

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

Вуктиряков Валерий Иванович (к шестидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, ix

Колотов Владимир Пантелеймонович (к семидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, xi

Куличихин Валерий Григорьевич (к восьмидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, xii

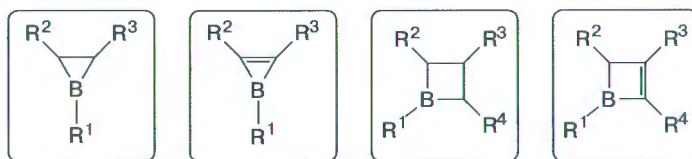
Люлин Сергей Владимирович (к пятидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, xiii

Обзоры

Ворсодержащие малые циклы — синтез, свойства и перспективы применения

У. М. Джемилев, Л. И. Хусаинова,
К. С. Рязанов, Л. О. Хафизова



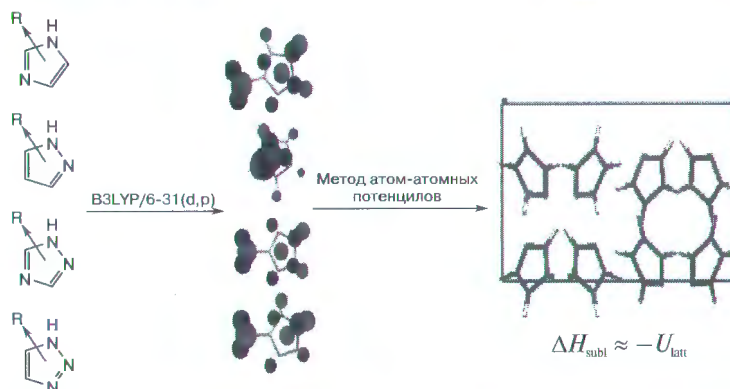
R^1, R^2, R^3, R^4 — Alk, Ar, HetAr

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1851

Полные статьи

Теоретическая оценка энтальпии сублимации азолов

И. М. Барабошкин, А.-М. Стратулат,
Г. С. Пивина

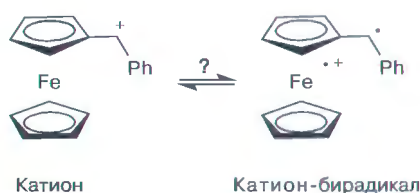


ΔH_{subl} — энтальпия сублимации, U_{latt} — энергия кристаллической решетки.

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1893

Природа ферроценилалкилирующего агента в катализируемых кислотой реакциях с ферроценилфенилметанолом

А. Н. Родионов, Л. В. Снегур,
Ю. А. Белоусов, А. А. Корлюков,
А. А. Сименел



Катион

Катион-бирадикал

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1900

Электрохимический способ получения глобул ультрамалых наночастиц родия с поли(*N*-винилпирролидоном) на поверхности волокон наноцеллюлозы

Р. Р. Фазлеева, Г. Р. Насретдинова,
Ю. Н. Осин, А. Т. Губайдуллин,
В. В. Янилкин

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1908

Строение частиц дисперсной фазы в гидрозоле оксигидроксида европия

И. А. Белова, А. С. Гродский,
В. С. Макулова, К. И. Киенская

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1917

Триметиламмонийзамещенный родокарборан [(9-NMe₃-7,8-C₂B₉H₁₀)RhCl₂]₂ как катализатор аппеллерования арилкарбоновых кислот с алкенами

А. П. Молотков, С. В. Тимофеев,
Д. А. Логинов

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1922

Восстановление динитробензолов катализаторами-переносчиками электронов в электросинтезе диаминобензолов

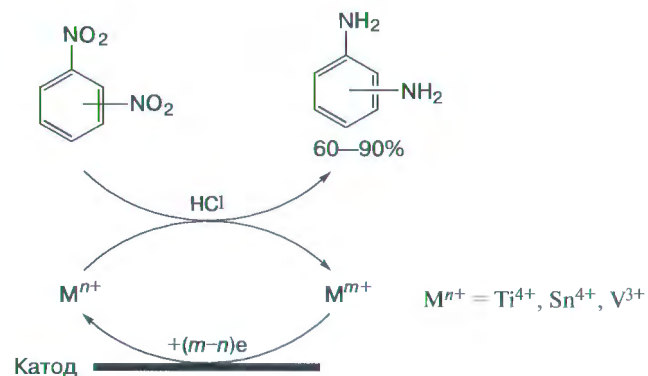
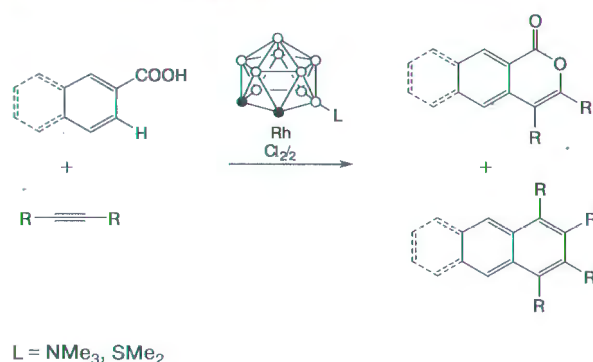
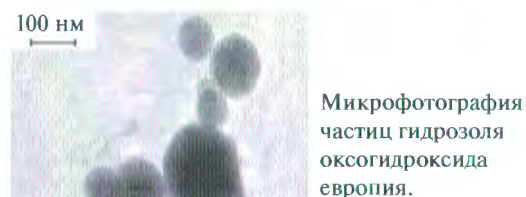
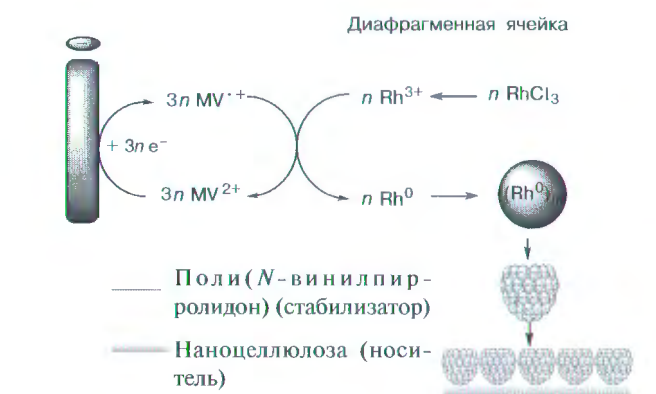
Л. В. Михальченко, М. Ю. Леонова,
А. П. Заплавин, М. В. Абакумов,
В. Т. Новиков

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1927

N-Ацетилцистеин — эффективный аналог глутатиона в реакциях с активными формами кислорода

К. М. Зинатуллина, А. В. Орехова,
О. Т. Касаикина, Н. П. Храмеева,
М. П. Березин, И. Ф. Русина

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1934



Флуоресцентный хемосенсор на катионы ртути(II) в водном растворе на основе производного 4-ацетиламино-1,8-нафталимида, содержащего *N*-фенилазидитиа-15-краун-5-эфирный рецептор

П. А. Панченко, А. С. Полякова,
Ю. В. Федоров, О. А. Федорова

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1939

Строение дибромодицианоауратных комплексов с метоксиметилтрифенилфосфониевым и тетрафенилстибониевым катионами

Д. П. Шевченко, А. Е. Хабина,
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина,
В. С. Сенчурин, О. С. Ельцов

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1946

Гидропероксидный метод синтеза *n*-трет-бутилфенола

П. А. Курганова, А. С. Фролов,
А. И. Коршунова, Г. Н. Кошель,
П. М. Яркина

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1951

Синтез и строение хлорида 4,5-диметил-1,3-бис(пиридин-2-илметил)-1*H*-имидазолия и 1,1'-бис(пиридин-2-илметил)-2,2'-бис(4,5-диметилимидазола)

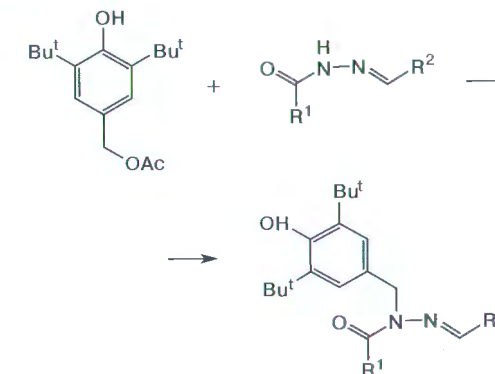
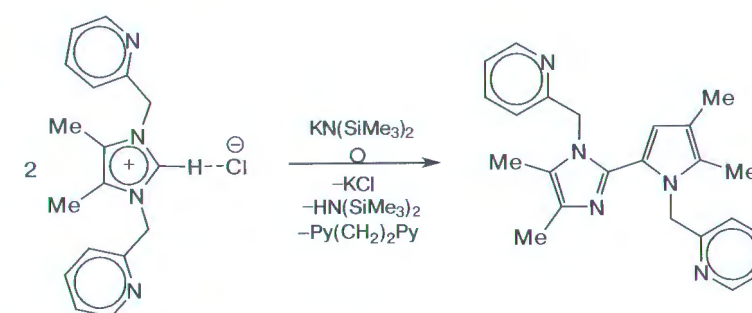
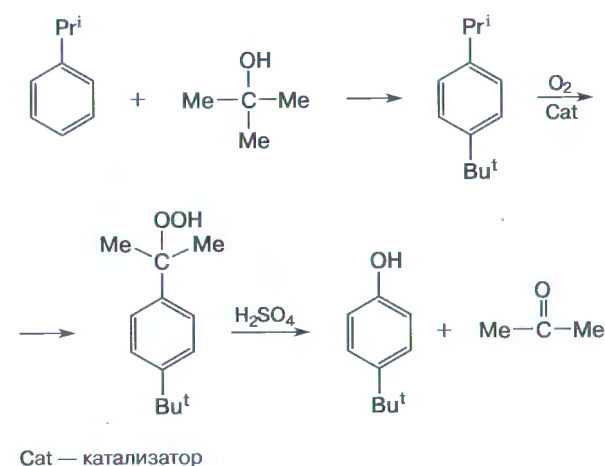
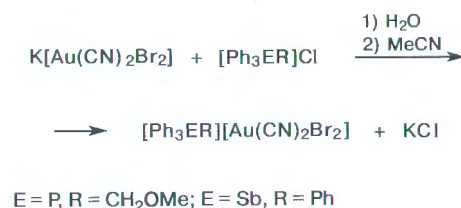
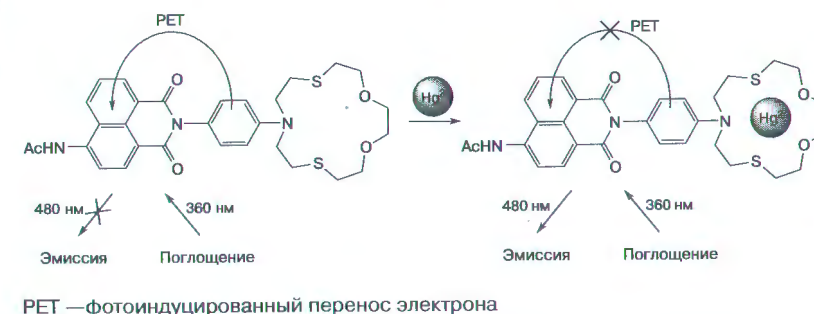
И. В. Лапшин, А. В. Черкасов,
А. А. Трифонов

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1957

Синтез гибридных соединений бензилированием ацилгидразонов 3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксибензилацетатом

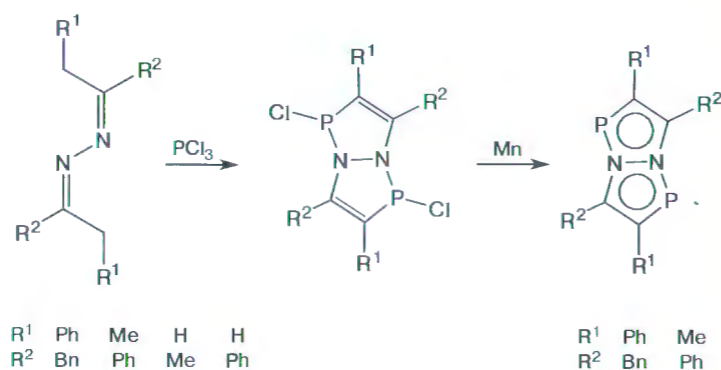
С. В. Бухаров, Д. Ф. Бахдырова,
Р. Г. Тагашева, А. Р. Бурилов,
И. А. Литвинов, Д. В. Чачков,
И. А. Верещагина

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1964



Синтез 3а,6а-диазо-1,4-дифосфанталенов и их галогенированных. Особенности строения и поведения в растворах

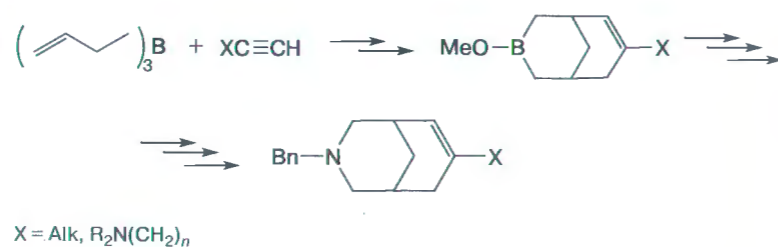
Ю. С. Панова, А. В. Христолюбова,
В. В. Сущев, Н. В. Золотарева,
М. Д. Гришин, Е. В. Баранов,
Г. К. Фукин, А. Н. Корнев



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1973

Конструирование 7-замещенных 3-азабикло[3.3.1]нон-6-енов на основе аллилборацетиленовой конденсации

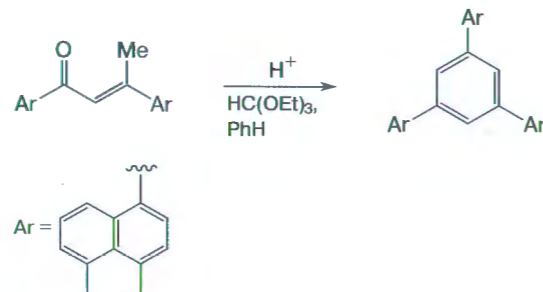
М. В. Юренков, Т. В. Потапова,
С. В. Баранин, Ю. Н. Бубнов



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1987

Гомоконденсация 1,3-ди(5-аценафтил)бут-2-ен-1-она

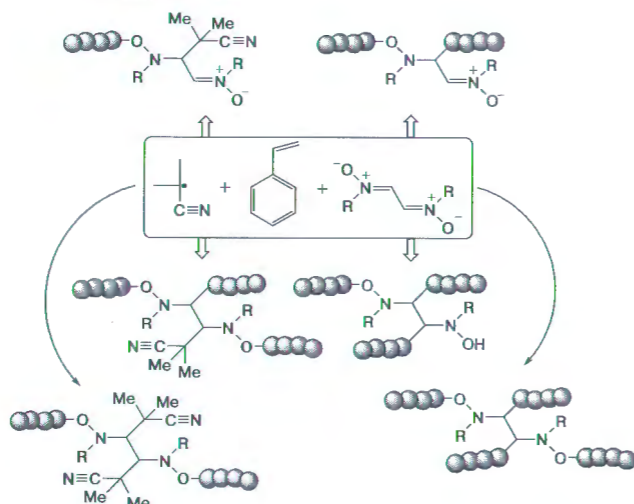
А. И. Ковалев, И. А. Хотина



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1994

Строение и гидродинамические характеристики полистирола, синтезированного в присутствии сопряженных динитронов

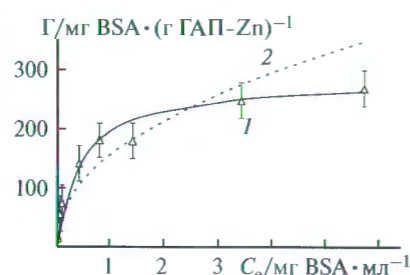
Е. В. Колякина, А. Б. Алыева,
Е. А. Захарычев, Д. Ф. Гришин



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1997

Особенности сорбции бычьего сывороточного альбумина на гидроксидатите, допированном ионами цинка, и возможности его использования в качестве промежуточного связывающего белка для гетероциклических лигандов

Е. С. Шаламова, А. В. Северин,
Т. П. Трофимова, С. С. Бельшев,
М. А. Орлова

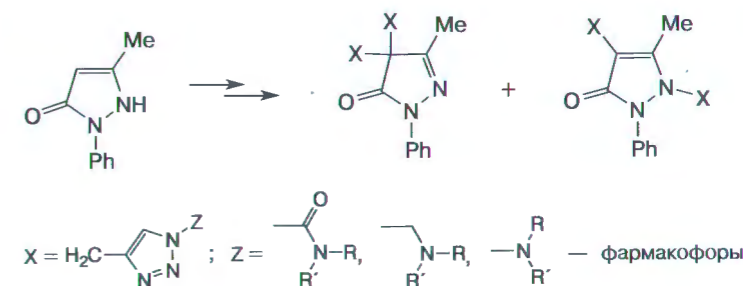


Сравнение экспериментальной и теоретических моделей изотермы сорбции бычьего сывороточного альбумина на гидроксидате, модифицированном цинком: эксперимент (треугольники), расчет по модели типа Ленгмюра (1) и по модели типа Фрейндлиха (2); C_e — равновесная концентрация бычьего сывороточного альбумина в маточном растворе после сорбции.

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 2014

Молекулярное конструирование мультитаргетных нейротекторов. Сообщение 5. Модификация фармакологически активными фрагментами 4,4- и 1,4-дипропаргил-5-метил-2-фенилпиразол-3-она

А. Ю. Аксиненко, Т. В. Горева,
Г. А. Елишина

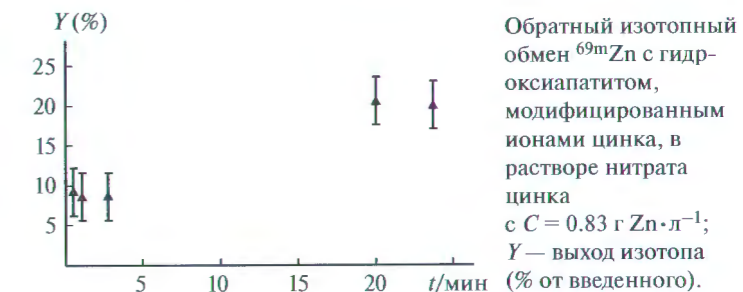


Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 2019

Краткие сообщения

Модифицированный гидроксидатит как носитель для ^{69m}Zn

М. А. Орлова, А. В. Северин,
И. С. Шаламова, И. А. Иванов,
С. С. Бельшев, Т. П. Трофимова

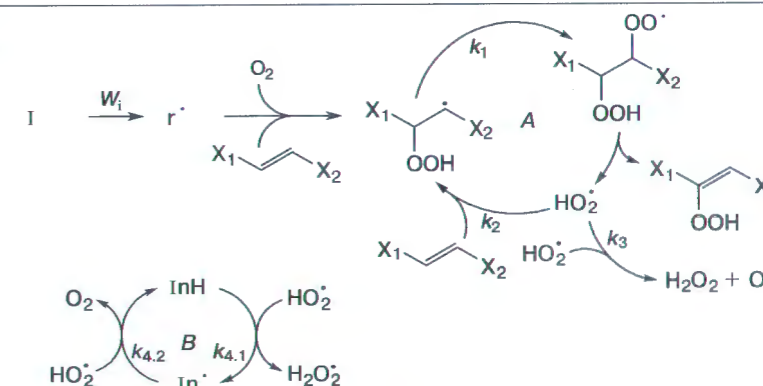


Обратный изотопный обмен ^{69m}Zn с гидроксидатитом, модифицированным ионами цинка, в растворе нитрата цинка с $C = 0.83 \text{ г Zn} \cdot \text{л}^{-1}$; Y — выход изотопа (% от введенного).

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 2023

Каталитическое ингибирование окисления олефинов соединениями Mn и Cu

И. М. Плисс, В. А. Мачтин,
И. В. Тихонов, А. В. Сирик,
А. М. Гробов, О. А. Ясинский

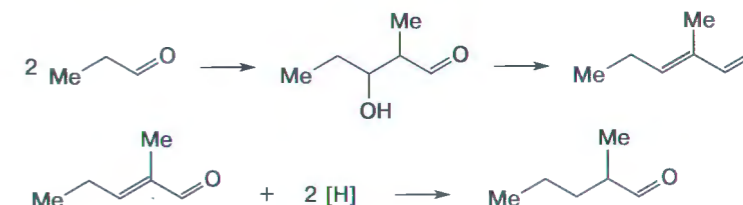


A — неингибированное окисление (продолжение цепи); B — циклическое ингибирование. $X_1, X_2 = \text{H, R, COOR, Ph, CH=CHX}_2$; InH (инициатор) = фенол (PhOH), ароматический амин (AmH), гидроксилламин ($>\text{NOH}$), соединение переходного металла в низкой степени окисления (M^n); In^{\cdot} = феноксильный (PhO^{\cdot}), аминильный (Am^{\cdot}) или нитроксильный радикал ($>\text{NO}^{\cdot}$) либо соединение переходного металла в высшей степени окисления (M^{n+1}).

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 2027

Гетерогенно-каталитическая конденсация пропаналя

И. М. Марцинкевич, А. А. Афаунов,
И. Р. Флид, Л. Г. Брук

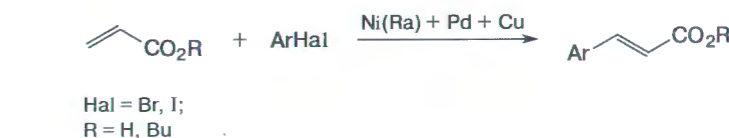


Условия: катализатор — TiO_2 , температура — 150°C .

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 2031

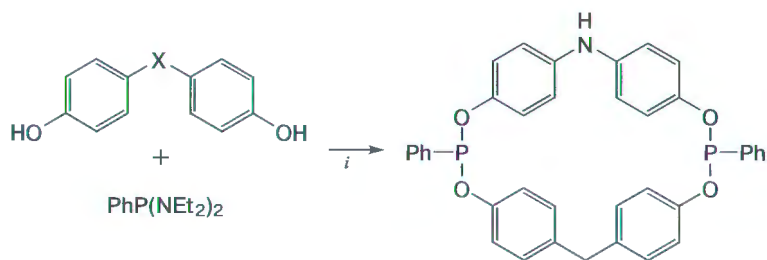
Многоразовые магнитные никелевые катализаторы на основе никеля Ренея для реакции Хека в водных средах

И. А. Бумагин



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 2034

Синтез и свойства несимметричного фосфор(III)-аренового макроцикла на основе 4,4'-иминодифенола, 4,4'-метилендифенола и тетраэтилдиамида феилфосфонистой кислоты



Ю. И. Блохин, И. А. Любимов,
А. М. Багаудинов, Д. К. Гайков

i. Два способа. X = NH (способ 1), CH₂ (способ 2).

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 2041

XI Международный симпозиум по электрохимии, посвященный 125-летию А. Н. Фрумкина

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 2044