



*Российская
академия наук*

ISSN 1026—3500

Известия Академии наук

Серия
химическая

2020

12

стр. 2231—2434

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.

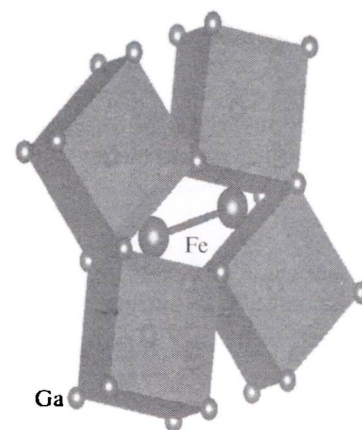
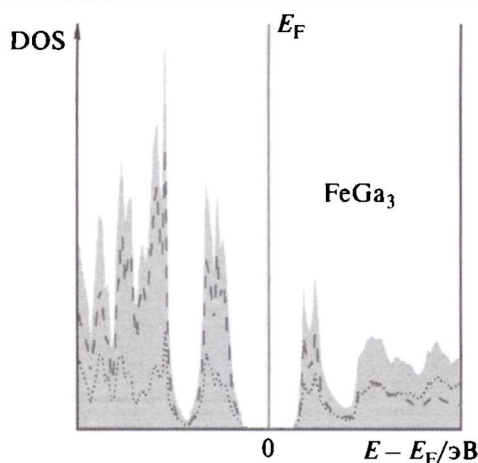
Detailed information concerning the journal contents of issues with graphical and text abstracts as well as annual subject and author indices can be found in the Internet at <http://www.russchembull.ru>

Содержание

Обзоры

Интерметаллиды с неметаллическими свойствами

М. С. Лиханов, А. В. Шевельков



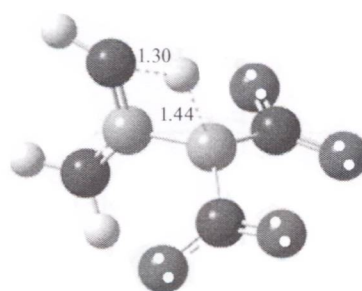
Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2231

DOS — плотность состояний

Полные статьи

Квантово-химический расчет первичных реакций термоллиза 1,1-диамино-2,2-динитроэтилена (FOX-7)

Б. Э. Крисюк



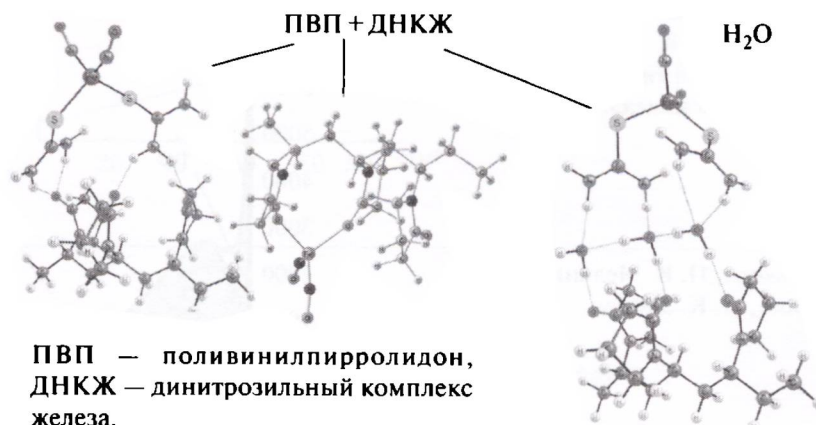
Переходное состояние лимитирующей стадии термоллиза FOX-7.

● H
● N
● C
● O

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2256

Квантово-химическое моделирование в системе поливинилпирролидон—катион динитрозильного комплекса железа

В. М. Игнатъев, Н. С. Емельянова,
Н. А. Санина

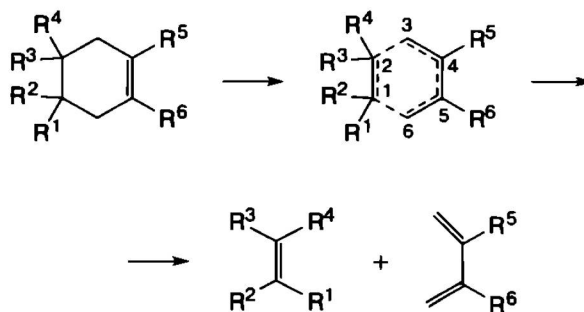


ПВП — поливинилпирролидон,
ДНКЖ — динитрозильный комплекс железа.

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2265

Кинетические параметры согласованного распада алкилзамещенных производных циклогексена

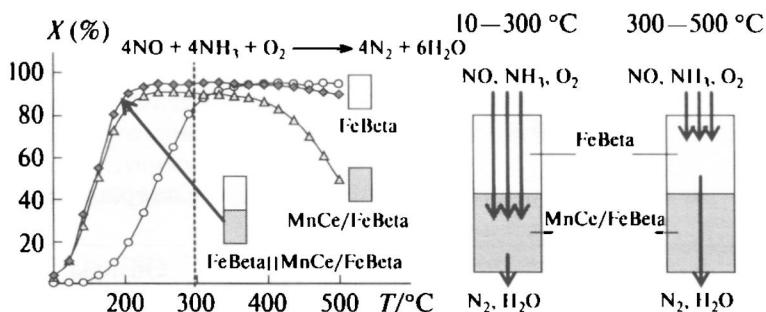
Т. С. Покидова, Н. С. Емельянова



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2270

Селективное каталитическое восстановление оксидов азота аммиаком на двухзонном катализаторе FeBeta||MnCe/FeBeta

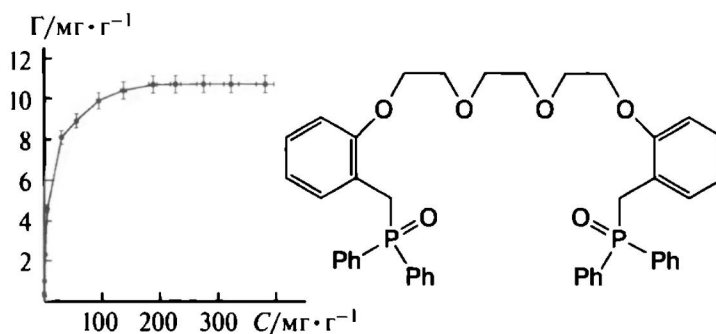
А. И. Мытарева, Д. А. Бокарев,
Г. Н. Баева, А. Ю. Стахеев



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2274

Физико-химические закономерности извлечения свинца сорбентом импрегнированным типа на основе фосфорилподанда

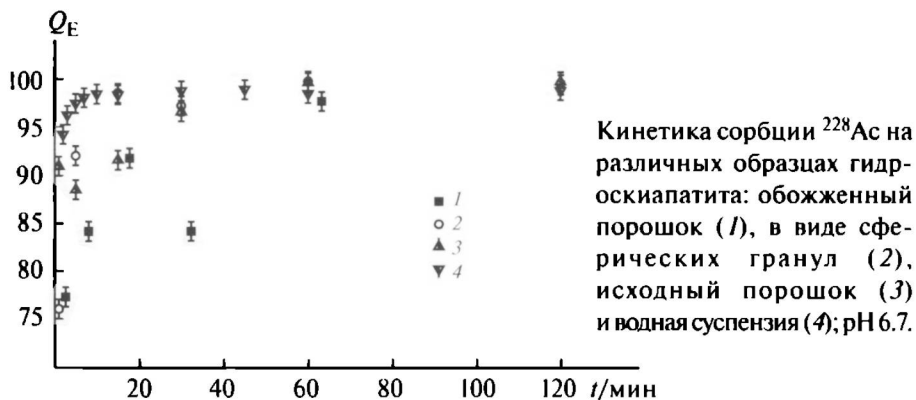
Н. А. Бежин, И. И. Довгий,
Д. В. Баулин, В. Е. Баулин,
А. Ю. Цивадзе



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2281

Сорбционное и диффузионное поведение ионов актиния(III) при контакте с гидроксипатитом как транспортером медицинских радионуклидов

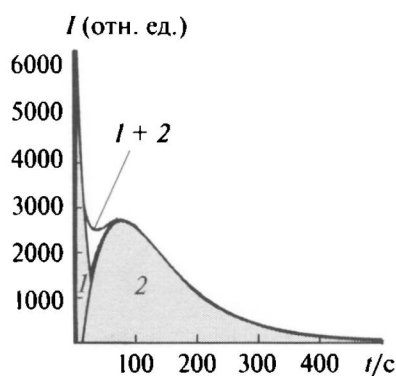
А. В. Северин, А. Н. Васильев,
А. В. Гопин, К. И. Еникеев



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2286

Кинетические особенности протекания хемилюминесцентной реакции окисления N-октиллюминола гипохлорит-ионом в самоорганизующейся мицеллярной среде

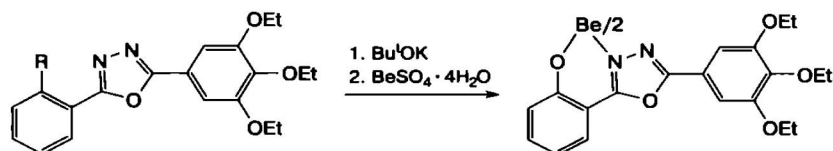
Т. В. Янькова, П. В. Мельников,
В. Р. Флид, Н. К. Зайцев



Типичная кинетическая кривая окисления N-октиллюминола гипохлорит-ионом (1 + 2) и выделенные на ней области, которые соответствуют расходованию текущего количества моноаниона N-октиллюминола (1), находящегося в смеси в момент введения инициатора, и наличию обратимо устанавливающегося равновесия между веществом и его неактивной формой (2).

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2294

2,5-Диарил-1,3,4-оксадиазолы: синтез, спектрально-люминесцентные свойства и комплексообразование с бериллием(ii)

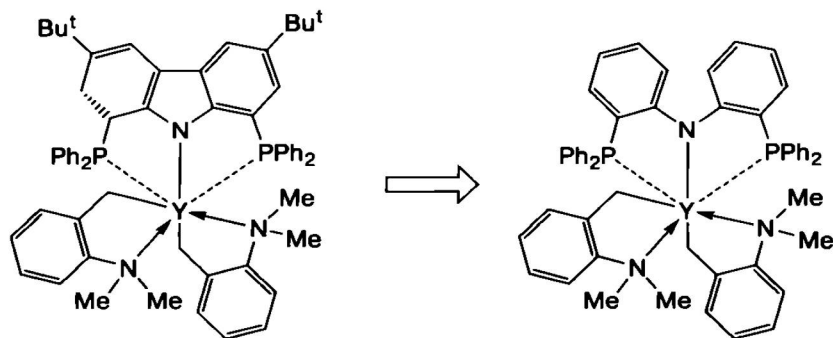


И. Е. Михайлов, Ю. М. Артюшкина,
Г. А. Душенко, В. И. Минкин

Растворитель	λ_{\max}	λ_{\max}^H	ϕ
	нм		
PhCH ₃	361	412	0.34
MeCN	363	410	0.39
DMCO	364	414	0.48

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2302

Сравнительная активность пинцетных комплексов иттрия(III) в полимеризации изопрена

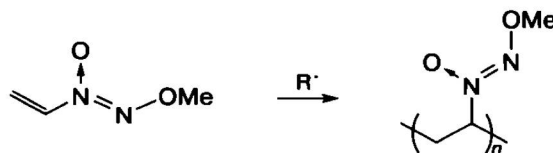


П. Б. Джеваков, М. А. Топчий,
А. А. Агешина, Л. И. Минаева,
С. А. Ржевский, М. С. Нечаев,
С. Н. Осипов, А. Ф. Асаченко

cis-1,4 > 99%

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2307

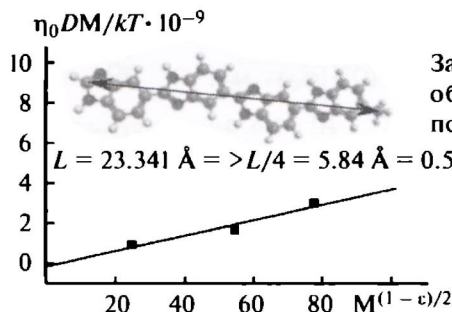
Поли-метокси-NNO-азоксиэтен — новый полимер для активного связующего смесевых твердых ракетных топлив



В. П. Грачев, И. Н. Зюзин,
С. В. Курмаз, Е. В. Ваганов,
Р. И. Комендант, Д. Б. Лемперт

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2312

Новые возможности синтеза высокомолекулярного поли-2,5(6)-бензимидазола и исследование его растворов с использованием комплексного органического растворителя на основе ДМСО



И. И. Пономарев, Ю. Ю. Рыбкин,
Ю. А. Волкова, Д. Ю. Разоренов,
К. М. Скупов, Ив. И. Пономарев,
А. С. Сеньчукова, А. А. Лезов,
Н. В. Цветков

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2320

Удобный синтез трифлатов диарилдония(III) с помощью системы AgI(OAc)₂/TfOH/MeCN

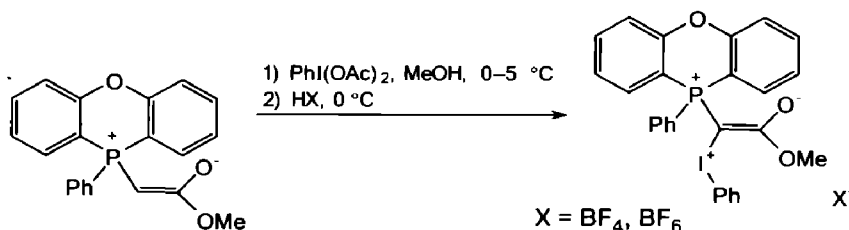


К. Комияма, С. Кобаяши,
Т. Шоджи, К. Кикушима,
Т. Дохи, Я. Кита

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2328

Новый структурный тип конформационно закрепленных смешанных фосфониево-иодониевых илидов на основе феноксафосфинина

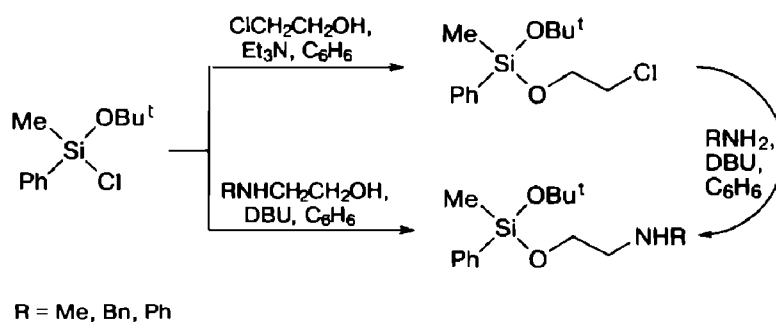
А. С. Ненашев, Д. С. Виноградов,
А. В. Миронов, Т. А. Подругина



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2333

(трет-Бутокси)(метил)(фенил)(хлор)силан: синтез и реакционная способность

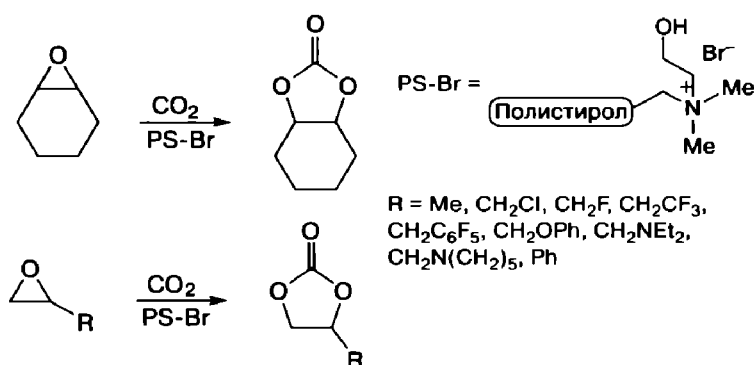
А. С. Солдатенко, Н. Ф. Лазарева



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2340

Синтез органических циклических карбонатов при действии катализатора на основе макропористого полистирола

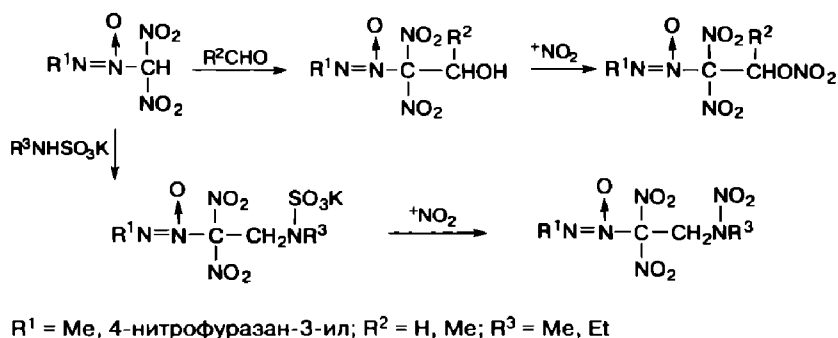
С. Е. Любимов, А. А. Звинчук,
А. А. Тютюнов, А. А. Пестрикова,
Б. Чоудхури, В. А. Даванков



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2345

Синтез нитрокси- и нитразапроизводных 1,1-динитроалкилдиазен-1-оксидов

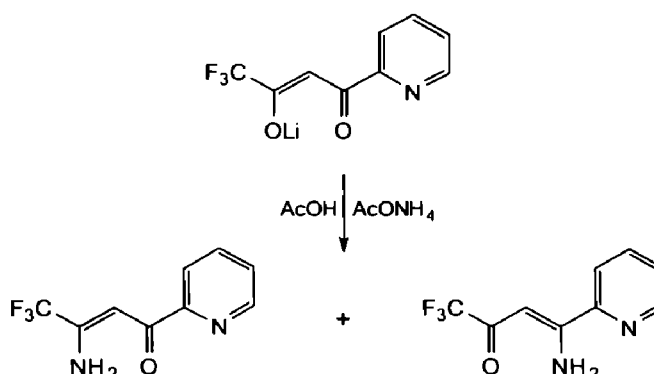
Т. В. Терникова, Г. В. Похвиснева,
О. А. Лукьянов



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2349

Синтез и строение региоизомерных аминокетонов, содержащих 2-пиридилные и CF_3 -заместители

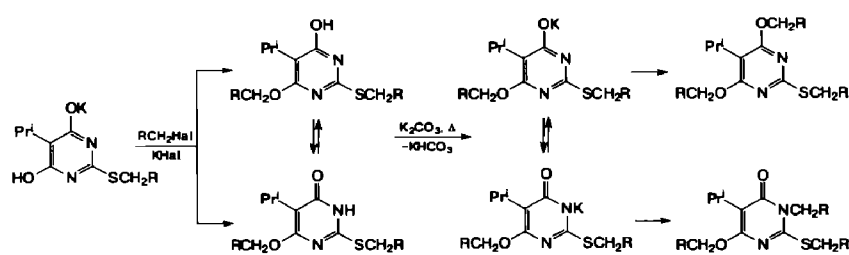
П. А. Слепухин, Н. С. Болтачева,
М. Г. Первова, В. И. Филякова,
В. Н. Чарушин



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2355

Особенности амидоалкилирования 6-гидрокси-5-изопропил-2-тиоксо-2,3-дигидропиримидин-4(1H)-она

И. А. Новаков, Д. С. Шейкин,
В. В. Чапуркин, М. Б. Навроцкий,
И. А. Кириллов, Е. А. Ручко

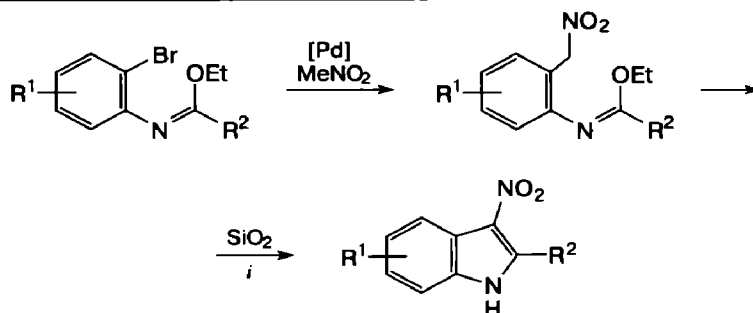


R = C(O)NEt₂, PhthN(CH₂)_n, n = 1, 2

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2363

Нитрометан как реагент для синтеза 3-нитроиндолов из производных 2-галоариламинов

Г. А. Чесноков, А. А. Агешина,
А. В. Марьянова, С. А. Ржевский,
П. С. Грибанов, М. А. Топчий,
М. С. Нечаев, А. Ф. Асаченко



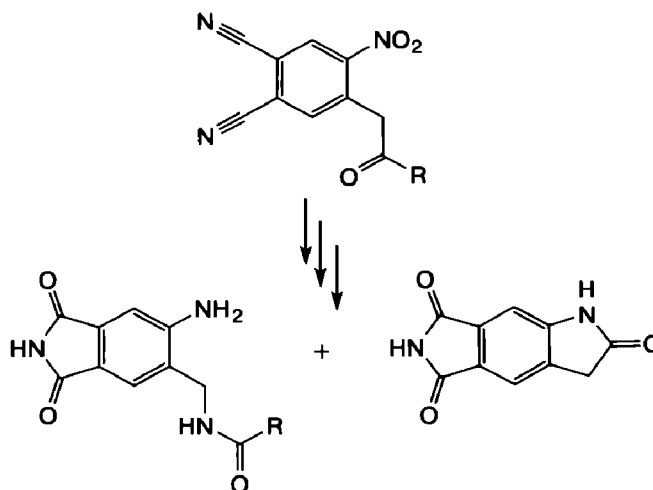
i. 150 °C, 2 мин.

R¹ = F, Cl, Me, Bu^t, CF₃; R² = Me, Ph

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2370

Синтез замещенных изоиндол-1,3-дионов с амидным фрагментом с использованием перегруппировки Шмидта

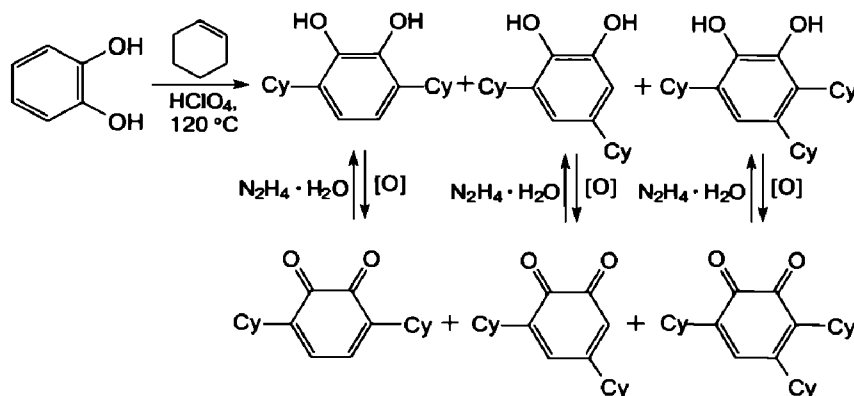
П. В. Сластихина, Ж. В. Чиркова,
М. В. Кабанова, И. Г. Абрамов,
С. И. Филимонов, Р. С. Бегунов,
К. Ю. Супоницкий



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2378

Алкилирование пирокатехина циклогексенон. Новые стерически экранированные о-хиноны и пирокатехины

Т. Н. Кочерова, Н. О. Дружков,
К. А. Мартыянов, А. С. Шавырин,
М. В. Арсеньев, Т. И. Куликова,
Е. В. Баранов, В. А. Куропатов,
В. К. Черкасов

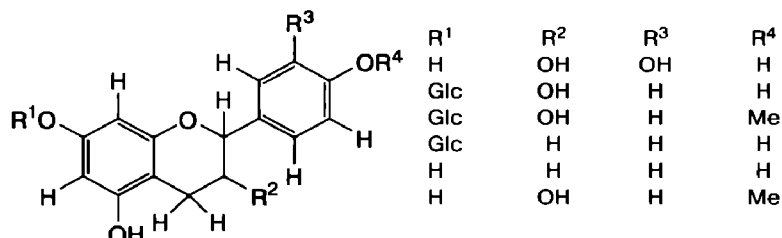


Cy — циклогексил

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2383

Полифенольные компоненты экстрактов сучковых зон Salix caprea L.

Д. Е. Цветков, А. С. Дмитренко,
Ю. Е. Цветков, А. О. Чижов,
Н. Э. Нифантьев

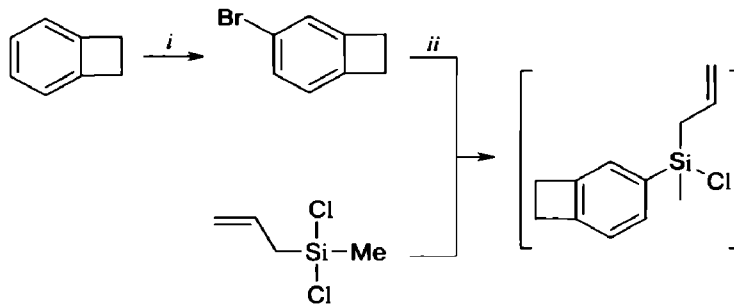


Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2390

Краткие сообщения

Новый сшивающий мономер на основе бензоциклобутена для микроэлектроники

К. С. Левченко, Г. Е. Адамов,
К. А. Чудов, П. С. Шмелин,
А. Ю. Калашников, Е. П. Гребенников



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 12, 2396

Реагенты и условия: *i.* Br₂, H₂O, 24 ч, 10–25 °С; *ii.* Mg, ТГФ, 12 ч, 30–40 °С.

Информация

Содержание 1–12 номеров за 2020 г.	2401
Содержание информационного раздела за 2020 г.	2423
Авторский указатель за 2020 г.	2425
Список исправлений	2434