

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://russchembull.ru>

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://russchembull.ru>

В номера 3 и 4 2019 г. включены статьи по материалам V Всероссийской конференции по органической химии

Содержание

Моисеев Илья Иосифович (к девяностолетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, ix

Щипунов Юрий Анатольевич (к семидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, x

Обзоры

Нуклеофильная СН-функционализация аренов:
вклад в «зеленую» химию

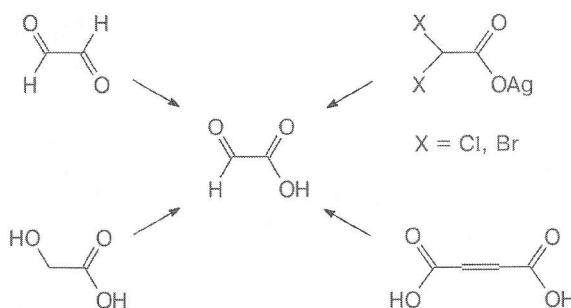


(Het)Ar — (гет)арил; Nu — нуклеофил

В. Н. Чарушин, О. Н. Чупахин

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 453

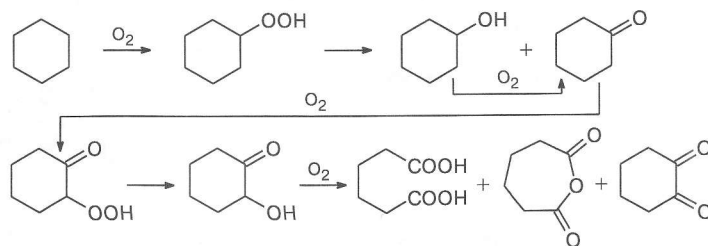
Глиоксальная кислота. Способы ее получения,
выделения и кристаллизации



М. А. Поздняков, И. В. Жук,
М. В. Ляпунова, А. С. Саликов,
В. В. Ботвин, А. Г. Филимошкин

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 472

Жидкофазное окисление циклогексана. Ци-
клогексилгидропероксид, циклогексанол и ци-
клогексанон, механизмы образования и пре-
вращения

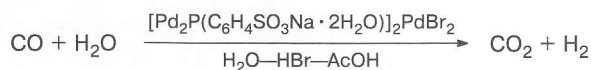


А. Л. Перкель, С. Г. Воронина

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 480

Полные статьи

Реакция конверсии водяного газа в присутствии комплексов палладия с дифенил-*m*-сульфофенилфосфином

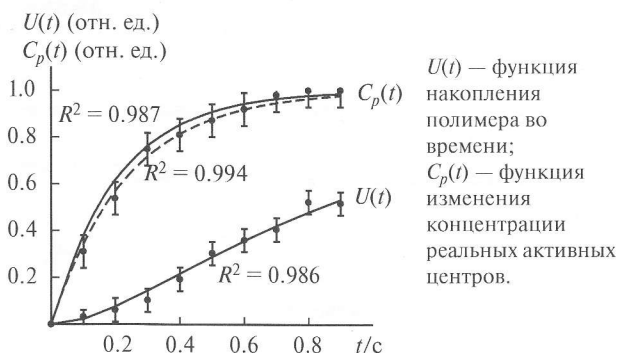


Е. Г. Чепайкин, А. П. Безрученко,
Г. Н. Менчикова, Ю. Г. Носков

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 493

Кратковременная полимеризация и конволюционная кинетика в исследовании закономерностей инициирования полимеризации изопрена под действием неодимового катализатора

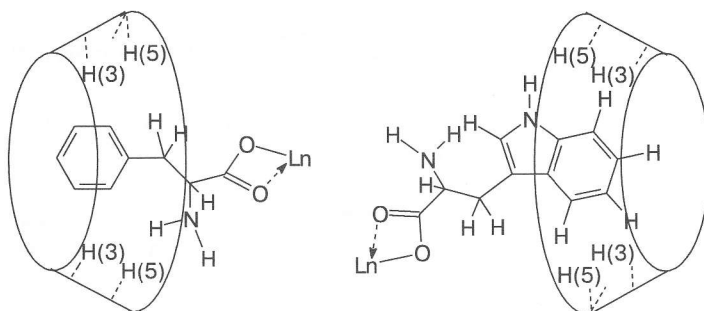
В. З. Мингалеев



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 500

Комплексные соединения включения в системах редкоземельный элемент—аминокислота— β -циклодекстрин

К. С. Шарапов, К. В. Золаева,
В. А. Волюнкин, В. Т. Панюшкин



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 507

Равновесные, кинетические и термодинамические исследования сорбции некоторых ионов тяжелых металлов фосфорсодержащим полимерным сорбентом

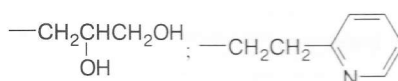
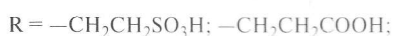
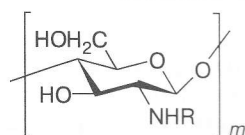
В. М. Ахмедов, А. М. Магеррамов,
А. А. Азизов, Р. М. Алосманов,
И. А. Буният-заде, С. Б. Алиева



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 514

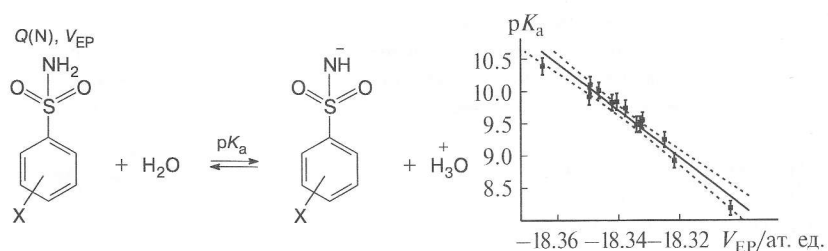
Сорбция перренат-ионов *N*-производными хитозана

О. В. Мельчакова, А. В. Пестов,
Н. В. Печишева, К. Ю. Шуняев



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 521

Кислотность арилсульфонамидов как функция квантово-химических параметров атома сульфамидного азота



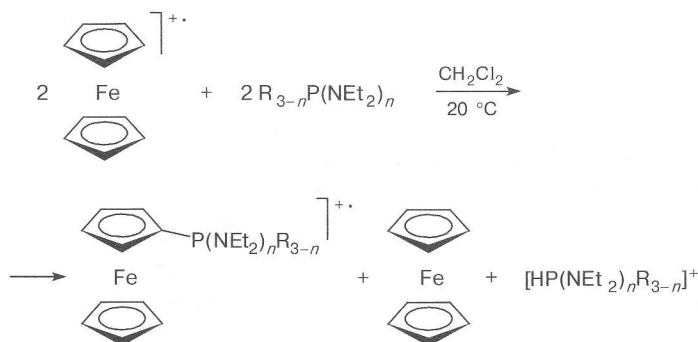
Е. Н. Крылов, Л. В. Вирзум

X = H, 4-Me, 4-F, 4-Cl, 4-Br, 4-MeO, 4-OH, 4-NH₂, 4-CN, 3-NO₂, 4-NO₂, 3,5-(NO₂)₂, 3,4-Cl₂, 3-Cl-4-Me, 3,4-Me₂, 3-Me-4-F, 2-Me

Кислотность арилсульфонамидов XPhSO₂NH₂ по атому сульфамидного азота как функция атомного электростатического потенциала на этом атоме.

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 527

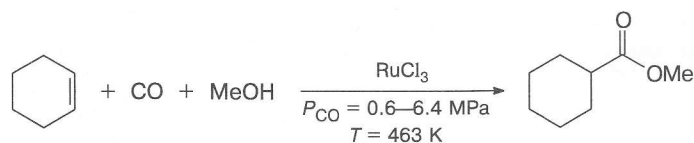
Фосфинирование катиона ферроцена аминоксифосфинами



А. А. Чамкин, В. В. Кривых,
Н. А. Штельцер, О. В. Семейкин,
Ф. М. Долгушин, Н. А. Устынюк

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 532

Кинетическая модель гидрометоксикарбонилирования циклогексена, катализируемого RuCl₃



Н. Т. Севостьянова, С. А. Баташев

$$r = \frac{[C_6H_{10}]C_0(RuCl_3)}{\left[(28.2 \pm 8.4)[C_6H_{10}] + (2.11 \pm 0.31) \cdot 10^{-4} \cdot C_0(RuCl_3)P_{CO} + (1.81 \pm 0.84) \cdot 10^{-18} \cdot C_0(RuCl_3)P_{CO}^3 \right]}$$

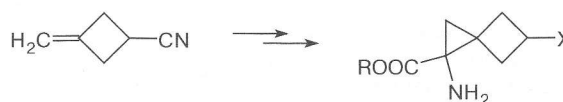
[моль · л⁻¹ · мин⁻¹]

r — скорость гидрометоксикарбонилирования.

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 540

Новый синтетический подход к неприродным конформационно-жестким аминокислотам спиранового ряда

Н. В. Яшин, Н. Е. Тихомирова,
К. Н. Седенкова, Д. А. Василенко,
Ю. К. Гришин, Т. С. Кузнецова,
Е. Б. Аверина

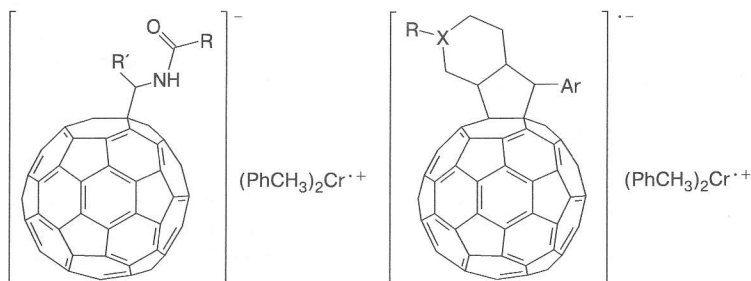


R = Me, X = CH₂NH₂
R = H, X = COOH

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 547

Получение ион-радикальных солей индолизиновых и 1-амидоалкильных производных фуллерена

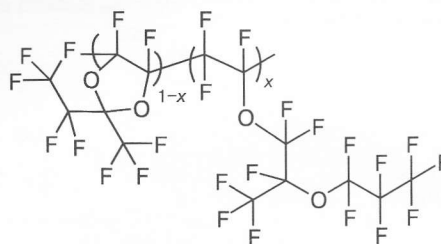
Г. В. Маркин, С. Ю. Кетков,
М. А. Лопатин, В. А. Куропатов,
А. С. Шавырин



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 552

Новые сополимеры перфторированного 2-метил-2-оксаллимида и перфторвинилового эфира, обладающие низким, немонотонно меняющимся показателем преломления

В. И. Соколов, И. О. Горячук,
И. В. Заварзин, С. И. Молчанова,
Ю. Е. Погодина, Е. В. Полуниин,
А. А. Ярош

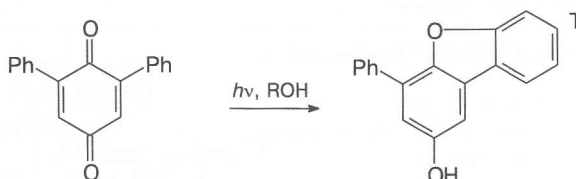


Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 559

Изучение элементарных актов обратимой фотохимической реакции, генерирующей квазистационарное радиоизлучение в магнитном поле

В. И. Порхун, Ю. В. Аристова

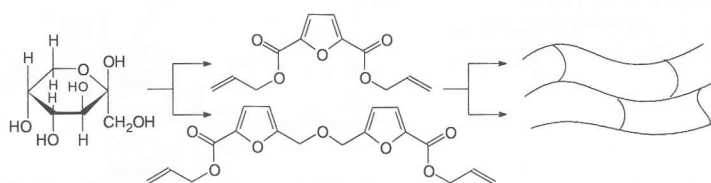
Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 565



Эффективный синтез диаллиловых эфиров фуранового ряда из фруктозы и получение сополимеров на их основе

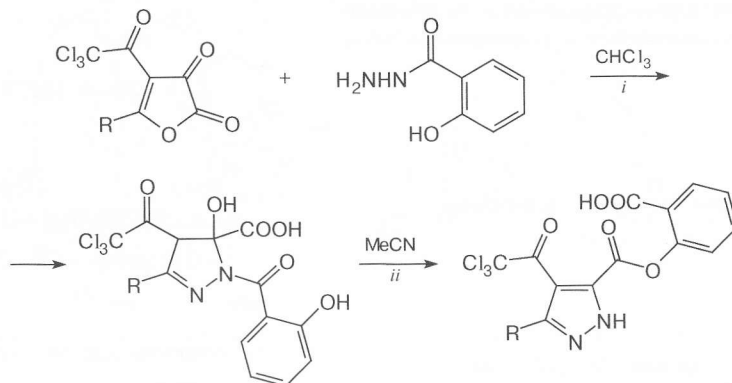
В. А. Клушин, В. П. Кашпарова,
И. С. Кашпаров, Ю. А. Чусь,
А. А. Чижикова, Т. А. Молодцова,
Н. В. Смирнова

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 570



Простой синтез 2-[5-замещенных-4-(трихлорацетил)-1H-пиразол-3-карбонилокси]-бензойных кислот

Н. Ю. Лисовенко, Е. Р. Насибуллина,
М. В. Дмитриев

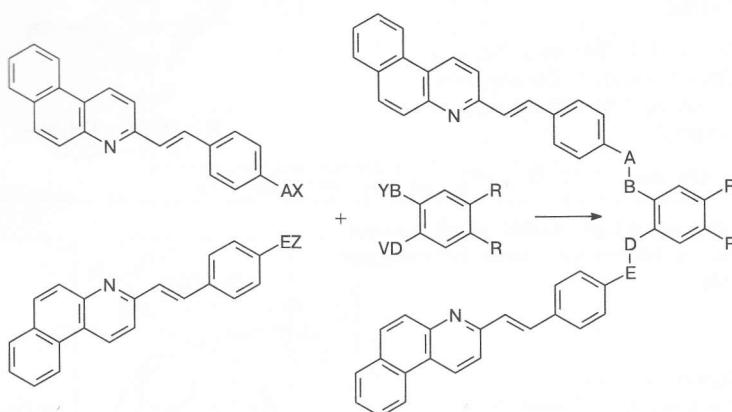


i. -5 °C, 2–4 ч; ii. 81 °C.

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 578

Синтез симметричных и несимметричных бихромоформных стирилбензо[л]хинолиновых диал с 1,2-фениленовым и 2,3-нафтиленовым карбасом

Т. Н. Гавришова, М. Ф. Будыка

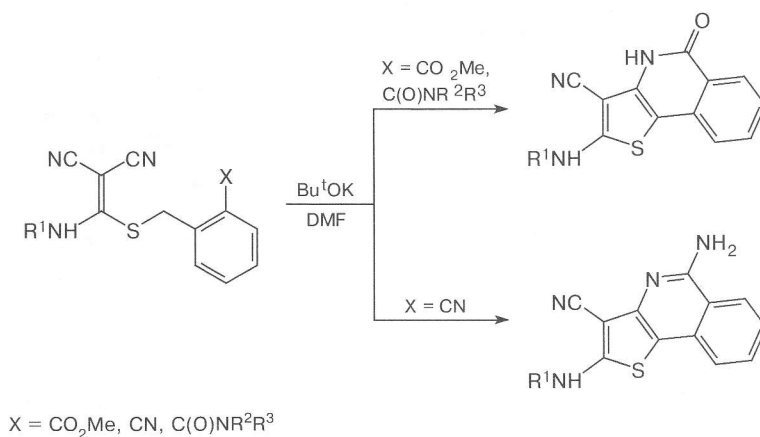


Λ = E = O, X = Z = H, B = D = CH₂, Y = V = Br, R = H
 Λ = E = COO, X = Z = H, B = D = CH₂, Y = V = Br, R = H
 Λ = O, E = CH₂, X = H, Z = Br, B = O(CH₂)₄, D = COO, Y = Br, V = H,
 R = CH=CH-CH=CH

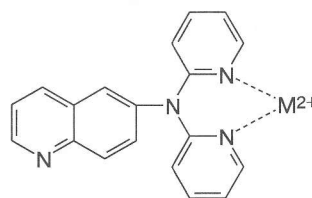
Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 583

Синтез производных 2-органиламино-3-цианотиено[3,2-с]изохинолина

В. Е. Калугин, А. М. Шестопалов



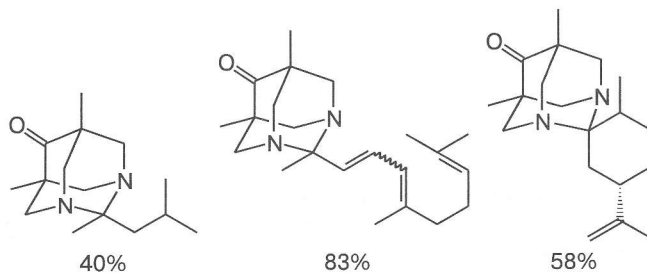
Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 588

N,N-Ди(пиридин-2-ил)хинолин-6-амин: синтез и координационные свойстваА. Д. Харламова, А. С. Абель,
А. Д. Аверин, И. П. Белецкая

M = Co, Ni, Cu, Zn, Pb

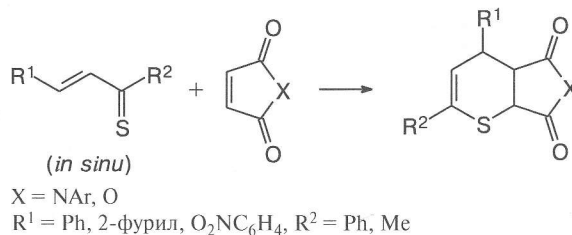
Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 597

Синтез диазаадамантанов на основе 1,5-диметилбиспидинона и некоторых природных кетонов

Е. В. Суслов, К. Ю. Пономарев,
Д. В. Корчагина, К. П. Волчо,
Н. Ф. Салахутдинов

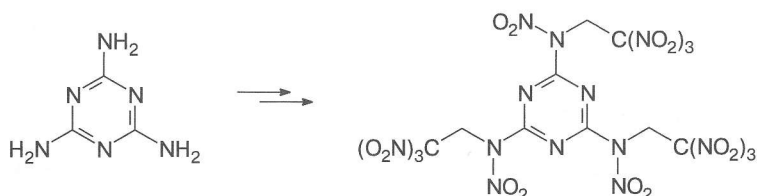
Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 601

Удобный способ синтеза производных 3,4-дигидро-2H-тиопиран-2,3-дикарбоновой кислоты

Е. А. Меркулова, А. В. Колобов,
К. Л. Овчинников

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 606

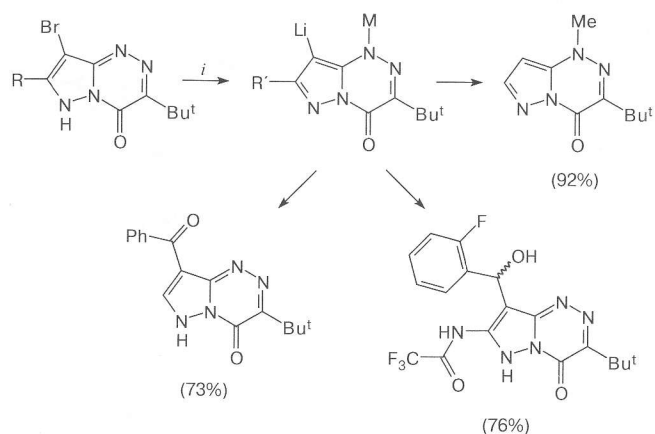
Синтез 2,4,6-трис(2,2,2-тринитроэтилнитро-амино)-1,3,5-триазина

А. Г. Корепин, А. В. Шастин,
Н. М. Глушакова, В. П. Косилко,
В. С. Малыгина, Г. В. Лагодзинская,
В. П. Лодыгина

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 610

Синтез и химические свойства 8-лито-4-оксопирозоло[5,1-с][1,2,4]триазинов

С. М. Иванов, Л. М. Миронович,
Н. Г. Колотыркина, А. М. Шестопалов

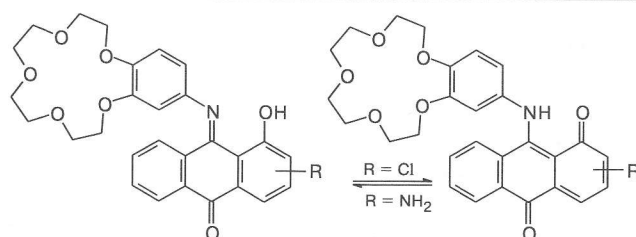


R = H, NHCOCF₃, R' = H, NMCOCF₃ (M = H, Li, Na)

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 614

Влияние заместителей на катион-рецепторные свойства краунсодержащих иминов 1-гидроксиантрахинона

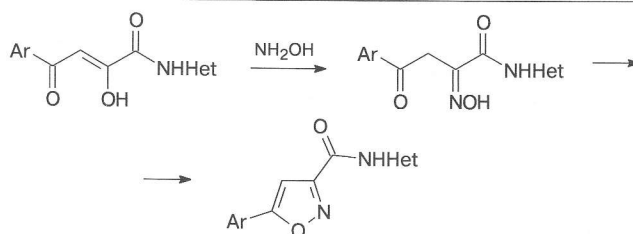
А. А. Кудреватых, Д. А. Незнаева,
Т. П. Мартыанов, Л. С. Клименко



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 623

Взаимодействие 4-арил-N-гетарил-2-гидрокси-4-оксобут-2-енамидов с гидроксил-амином и биологическая активность продуктов синтеза

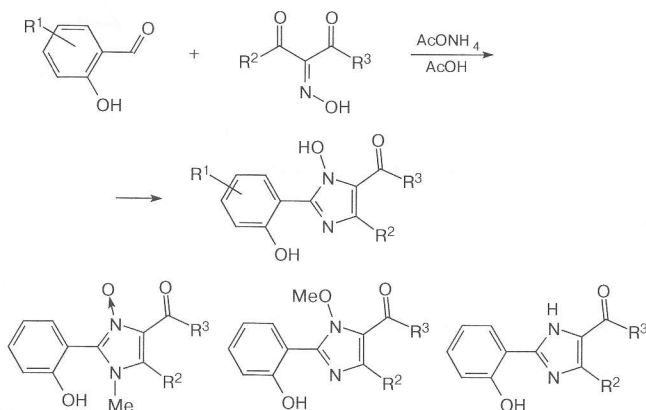
Н. А. Пулина, Ф. В. Собин,
Т. А. Юшкова, В. В. Новикова



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 628

Синтез и противовирусная активность в отношении вируса осповакцины 1-гидрокси-2-(2-гидроксифенил)имидазолов

П. А. Никитина, Н. И. Бормотов,
Л. Н. Шишкина, А. Я. Тихонов,
В. П. Перевалов

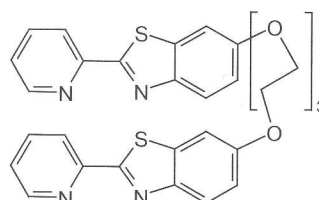
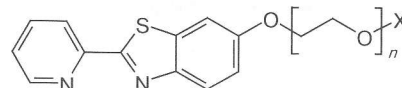


Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 634

Краткие сообщения

Новые 2-(2-пиридил)замещенные бензотиазолы с полиэтиленгликольными заместителями

Е. С. Барская, В. В. Шорохов,
А. В. Ржеутский, А. Д. Худяков,
И. В. Юдин, В. А. Тафеенко,
Н. В. Зык, Е. К. Белоглазкина

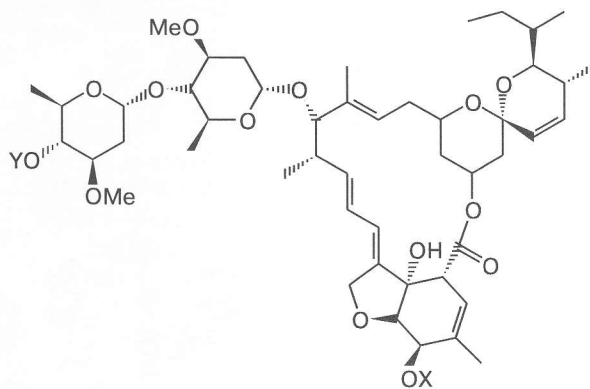


X = H, Me; n = 2–4

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 638

Синтез 5-*O*-(этилсукциноил)авермектина В₁
и 4'',5-*O,O*-бис(этилсукциноил)авермектина В₁

А. В. Любешкин, М. А. Шетинина,
Е. И. Чернобутова, М. Х. Джафаров,
Ф. И. Василевич, И. В. Заварзин



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 644

X = C(O)(CH₂)₂C(O)OEt, Y = H; X = Y = C(O)(CH₂)₂C(O)OEt

XXI Менделеевский съезд по общей и прикладной химии

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 648

Юбилейная V Междисциплинарная конференция
«Молекулярные и биологические аспекты химии, фармацевтики
и фармакологии» (МОБИ-ХимФарма2019)

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 650