

Содержание

Бубнов Юрий Николаевич (к девяностолетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, xi

Калмыков Степан Николаевич (к пятидесятилетию со дня рождения)

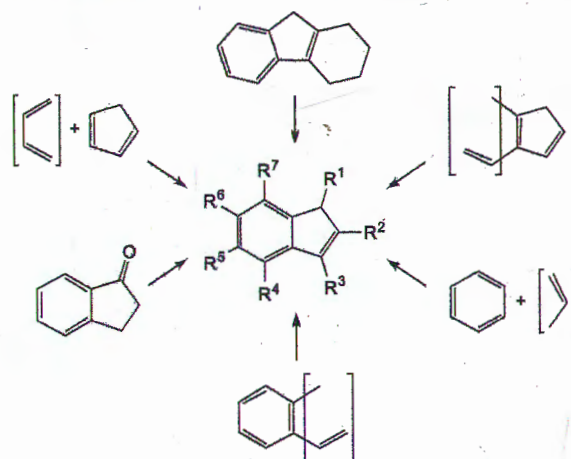
Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, xii

К 70-летию Института элементоорганических соединений имени А. Н. Несмеянова Российской академии наук

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, xiii

Обзоры

Доступные стратегии синтеза инденов для металлокомплексного катализа



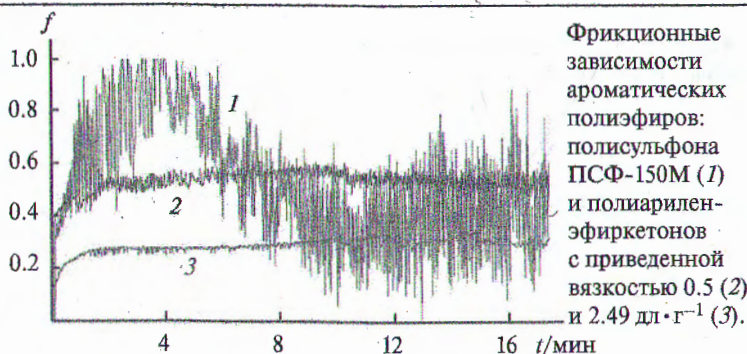
В. Б. Харитонов, Д. А. Логинов

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 2787

R¹—R⁷ = H, Alk, Hal, Ar

Исследования в области создания полимерных материалов трибологического назначения для узлов сухого трения

В. В. Шапошникова, М. О. Панова

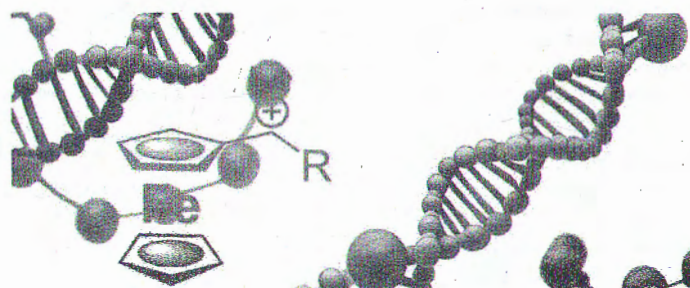


Фрикционные зависимости ароматических полиэфиров: полисульфона ПСФ-150М (1) и полиариленэфиркетонов с приведенной вязкостью 0.5 (2) и 2.49 дЛ·г⁻¹ (3).

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 2801

Эпигенетические аспекты предполагаемого механизма противоопухолевого действия ферроценилалкилазолов

В. Н. Бабин, Ю. А. Белоусов,
В. Н. Куликов

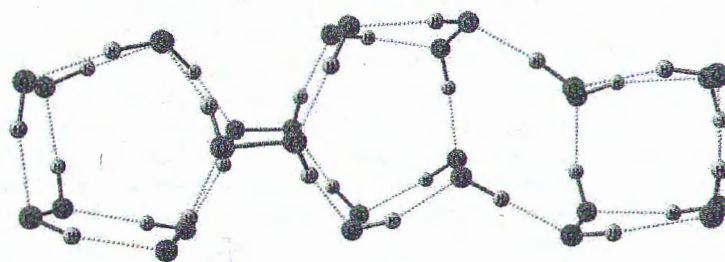


Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 2815

Полные статьи

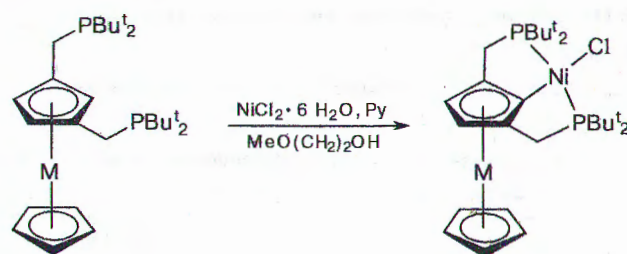
Теоретические исследования строения и свойств циклических кластеров пероксида водорода: квантово-химические расчеты

С. С. Киселев, Ю. А. Борисов



Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 2821

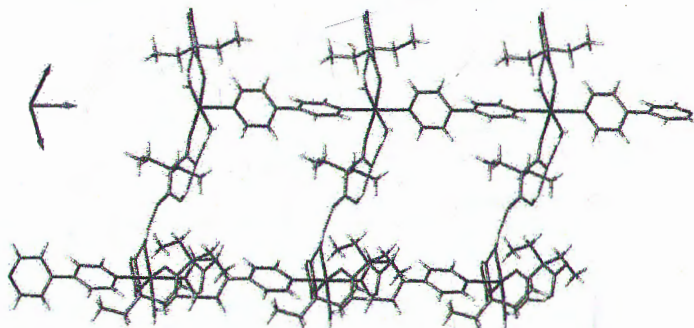
Новые пинцетные комплексы никеля на основе ферроцена и рутеноцена

С. В. Сафронов, С. А. Куклин,
Н. В. Абрамова, Ю. В. Нелюбина

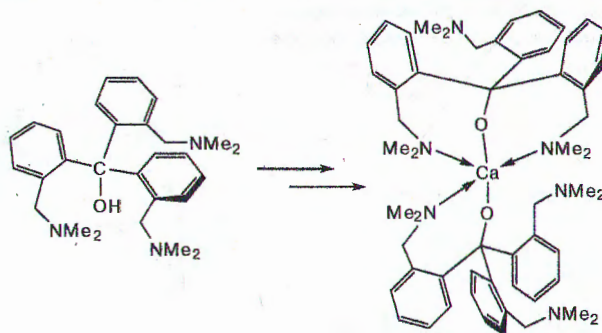
M = Fe, Ru

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 2831

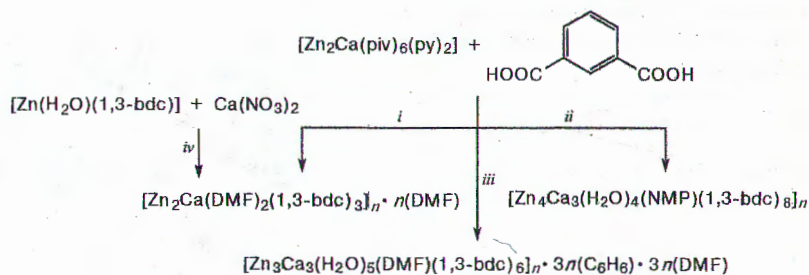
Синтез и строение диэтилмалонатов меди(II) и марганца(II) с 4,4'-бипиридином

А. С. Чистяков, Д. А. Князев,
Е. Н. Зорина-Тихонова, М. А. Кискин,
А. В. Вологжанина, И. Л. ЕременкоФрагмент двух параллельных цепей, объединенных водородными связями, в координационном полимере $[Mn(HEt_2mal)_2(bpy)(H_2O)_2]_n$, H_2Et_2mal — диэтилмалоновая кислота, bpy — 4,4'-бипиридин.

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 2838

Комплексы Ca^{II} с трис[(2-диметиламино-метил)фенил]метоксидным лигандомА. Н. Селихов, Ю. В. Нелюбина,
А. А. Трифионов

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 2844

Влияние условий кристаллизации на состав и строение металл-органических $\{ZnCa\}$ -координационных полимеров с анионами изофталевой кислотыИ. К. Рубцова, М. А. Шмелев,
С. А. Николаевский, Д. А. Банару,
И. А. Якушев, П. В. Дороватовский,
С. М. Аксенов, А. А. Сидоров,
И. Л. Еременко, М. А. Кискинi. DMF, 130 °C, 7 сут; ii. DMF— C_6H_6 , 130 °C, 7 сут; iii. DMF—NMP, 130 °C, 7 сут;
iv. DMF, 120 °C, 4 ч.

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 2852

Тетраметилциклобутadiеновые комплексы кобальта с ареновыми лигандами. Вытеснение аренового лиганда: рентгеноструктурное и квантово-химическое исследование

Д. А. Логинов, Ю. В. Нелюбина

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 2866

Бис(алкил) амидопиридинатные комплексы редкоземельных металлов в реакции дегидро-сочетания анизола с гидросиланами

Г. К. Шумский, А. А. Кисель,
Ю. В. Нелюбина, А. А. Трифонов

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 2872

Трехпалубные комплексы с мостиковым диборольным лигандом: синтез и структуры

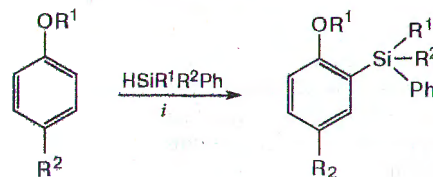
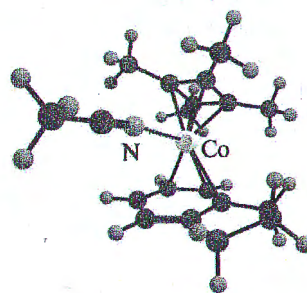
А. С. Романов, Д. В. Муратов

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 2883

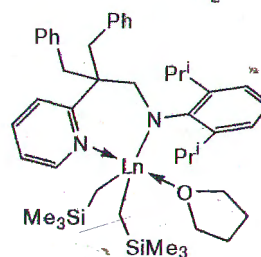
Синтез 11-вершинных (бис)дифенилфосфиновых комплексов кобальта на основе среднего неоксаэдрического карборана 5,6-*nido*-C₂B₈H₁₂. Молекулярная структура комплекса [1,1-(κ²-1',2'-Ph₂P(CH₂)₂PPh₂)-1-*H-isontido*-1,2,4-CoC₂B₈H₁₀]

Е. В. Балагурова, А. П. Тюрин,
И. А. Годовиков, Ф. М. Долгушин,
И. Т. Чижевский

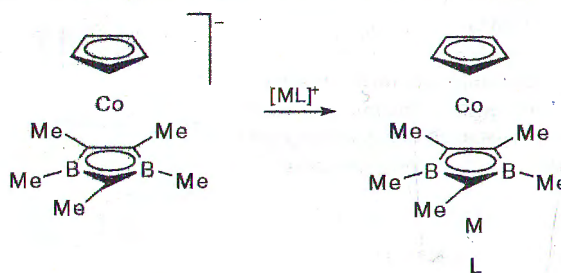
Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 2890



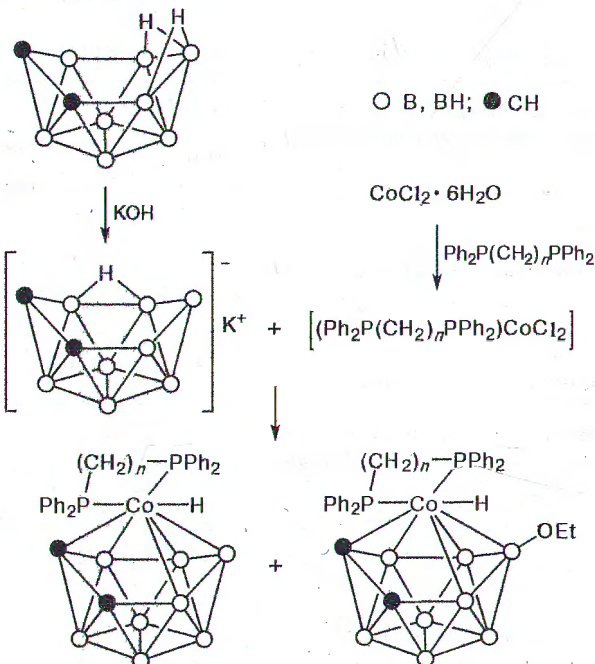
i. Катализатор



R¹ = H, Me, Ph, Et; R² = H, Me, Ph, Cl; Ln = Y, Lu, Gd

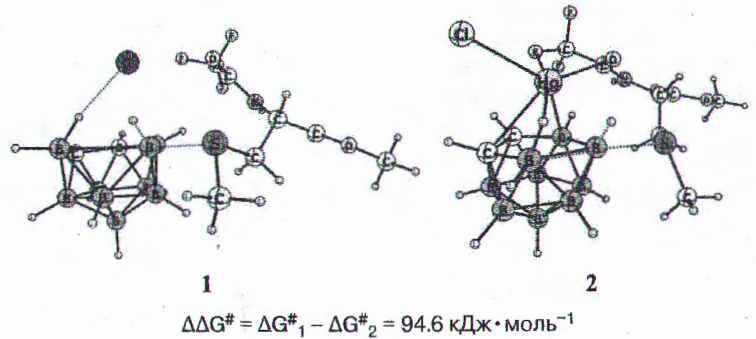


[ML] = FeCp, FeCp*, NiCp



Теоретическое исследование реакции 7,8-дикарба-ндо-ундекаборана с S-нуклеофилами в присутствии хлорида ртути(II)

М. А. Королёва, А. А. Телегина,
Г. Л. Левит, В. П. Краснов,
Д. А. Груздев

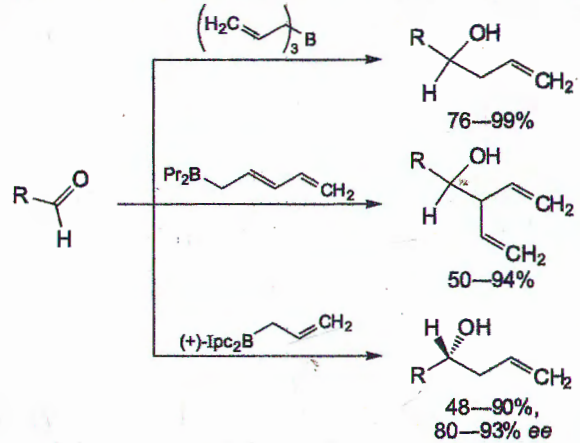


Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 2900

Условия: толуол, 110 °С.

Аллилборирование альдегидов ряда азола: энантиоселективный синтез гомоаллиловых спиртов азольного ряда и пересмотр механизма энантиоселективности

О. А. Михайлов, М. Е. Гурский,
Е. Ш. Сайгитбаталова, Л. З. Латыпова,
Д. П. Герасимова, О. А. Лодочникова,
А. Р. Курбангалиева, И. Д. Гриднев

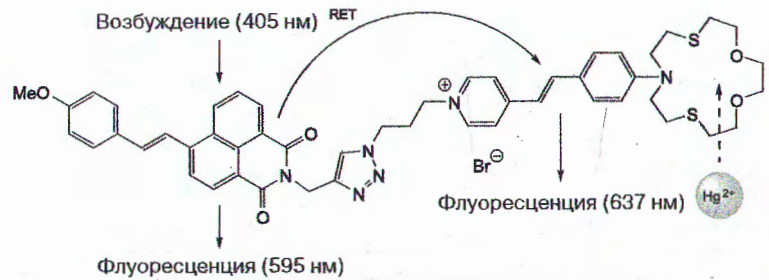


Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 2910

R = Hetar, Ipc — изопинокамфеил

Радиометрический флуоресцентный хемосенсор на катионы ртути(II) в водном растворе на основе краунсодержащей бисхромофорной системы 1,8-нафталимид—стирилпиридин

П. А. Панченко, А. С. Полякова,
М. А. Устимова, А. В. Ефременко,
А. В. Феофанов, Ю. В. Федоров,
О. А. Федорова

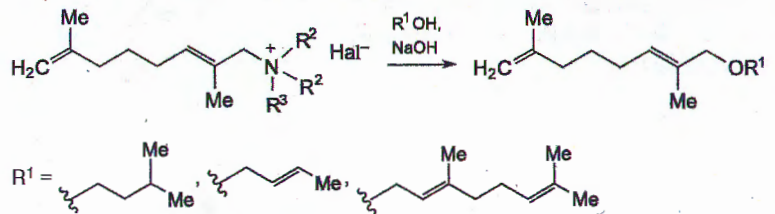


Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 2921

RET — резонансный перенос энергии

Реакции аллильных четвертичных солей аммония со спиртами в синтезе терпеновых простых эфиров

Е. А. Петрушкина, Д. В. Хомишин

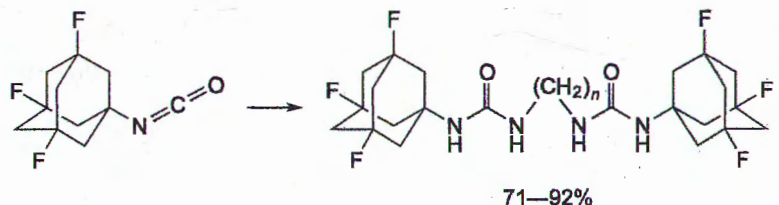


$\text{R}^2 + \text{R}^2 = (\text{CH}_2)_5$, $\text{R}^3 = \text{All}$, Hal = Br; $\text{R}^2 = \text{Et}$, $\text{R}^3 = \text{Me}$, Hal = I; $\text{R}^2 = \text{Et}$, $\text{R}^3 = \text{All}$, Hal = Br

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 2936

Синтез и свойства 1,1'-(алкан-1,1'-диил)бис-[3-(3,5,7-трифторадамантан-1-ил)мочевин]

Б. П. Гладких, Д. В. Данилов,
В. С. Дьяченко, Е. С. Ильина,
Г. М. Курунина, Г. М. Бутов,
И. А. Новаков

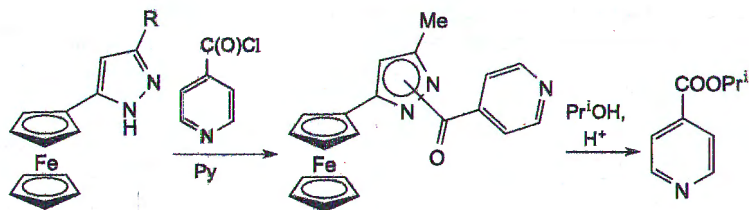


Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 2941

Синтез, устойчивость к гидролизу и взаимодействие с нуклеофилами 5(3)-замещенных *N*-изоникотиноил-3(5)-ферроценил-1*H*-пиразолов

В. Н. Куликов, А. С. Мурзюкова,
Ю. А. Белоусов, А. Н. Родионов

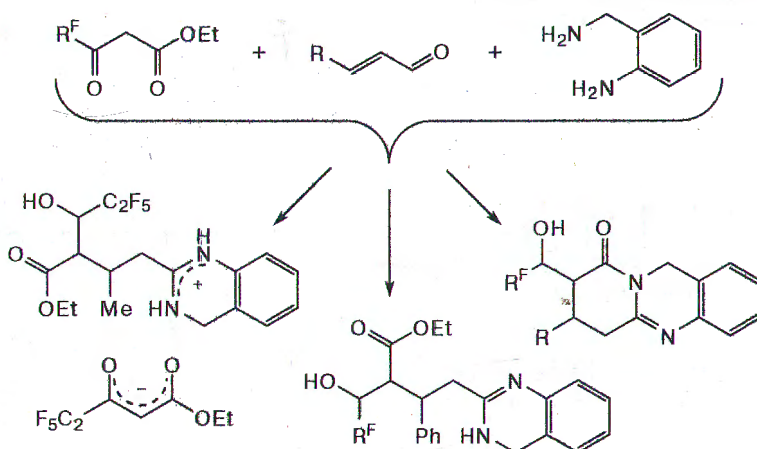
Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 2948



Трехкомпонентные домино-реакции в синтезе полифторалкилсодержащих тетрагидропиридо[2,1-*b*]хиназолинов

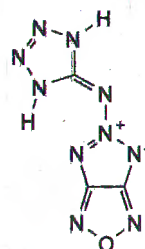
С. О. Куц, М. В. Горяева,
Я. В. Бургарт, М. А. Ежикова,
М. И. Кодесс, П. А. Слепухин,
В. И. Салоутин

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 2953



Новая гетероциклическая система тетразоло-(амино)триазолофуразана

С. П. Балабанова, А. А. Воронин,
А. М. Чураков, М. С. Кленов,
И. В. Федянин, В. А. Тартаковский

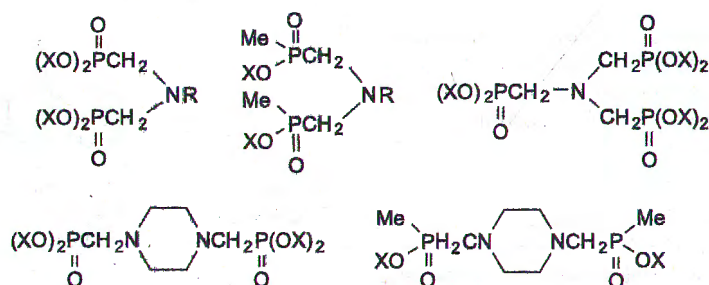


Температура начала разложения 174 °С

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 2968

Синтез бис- и трисфосфорсодержащих аминов, включающих фрагменты $P(O)CH_2N$

А. А. Прищенко, М. В. Ливанцов,
О. П. Новикова, Л. И. Ливанцова,
С. В. Баранин

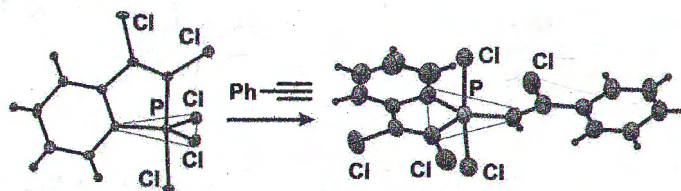


R = Me, Et, Prⁱ, CH₂=CHCH₂, Bu, Cy, PhCH₂; X = H, Et, Me₃Si

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 2974

Синтез и строение производных 1-фосфантена с пента- и тетракоординированным атомом фосфора

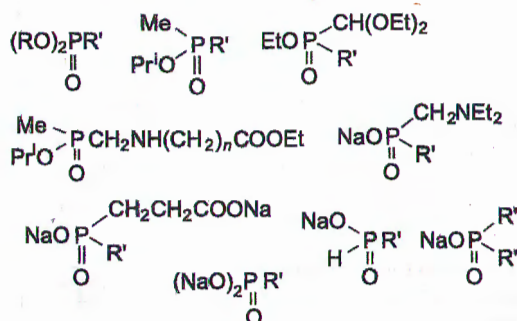
В. Ф. Мионов, А. В. Немтарев,
М. Н. Димухаметов, Т. А. Баранова,
А. Т. Губайдуллин, И. А. Литвинов,
С. А. Кацюба, Т. И. Бурганов



Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 2987

Синтез функционализированных N-ацилированных аминокислот, включающих фрагменты с 3- и 4-координированным фосфором

Ю. Н. Бубнов, А. А. Прищенко,
М. В. Ливанцов, О. П. Новикова,
Л. И. Ливанцова, С. В. Баранин



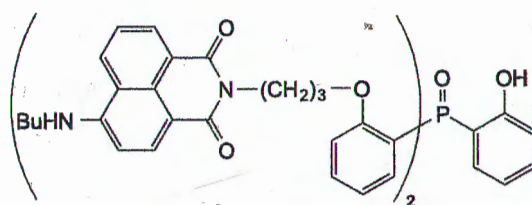
$R' = \text{-CH}_2\text{N}(\text{COOEt})(\text{CH}_2)_n\text{COOR}$; $R = \text{Na, Alk}$

$n = 1-3$

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 3012

Синтез несимметричного триарилфосфиноксида с флуороформными группами

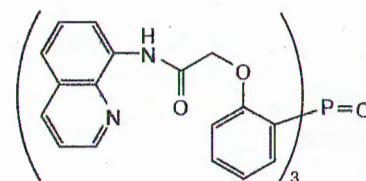
О. В. Быховская, И. Ю. Кудрявцев,
Т. В. Баулина, М. П. Пасечник,
В. К. Брель



Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 3027

Трис(2-[N-(хинолин-8-ил)карбамоилметокси]-фенил)фосфиноксид: синтез и координационные свойства

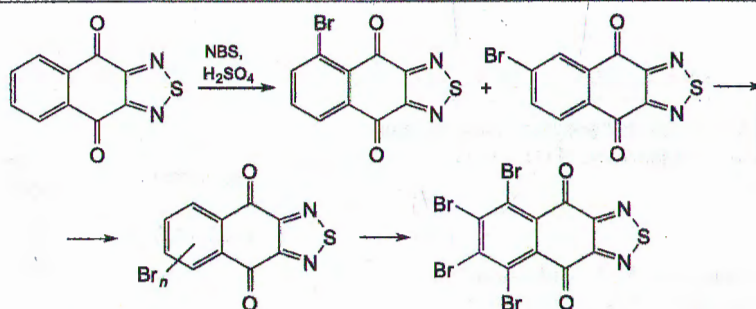
Т. В. Баулина, И. Ю. Кудрявцев,
М. П. Пасечник, А. В. Вологжанина,
В. К. Брель



Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 3032

Бромирование нафто[2,3-с][1,2,5]тиадиазол-4,9-диона

Л. С. Константинова, А. С. Чечулина,
Н. В. Обручникова, Е. А. Князева,
Бин Кан, Тайнан Дуан,
Ионшен Чен, О. А. Ракитин

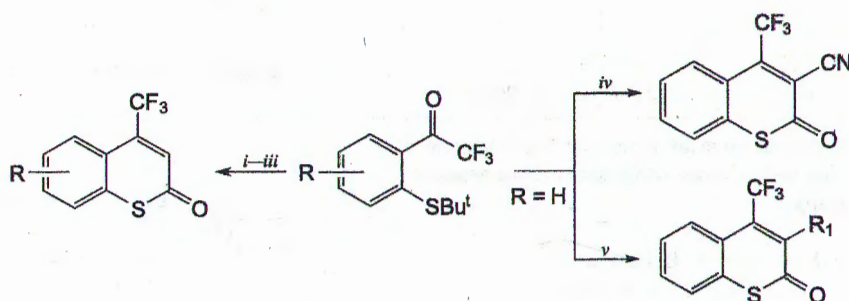


$n = 2, 3$

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 3038

Синтез 4-(трифторметил)тиокумаринов

А. С. Голубев, И. М. Голубев,
П. Н. Остапчук, Т. В. Стрелкова,
К. Ю. Супоницкий, Н. Д. Чкаников



$R = \text{H, Cl, NO}_2, \text{Br, OMe}$; $R_1 = \text{Ph, CO}_2\text{Et}$

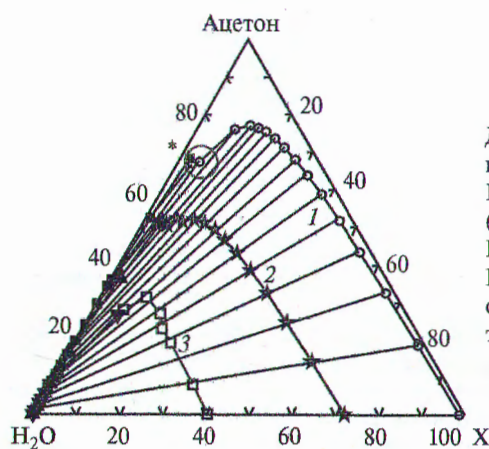
i. $\text{BrCH}_2\text{COBr, TiCl}_4, \text{CH}_2\text{Cl}_2, 0\text{ }^\circ\text{C}$; *ii.* $\text{PPh}_3, \text{толуол}$; *iii.* $\text{Et}_3\text{N, CH}_2\text{Cl}_2$; *iv.*

$\text{NCCH}_2\text{COCl, TiCl}_4, \text{CH}_2\text{Cl}_2, -10\text{ }^\circ\text{C}$; *v.* $\text{R}_1\text{CH}_2\text{COCl, TiCl}_4, \text{CH}_2\text{Cl}_2, -10\text{ }^\circ\text{C}$.

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 3045

Автокаталитический синтез силиконов

П. В. Иванов, Н. Г. Мажорова,
В. В. Бесфамильный

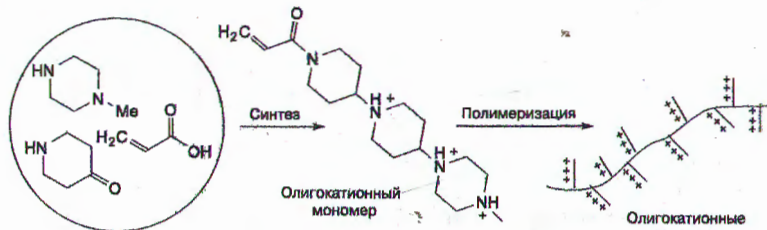


Диаграммы фазового квазиравновесия систем $\text{Me}_2\text{CO}-\text{H}_2\text{O}-\text{X}$ ($\text{X} = \text{PhSiCl}_3$ (1), $\text{PhSiCl}_2(\text{OH})$ (2), $\text{PhSiCl}(\text{OH})_2$ (3); отмечена* критическая точка.

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 3055

Синтез мономеров и полимеров, содержащих олигокатионные группы

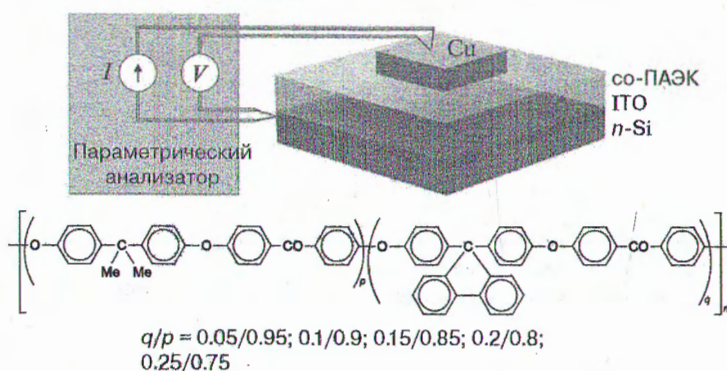
Н. К. Давыдова, В. Н. Сергеев



Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 3065

Влияние состава карбоновых сополиариленэфиркетонов на транспорт носителей заряда в структуре полупроводник—полимер—металл

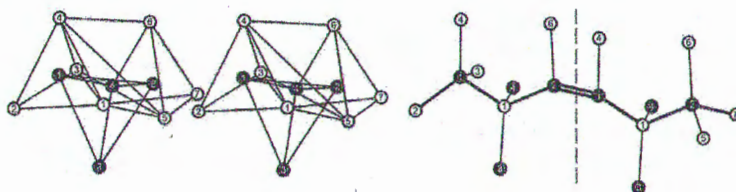
А. Б. Чеботарева, Д. Д. Карамов,
А. Ф. Галиев, Т. Н. Кост,
В. В. Шапошникова,
С. Н. Салазкин



Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 3072

Углеводородные цепи фосфолипидов биомембран — структурные реализации некристаллографических симметричных конструкций

А. Л. Талис

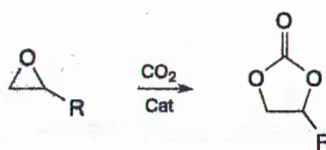


Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 3081

Краткие сообщения

Использование NiI_2 в качестве катализатора реакции присоединения CO_2 к оксиранам: методы активации

С. Е. Любимов, П. В. Черкасова

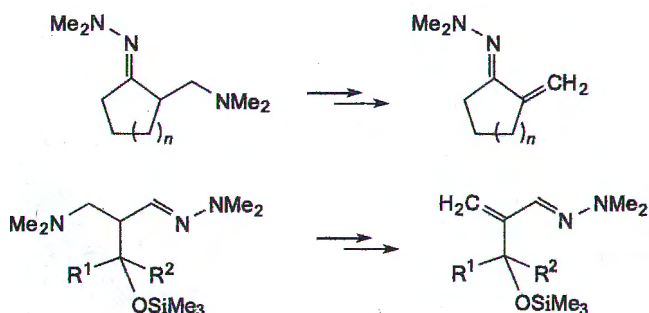


Cat — катализатор NiI_2 (1 мол.%) $\cdot n\text{HNEt}_2$

Конверсия 100% за 1–2 ч.

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 3090

Усовершенствованный метод синтеза диметилгидразонов α,β -непредельных альдегидов и кетонов

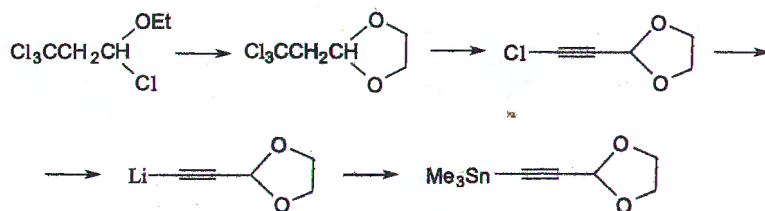


$n = 1, 2$; $R^1 = H, Me$; $R^2 = H, Me$; $R^1R^2 = (CH_2)_5$

А. Б. Колдобский, А. А. Друзина,
О. С. Шилова

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 3094

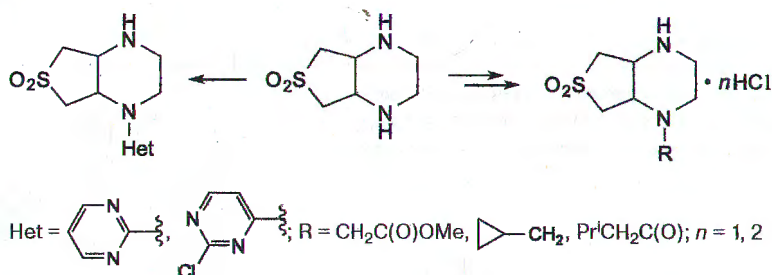
Препаративный масштабируемый метод синтеза циклических и ациклических ацеталей хлорпропилового альдегида и их превращение в ацетали литиопропилового альдегида



А. Б. Колдобский, О. С. Шилова,
А. А. Друзина, О. И. Артюшин

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 3099

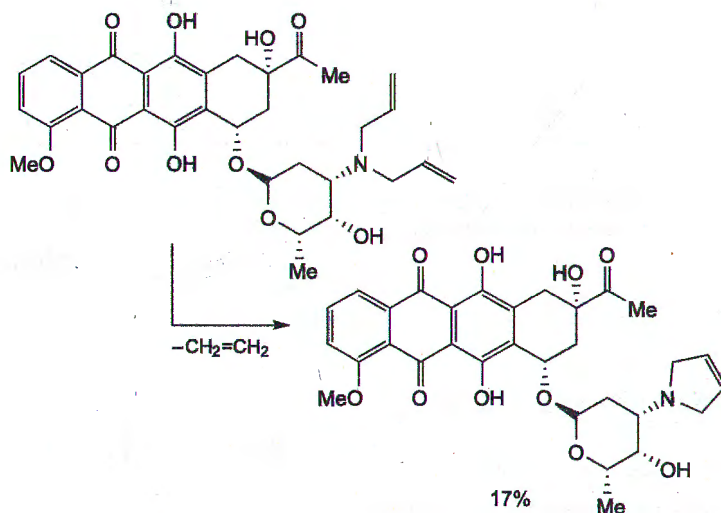
Синтез новых производных N-замещенных октагидроиндено[3,4-b]пирозин-6,6-диоксида



М. А. Презент, С. В. Баранин,
Ю. Н. Бубнов

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 3104

Первый пример метатезиса с замыканием цикла в ряду антрациклиновых антибиотиков



А. А. Моисеева, О. И. Артюшин

Реагенты и условия: катализатор Граббса (5 мол.%), CH₂Cl₂, аргон, ~20 °С, 2–3 дня.

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 10, 3109