

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>

Выпуски 11 2021 г. и 1 2022 г. составлены из статей, посвященных академику РАН О. М. Нефедову в связи с его 90-летием.

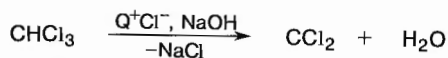
Содержание

Чурбанов Михаил Федорович (к восьмидесятилетию со дня рождения)
Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, viii

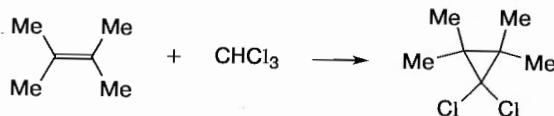
Нефедов Олег Матвеевич (к девяностолетию со дня рождения)
Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, ix

Обзоры

Дихлоркарбен и его аналоги: открытие, свойства и реакции



М. Макоша, М. Федорыньски



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2045

Q⁺ — четвертичный аммониевый катион.

Методы синтеза функционализированных алкинилциклопропанов

В. Д. Гвоздев, К. Н. Шаврин,
М. П. Егоров, О. М. Нефедов



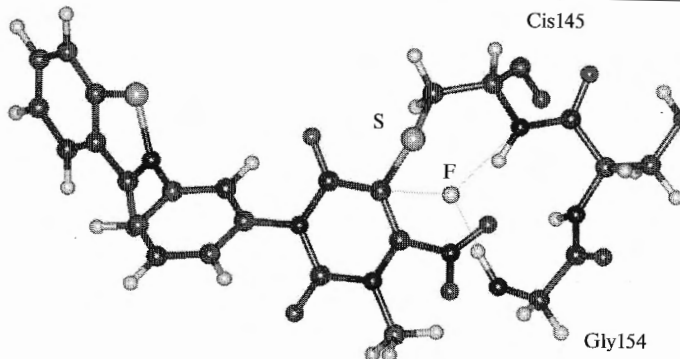
Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2051

FG = Hal, COOR, CHO, COR, CH₂OH, NR₂...

Полные статьи

Суперкомпьютерное моделирование ковалентного ингибирования основной протеазы вируса SARS-CoV-2

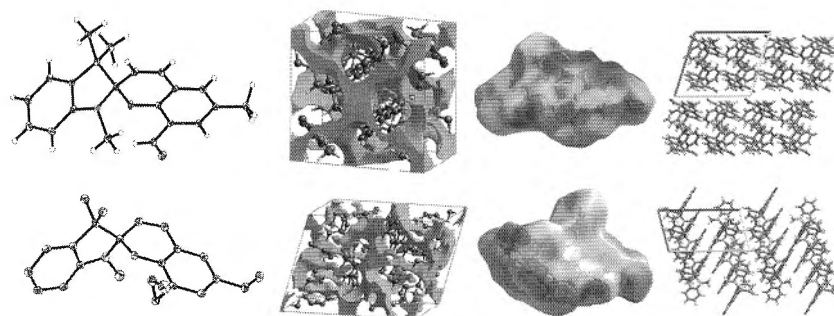
А. В. Немухин, Б. Л. Григоренко,
С. В. Лушекина, С. Д. Варфоломеев



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2084

Строение спироцианов, проявляющих фотохромные свойства в твердой фазе

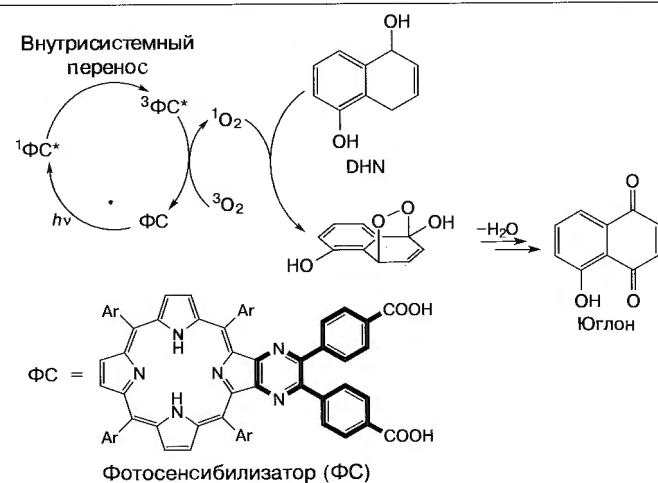
А. Д. Пугачев, В. В. Ткачев,
И. В. Ожогин, М. Б. Лукьянова,
С. М. Алдошин, В. И. Минкин,
Е. Л. Муханов, А. В. Метелица,
Н. В. Станкевич, Б. С. Лукьянов



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2090

Фотокалитическая активность пирозинопорфирина в присутствии наночастиц и нанокластеров золота

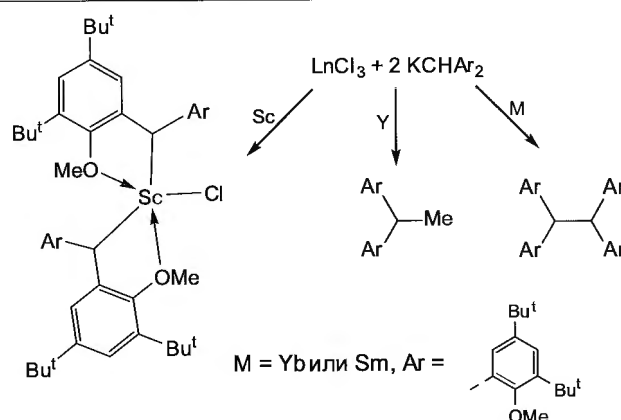
Д. А. Поливановская, К. П. Бирин,
А. А. Аврин, Ю. Г. Горбунова,
А. Ю. Цивадзе



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2100

Особенности протекания реакций дифенилметанидов щелочных металлов [(3,5-Bu^t-2-MeOC₆H₂)₂CH]M (M = Li, K) с LnCl₃. Синтез и строение комплекса [(3,5-Bu^t-2-MeOC₆H₂)₂CH]₂ScCl

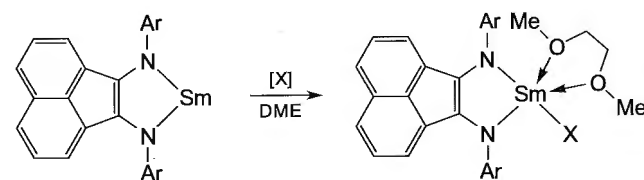
Д. О. Христолюбов, Д. М. Любов,
А. В. Черкасов, Г. К. Фукин,
А. А. Трифонов



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2110

Комплексы самария и иттербия на основе стерически загруженного 1,2-бис(имино)аценафтена

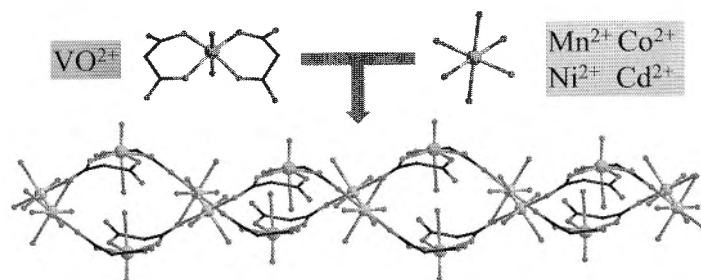
В. Г. Соколов, Д. А. Лукина,
А. А. Скатова, М. В. Москалев,
Е. В. Баранов, И. Л. Федюшкин



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2119

Координационные полимеры V^{IV}-M^{II} (M^{II} = Mn, Co, Ni, Cd) с анионами этилмалоновой кислоты

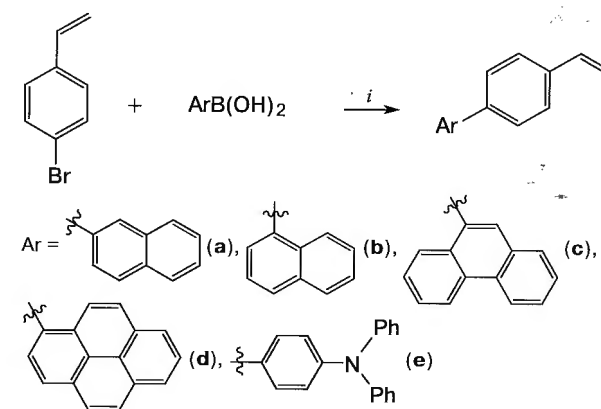
Е. С. Бажина, М. А. Шмелев,
К. А. Бабешкин, Н. Н. Ефимов,
М. А. Кискин, И. Л. Еременко



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2130

Новый подход к 4-арилстиролам: промотируемый микроволновым излучением синтез и фотофизические свойства

М. Зен Еддин, М. Г. Первова,
Е. Ф. Жилина, К. А. Чистяков,
Е. В. Вербицкий, Г. Л. Русинов,
В. Н. Чарушин

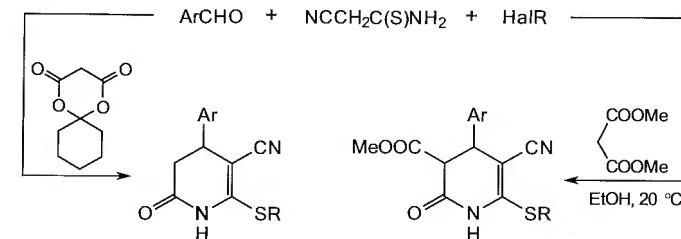


Реагенты и условия. *i*. Pd(OAc)₂, PCy₃, K₃PO₄, 150 °С,
микроволновое излучение, 1 мин, толуол—H₂O.

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2139

Синтез функционализированных тетрагидропиридонов последовательностью превращений «реакция Клеменга—реакция Михаэля—внутримолекулярный аммонолиз—алкилирование»

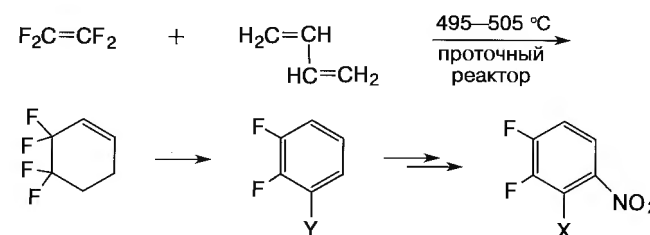
И. В. Дяченко, В. Д. Дяченко,
П. В. Дороватовский, В. Н. Хрусталева,
В. Г. Ненайденко



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2145

Синтез фторированных галогеннитробензолов и галогеннитрофенолов с использованием тетрафторэтилена и бута-1,3-диена в качестве исходных структурных блоков

Н. В. Волчков, М. Б. Липкинд,
О. М. Нефедов

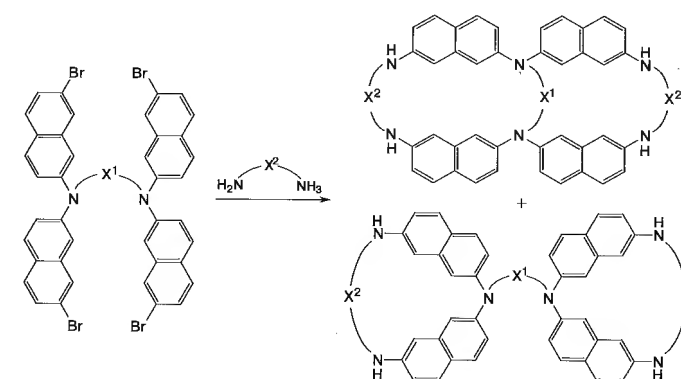


Y = H, Cl; X = H, Cl, F, OH

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2156

2,7-Дибромнафталин и 4,4'-дибромбифенил в синтезе N,N,N',N'-тетраарилпроизводных оксадиаминов и исследовании образования бисмакроциклических соединений на их основе

А. Д. Аврин, А. Н. Углов,
Г. А. Зубриенко, А. С. Абель,
А. К. Бурак, И. П. Белецкая

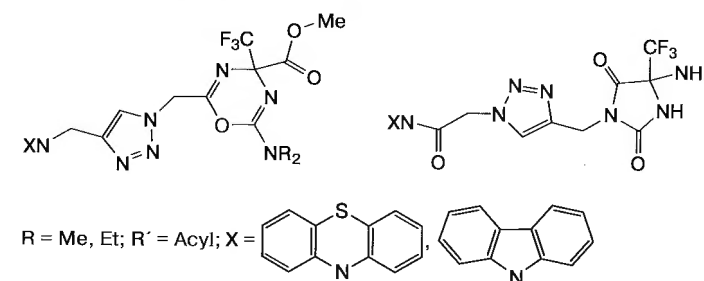


Реагенты и условия: Pd(dba)₂/DavePhos, NaOBu^t, диоксан, 100 °С.

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2164

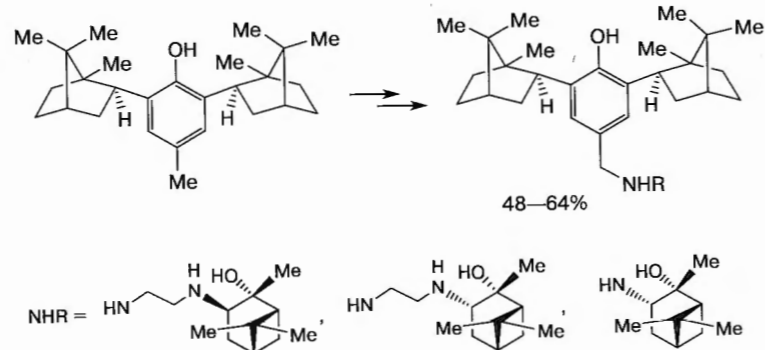
Модификация производных фенотиазина и карбазола трифторметилсодержащими 1,3,5-оксадиазинами и имидазолидинионами

А. Ю. Аксиненко, В. Б. Соколов,
А. В. Габрельян, В. В. Григорьев,
С. О. Бачурин



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2180

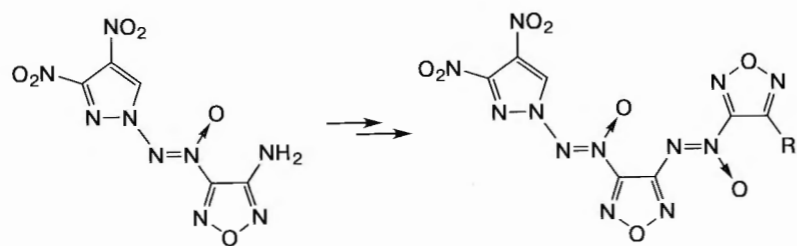
Синтез и оценка антиоксидантных свойств новых аминотильных производных 2,6-диизоборнилфенола, содержащих пинановый фрагмент



И. А. Дворникова, Е. В. Буравлев,
О. Г. Шевченко, И. Ю. Чукичева,
А. В. Кучин

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2185

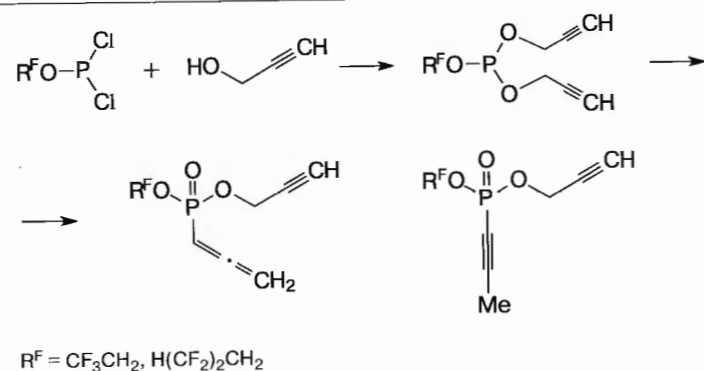
Синтез высокоэнергетических соединений, содержащих (3,4-динитро-1H-пиразол-1-ил)-NNO-азоксигруппу



А. А. Коннов, И. М. Дубровин,
М. С. Кленов, О. В. Аникин,
А. М. Чураков, Ю. А. Стреленко,
А. Н. Пивкина, В. А. Тартаковский

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2189

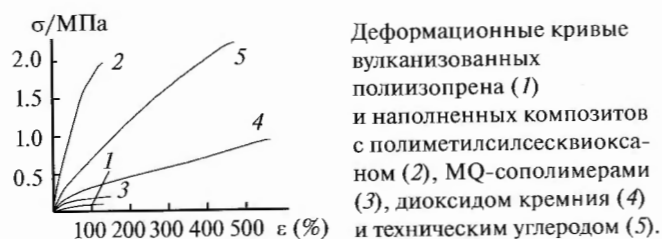
Реакция (полифторалкил)дихлорфосфитов с пропаргиловым спиртом: синтез и изомеризация ди(2-пропинил)(полифторалкил)фосфитов



Н. К. Гусарова, С. Ф. Малышева,
Н. А. Белогорлова, С. И. Верхотурова,
С. Н. Арбузова, Н. А. Чернышева,
П. А. Волков, А. М. Налибаева,
Г. К. Бишимбаева, Б. А. Трофимов

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2195

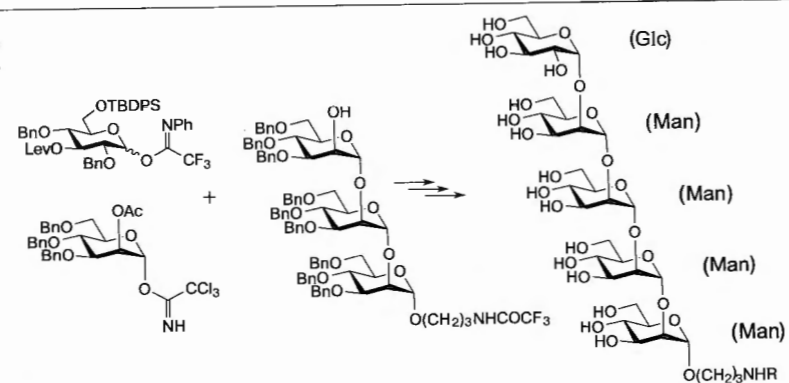
Влияние MQ-сополимера и полиметилсилсесквиоксана на термические и механические свойства высоконаполненного полиизопрена



М. В. Миронова, Г. А. Шандрюк,
И. Б. Мешков, А. А. Шабеко,
И. С. Макаров, В. Г. Куличихин,
А. М. Музафаров

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2200

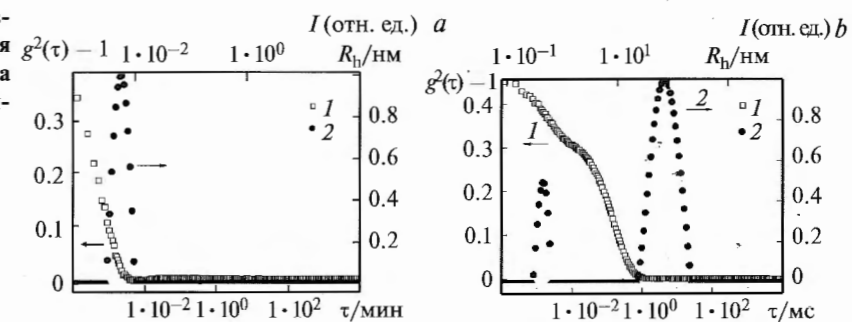
Синтез биотипированного нентасахарида, структурно родственного фрагменту глюкоманнана *Candida utilis*



Д. В. Яшунский, В. С. Дорохова,
Б. С. Комарова, Э. Пауловичева,
В. Б. Крылов, Н. Э. Нифантьев

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2208

Сунрамерный анализ растворов 2,3,5-три-*O*-бензоил- α -D-арабинофуранозилбромида в различных растворителях: супрамолекулярная агрегация молекул растворенного вещества в 1,2-дихлорэтано, опосредованная галогенными связями

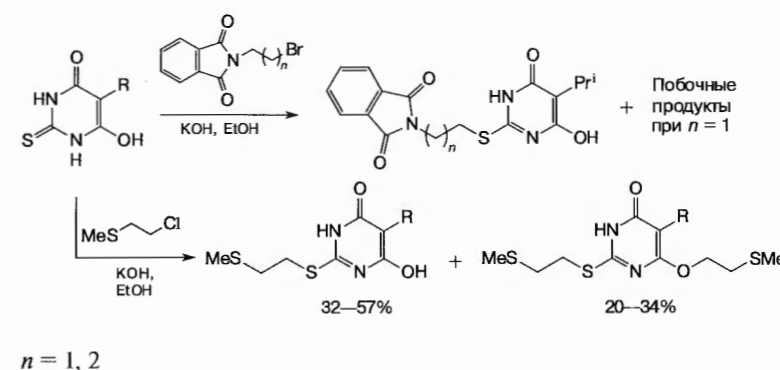


А. В. Орлова, Д. А. Ахиадорме,
Т. В. Лаптинская, Л. О. Кононов

Полученные методом ДРС для свежеприготовленных растворов 2,3,5-три-*O*-бензоил- α -D-арабинофуранозилбромида в MeCN (а) и в 1,2-дихлорэтано корреляционная функция (1) и распределение по размерам (2) радиусов корреляции (R_h) светорассеивающих частиц ($C = 100$ ммоль \cdot л⁻¹) (b).

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2214

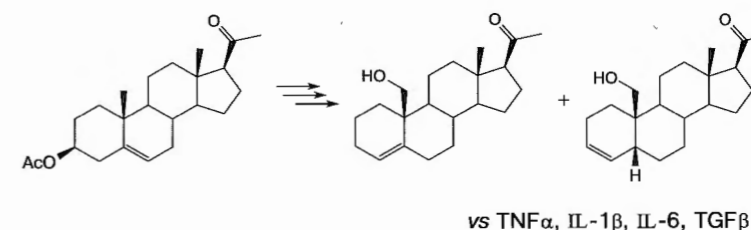
Синтез и биологические свойства новых структурных аналогов изотиобарбамина



И. А. Новаков, Д. С. Шейкин,
Е. А. Ручко, Л. Л. Брунилина,
А. А. Вернигора, Н. А. Салькин,
О. В. Вострикова, В. В. Чапуркин,
М. Б. Навроцкий, Д. В. Куркин,
Д. А. Бакулин, М. Ю. Воронцов,
Л. А. Саблина, Н. С. Ковалев,
И. Н. Тюренков

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2220

Синтез 19-гидрокси-прегн-4-ен-20-она и 19-гидрокси-5 β -прегн-3-ен-20-она, селективно связывающихся с мембранными рецепторами прогестерона, и оценка их иммуномодуляторных эффектов

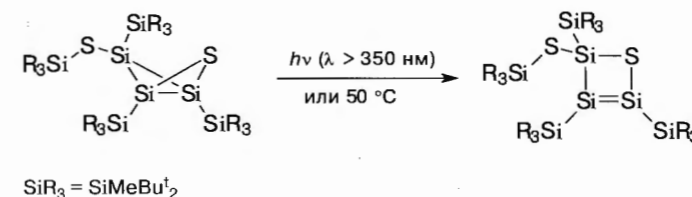


И. С. Левина, Т. А. Щелкунова,
А. В. Поликарпова, Ю. В. Кузнецов,
И. В. Заварзин

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2227

Краткие сообщения

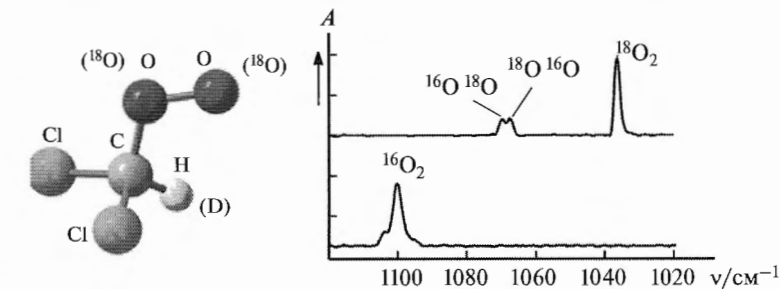
Изомеризация Si₃S-бицикло[1.1.0]бутана в Si₃S-циклобутен



В. Я. Ли, Ш. Миязаки,
О. А. Гапуренко, Р. М. Миняев,
В. И. Минкин, А. Секигучи

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2233

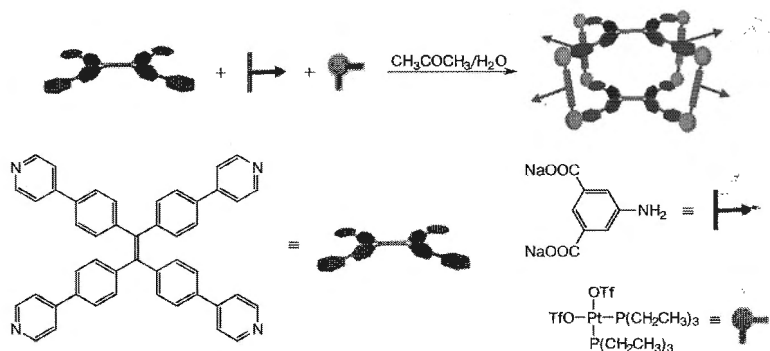
ИК-спектроскопическое исследование дихлорметилпероксильного радикала и его дейтерированного аналога в матрице аргона



Э. Г. Баскир, О. М. Нефедов

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2236

Организация металлелеток в различные супрамолекулярные структуры

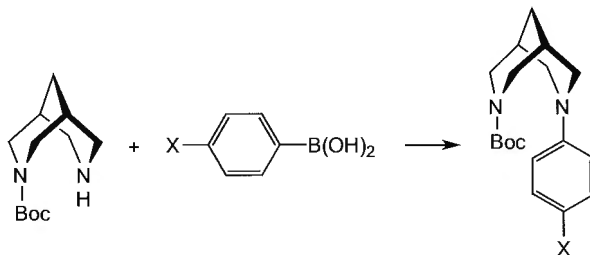


И. Сун, П. Дж. Стэнг

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2241

Первый пример *N*-арлирования биспидинов в условиях реакции Чапа—Лама—Эванса

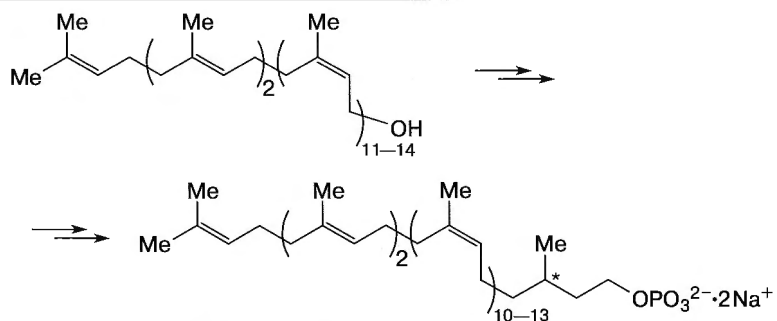
М. А. Калинин, С. М. Антропов,
А. В. Медведько, А. О. Гудованный,
К. А. Лысенко, С. З. Вацадзе



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2247

Простой синтез динатрийфосфатов рацемических 2,3-дигидропенолов из растительных полипенолов

А. В. Степанов, В. В. Веселовский



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 11, 2252