

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

Егоров Михаил Петрович (к семидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, ix

Лапидус Альберт Львович (к девяностолетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, xl

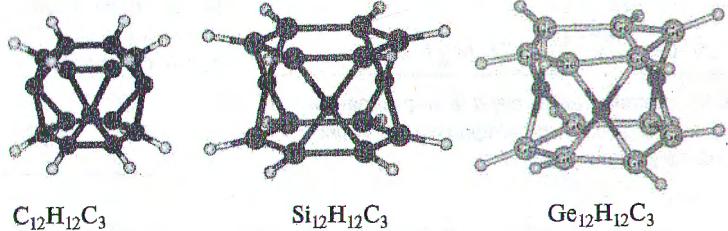
Синебрюхов Сергей Леонидович (к шестидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, xlii

Номера 11 2023 г. и 1 и 2 2024 г. составлены из статей, посвященных академику-секретарю Отделения химии и наук о материалах Российской академии наук, директору Института органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН академику М. П. Егорову в связи с его 70-летием.

Полные статьи

Неклассический тетракоординированный углерод в экзозадральных комплексах гексапризм-нов $X_{12}H_{12}C_n$ ($X = C, Si, Ge; n = 1-3$)



Т. Н. Грибанова, Р. М. Миняев,
В. И. Минкин

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2565

Стандартные энталпии образования пара-замещенных ароматических нитрозооксидов



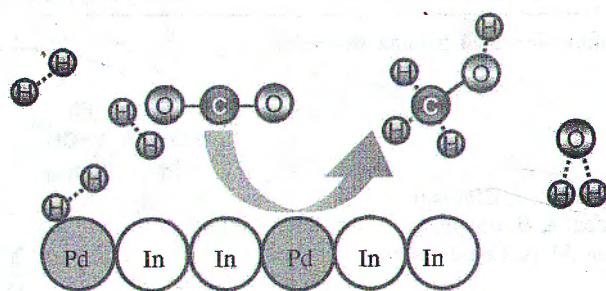
R = H, NO₂, Me₂N, F, Cl, Me, Et, MeO, H₂C=CH, NO, MeC(O), CN, Ph, CH₂Ph.

Оценены газофазные стандартные энталпии образования цис- и транс-изомеров ArNOO.

С. Л. Хурсан, Р. Д. Сафиуллин

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2576

Синтез метанола гидрированием CO₂ на интерметаллических Pd-In-катализаторах



А. В. Рассолов, Г. Н. Баева,
А. Р. Коляденков, П. В. Марков,
А. Ю. Стакеев

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2583

Формирование активных центров $\text{Pt}^{6+}/\text{Pt}^0$ в реакции дегидрирования бициклогексила на Ni—Cr-композитах, нанесенных на углеродный носитель

Т. В. Богдан, А. Н. Каленчук,
А. Е. Коклин, В. И. Богдан

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2591

Кинетическое моделирование химических процессов в мозге человека: память, формирование «нейрообраза» и кинетическое поведение системы синаптических контактов

С. Д. Варфоломеев, В. И. Быков,
С. Б. Цыбенова

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2601

Катализ соединениями меди в образовании *N*-нафтил- и *N*-хинолинилпроизводных адамантансодержащих аминов

Д. С. Куюхина, А. Д. Аверин,
А. С. Абелъ, О. А. Малошицкая,
Е. Н. Савельев, Б. С. Орлинсон,
И. А. Новаков, И. П. Белецкая

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2612

Электрохимическое поведение гладкого золота в водных растворах пиперазина и N^1,N^2 -диметилэтан-1,2-диамина

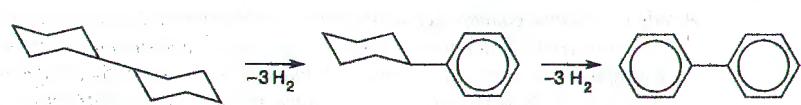
А. А. Лаптев, М. Д. Веденяпина,
В. В. Кузнецов, А. С. Дмитренок,
С. А. Кулайшин

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2624

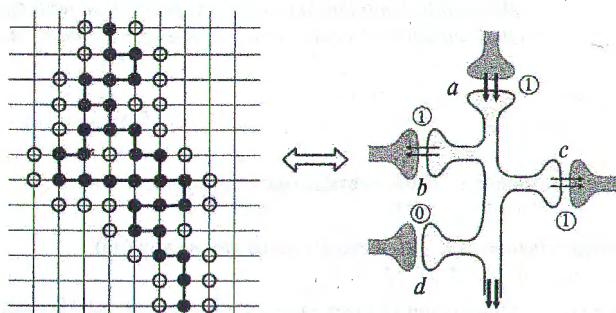
Электроинициированный распад бензпинакона

В. А. Балычева, П. Г. Шантин,
И. В. Крылова, А. В. Лалов,
М. П. Егоров, М. А. Сырошкин

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2630

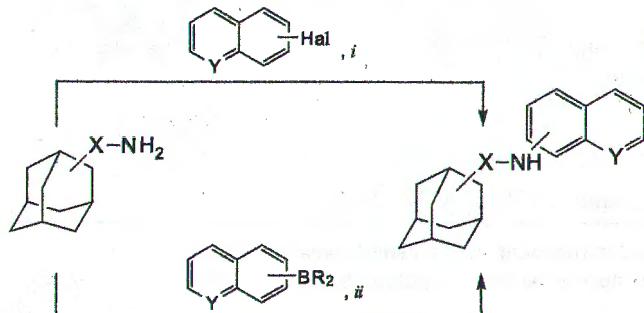


Условия: 320 °C, 0.1 МПа, 2.8 ч⁻¹.



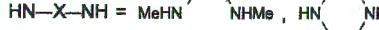
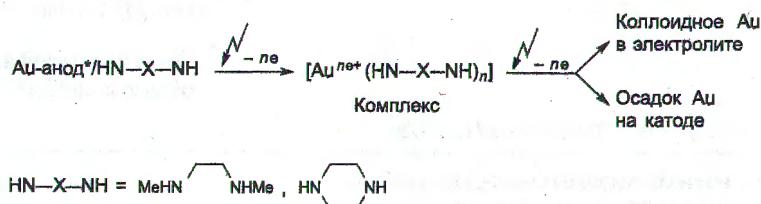
2D-Модель «нейрообраза», сформированная из проводящих сигнал (● — «открытые») и не проводящих сигнал (○ — «закрытые») синаптических контактов.

Схематичное представление передачи сигнала от пресинаптической мембраны к постсинаптической мемbrane нейрона через синаптическую щель. «Проводящие» («открытые») синапсы представлены символом Ⓛ, «непроводящие» («закрытые») — Ⓜ.

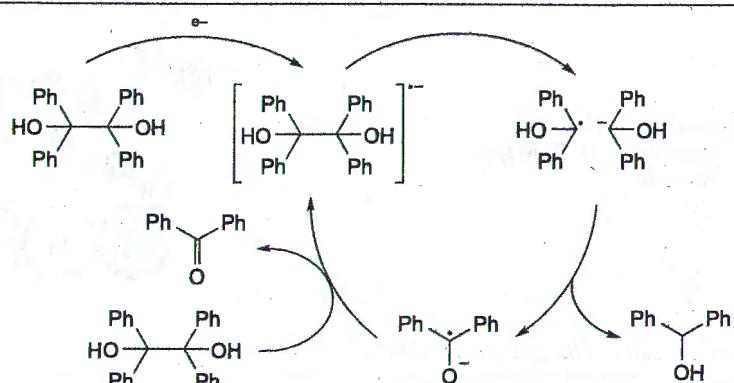


Y = CH, N; Hal = 2-Br, 2-I, 6-Br, 6-I, 3-Br

i. CuI or Cu NPs, L/Cs2CO3, DMSO, 110 °C; ii. Cu(OAc)2 · H2O, DBU, MeCN, ~25 °C.

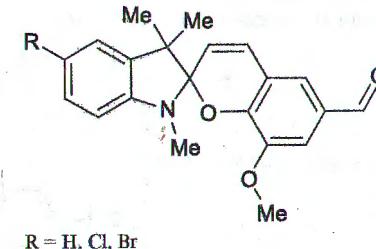


* Фактор шероховатости Au меньше 2.



Синтез и исследование новых фотохромных галогензамещенных спиропиранов индолинового ряда

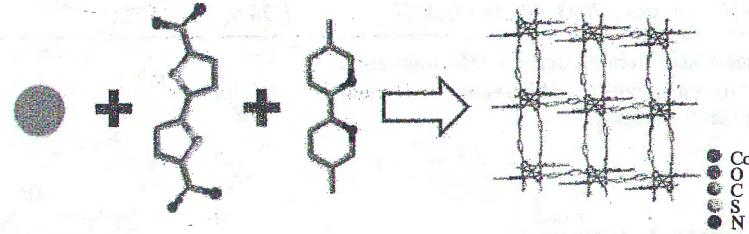
А. Д. Пугачев, И. А. Ростовцева,
Н. И. Макарова, М. Ю. Иевлев,
В. С. Дмитриев, И. В. Ожогин,
В. В. Ткачев, А. Н. Утенышев,
И. Г. Бородкина, А. В. Метелица,
С. М. Алдошин, В. И. Минкин,
Б. С. Лукьянов



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2637

Синтез и строение двумерного координационного полимера на основе 2,2'-битиофен-5,5'-дикарбоновой кислоты

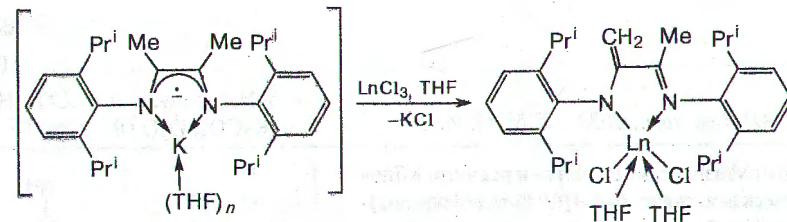
В. А. Дубских, А. А. Лысова,
Д. Г. Самсоненко, К. А. Коваленко,
Д. Н. Дыбцев, В. П. Федин



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2649

Дихлоридные комплексы скандия и неодима с амино-иминными лигандами: синтез, строение, реакционная способность и катализическая активность в полимеризации изопрена

А. О. Толпигин, А. Д. Михайловичев,
Т. А. Ковылина, К. А. Кожанов,
А. В. Черкасов, А. А. Трифонов

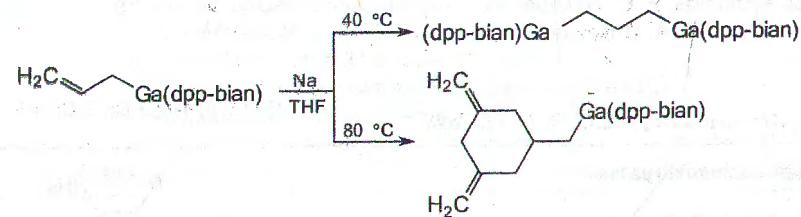


dpp-bian — 1,2-бис[(2,6-диизопропилфенил)имино]ацетонафтэн.

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2655

Неожиданные превращения аллильной группы в комплексе галлия с редокс-активным dpp-bian-лигандом

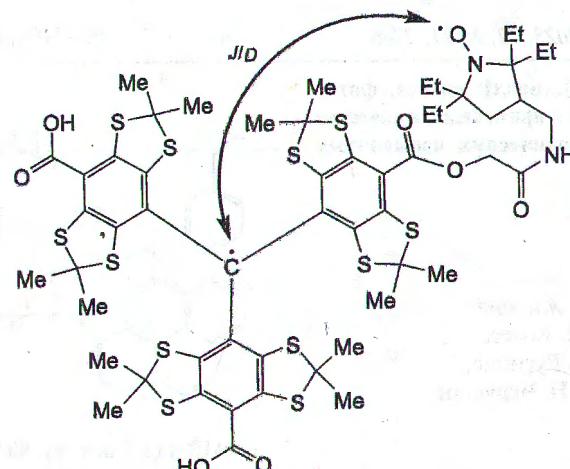
В. А. Додонов, О. А. Кушнерова,
Е. В. Баранов, И. Л. Федюшкин



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2667

Синтез высокостабильных тритилнитроксильных бирадикалов и их исследование методом ЭПР

Н. Б. Асанбаева, О. Ю. Рогожникова,
В. М. Тормышев, Д. А. Морозов,
Ю. Ф. Полиенко, И. Ф. Журко,
А. М. Генаев, Е. Г. Багрянская

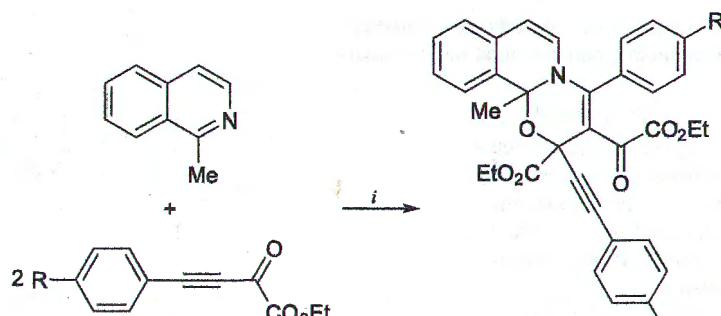


Оптимальные параметры для динамической поляризации ядер

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2677

Анилирование 1-метилизохинолина этиловыми эфирами оксалиларилацетиленов: синтез функционализированных оксазиноизохинолинов

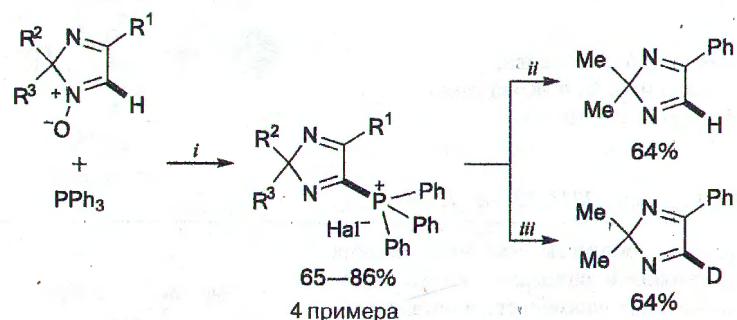
К. В. Беляева, Л. П. Никитина,
В. С. Гень, А. В. Афонин,
Б. А. Трофимов



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2687

Фосфониевые соли на основе 2*H*-имида: синтез путем прямой С—Н-функционализации имидазол-*N*-оксидов

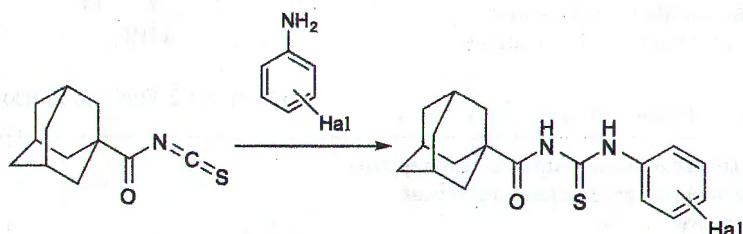
А. А. Акулов, А. А. Першин,
А. А. Делёва, М. В. Вараксин,
В. Н. Чарушин, О. Н. Чупахин



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2693

Синтез, физические свойства и расчетная биологическая активность *N*-{[(3(4)-галогенфенил)-амино]карбонотиоил}адамантан-1-карбоксамидов

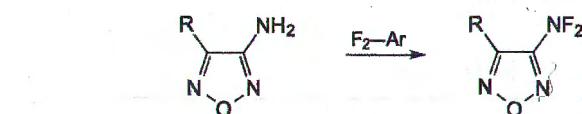
Я. П. Кузнецов, Е. С. Ильина,
Г. М. Бутов, И. А. Новаков



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2698

(Дифторамино)фуразаны

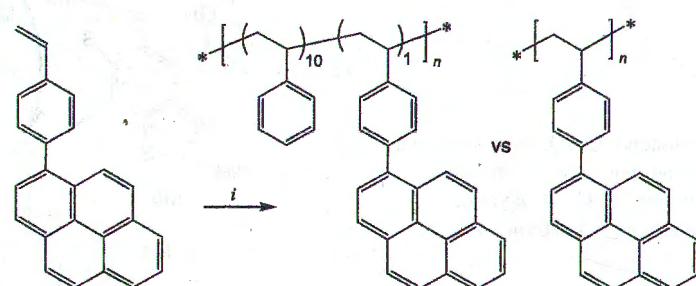
Б. И. Уграк, Т. К. Шкинева,
А. Б. Шереметев, И. Л. Далингер



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2706

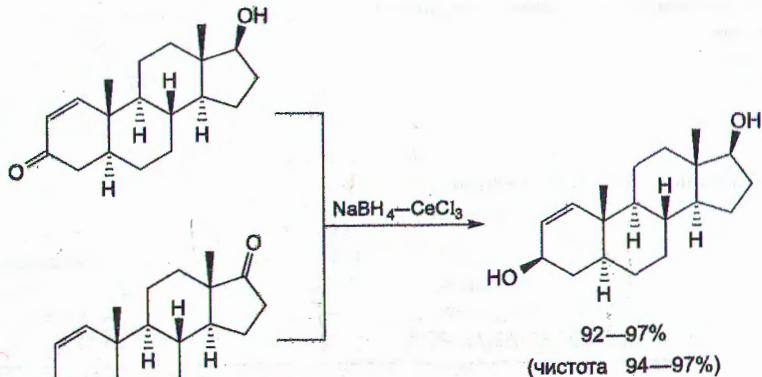
Поли[4-(1'-пиренил)стирол]: синтез, фотофизические свойства и применение в качестве сенсора нитроароматических взрывчатых веществ

М. Зен Еддин, Е. Ф. Жилина,
А. И. Дубовик, М. И. Кодесс,
М. А. Ежикова, Г. Л. Русинов,
Е. В. Вербицкий, В. Н. Чарушин



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2717

Новый стереоселективный синтез 5 α -андрост-1-ен-3 β ,17 β -диола

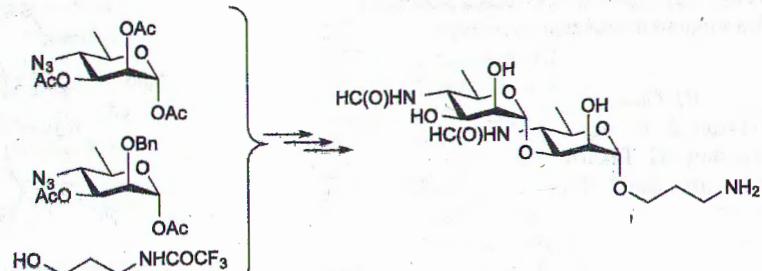


Е. И. Чернобурова, М. А. Щетинина,
В. А. Королев, А. И. Иловайский,
И. В. Заварзин

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2726

Синтез сплайсированного дисахарида, структурно родственного М-антителному фрагменту О-полисахаридов *Brucella*

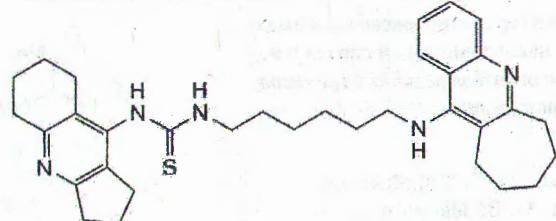
Ю. Е. Цветков, Н. Э. Нифантьев



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2731

Новые высокоэффективные мультифункциональные ингибиторы холинэстераз на основе конъюгации амиридина и гомолога такрина

Г. Ф. Махаева, Е. В. Рудакова,
Н. В. Ковалёва, Н. П. Болтнева,
С. В. Лущекина, А. Н. Прошин,
И. В. Серков, С. О. Бачурин



- Высокоэффективное ингибирование холинэстераз: IC_{50} (АХЭ) = 49.1 ± 0.5 нмоль \cdot л $^{-1}$, IC_{50} (БХЭ) = 7.83 ± 0.32 нмоль \cdot л $^{-1}$.
- Блокада АХЭ-индуцируемой и самоагрегации А β .
- Антиоксидантная активность.

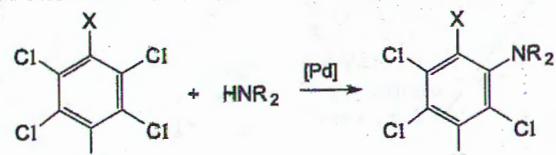
Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2738

Краткие сообщения

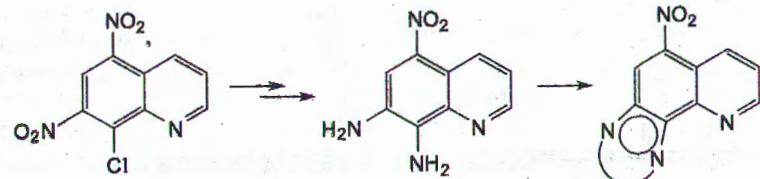
Катализическое аминирование полихлораренов с участием лигандов Бухвальда

А. А. Васильев, А. С. Бурукин,
Г. М. Жданкина, С. Г. Злотин

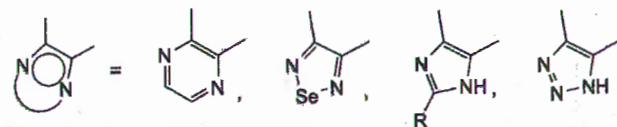
Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2749



Синтез новых полиядерных гетероциклических систем на основе 7,8-диамино-5-нитрохинолина

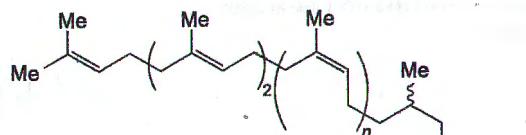


А. М. Старосотников, М. А. Бастрakov



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2754

Синтез потенциальных миметиков долихилфосфатов



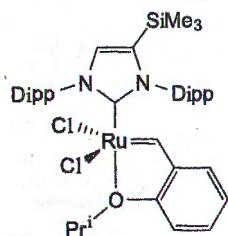
А. В. Степанов, В. В. Веселовский

$n = 10-13$

Письма редактору

Новый предкатализатор метатезиса Ховейды—Граббса второго поколения

М. Яманэ, Ю. Сео,
В. С. Путро, В. Я. Ли,
Т. Мизусаки, Ю. Такаги,
К. Мацумото, Ж.-Ч. Че,
Н. Фукая

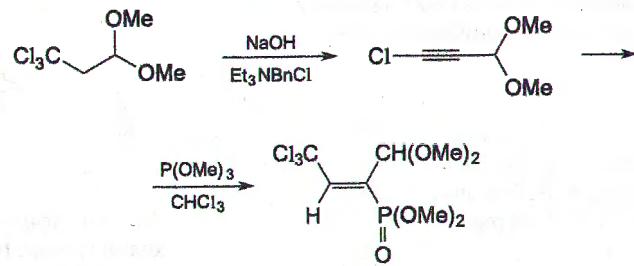


Предкатализатор метатезиса олефинов

Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2762

Диметилацеталь хлорпропиолового альдегида: препаративный масштабируемый синтез и необычная трехкомпонентная реакция с trimетилфосфитом и хлороформом

А. Б. Колдобский, О. С. Шилова,
О. И. Артюшин, М. В. Зеленцева,
С. К. Моисеев



Изв. АН. Сер. хим., 2023, 72, № 11, 2765