



ISSN 1026—3500

Российская
академия наук

Известия Академии наук

Серия
ХИМИЧЕСКАЯ

2019 3
стр. 453—650

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>

Содержание

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

Моисеев Илья Иосифович (к девяностолетию со дня рождения)

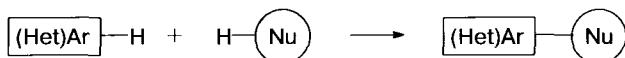
Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, ix

Щипунов Юрий Анатольевич (к семидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, x

Обзоры

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

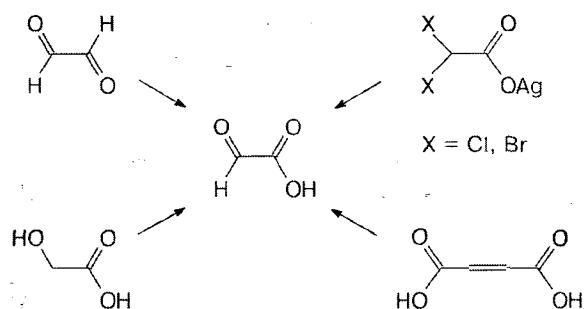


В. Н. Чарушин, О. Н. Чупахин

(Het)Ar — (het)арил; Nu — нуклеофил

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 453

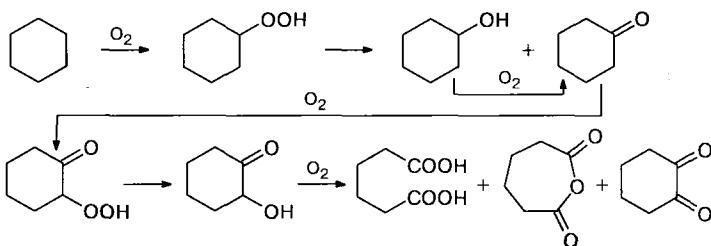
Глиоксалевая кислота. Способы ее получения,
выделения и кристаллизации



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. Циклогексилгидропероксид, циклогексанол и циклогексанон, механизмы образования и превращения

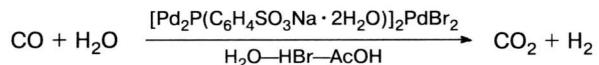


А. Л. Перкель, С. Г. Воронина

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 480

Полные статьи

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

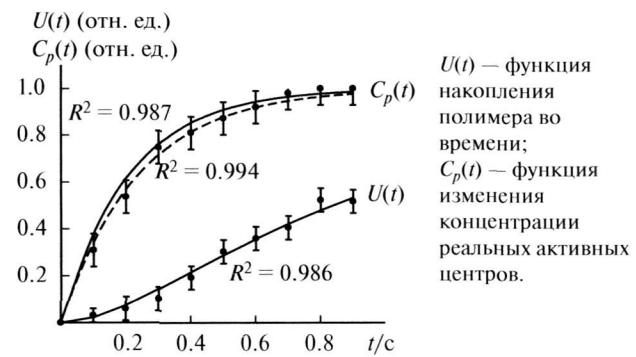


Е. Г. Чепайкин, А. П. Безрученко,
Г. Н. Менчикова, Ю. Г. Носков

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 493

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

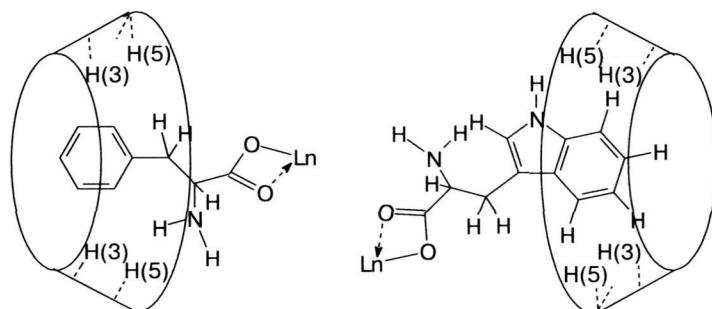
В. З. Мингалеев



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 500

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

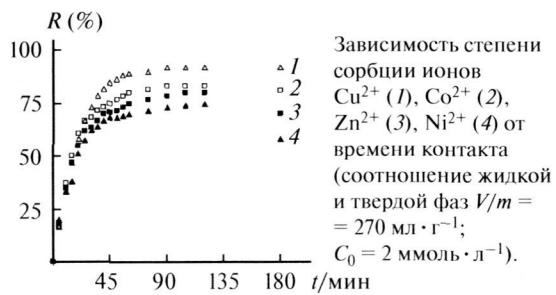
К. С. Шарапов, К. В. Золаева,
В. А. Волынкин, В. Т. Панюшкин



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 507

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

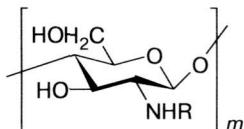
В. М. Ахмедов, А. М. Магеррамов,
А. А. Азизов, Р. М. Алосманов,
И. А. Буният-заде, С. Б. Алиева



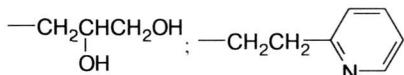
Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 514

Сорбция перенат-ионов *N*-производными хитозана

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

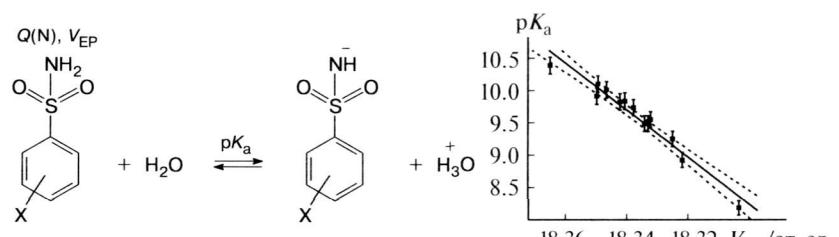


$R = -\text{CH}_2\text{CH}_2\text{SO}_3\text{H}; -\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH};$



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 521

Кислотность арилсульфониламидов как функция квантово-химических параметров атома сульфамидного азота



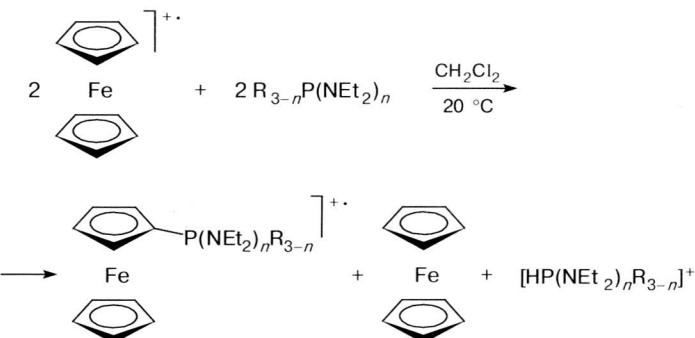
Е. Н. Крылов, Л. В. Вирзум

$\text{X} = \text{H}, 4\text{-Me}, 4\text{-F}, 4\text{-Cl}, 4\text{-Br}, 4\text{-MeO}, 4\text{-OH}, 4\text{-NH}_2, 4\text{-CN}, 3\text{-NO}_2, 4\text{-NO}_2, 3,5\text{-(NO}_2)_2, 3,4\text{-Cl}_2, 3\text{-Cl-4-Me}, 3,4\text{-Me}_2, 3\text{-Me-4-F}, 2\text{-Me}$

Кислотность арилсульфониламидов $\text{XPhSO}_2\text{NH}_2$ по атому сульфамидного азота как функция атомного электростатического потенциала на этом атоме.

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 527

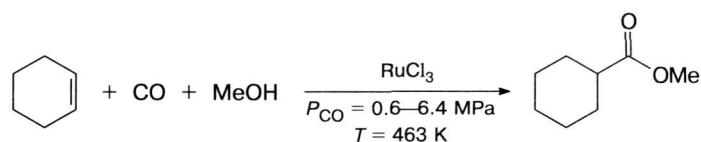
Фосфинирование катиона ферроцения аминофосфинами



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

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 532

Кинетическая модель гидрометоксикарбонилирования циклогексена, катализируемого RuCl_3



Н. Т. Севостьянова, С. А. Баташев

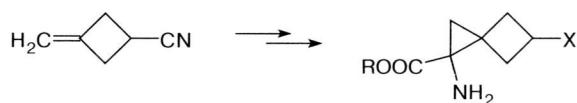
$$r = \frac{[\text{C}_6\text{H}_{10}]\text{C}_0(\text{RuCl}_3)}{\left[(28.2 \pm 8.4)[\text{C}_6\text{H}_{10}] + (2.11 \pm 0.31) \cdot 10^{-4} \cdot \text{C}_0(\text{RuCl}_3)P_{\text{CO}} + (1.81 \pm 0.84) \cdot 10^{-18} \cdot \text{C}_0(\text{RuCl}_3)P_{\text{CO}}^3 \right]} \quad [\text{моль} \cdot \text{л}^{-1} \cdot \text{мин}^{-1}]$$

r — скорость гидрометоксикарбонилирования.

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 540

Новый синтетический подход к неприродным конформационно-жестким аминокислотам спиралового ряда

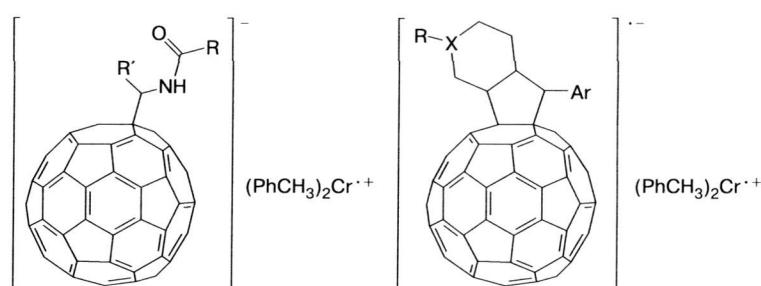
Н. В. Яшин, Н. Е. Тихомирова,
К. Н. Седенкова, Д. А. Василенко,
Ю. К. Гришин, Т. С. Кузнецова,
Е. Б. Аверина



R = Me, X = CH_2NH_2
R = H, X = COOH

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 547

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

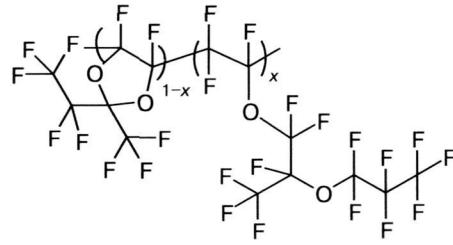


Г. В. Маркин, С. Ю. Кетков,
М. А. Лопатин, В. А. Куропатов,
А. С. Шавырин

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 552

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

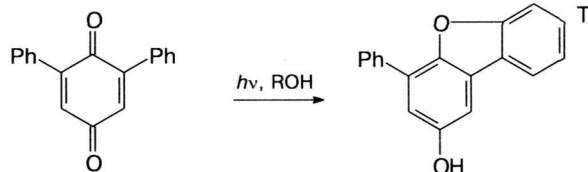
В. И. Соколов, И. О. Горячук,
И. В. Заварзин, С. И. Молчанова,
Ю. Е. Погодина, Е. В. Полунин,
А. А. Ярош



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 559

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

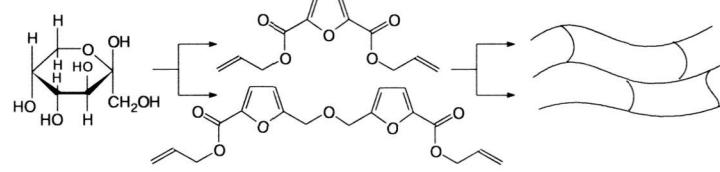
В. И. Порхун, Ю. В. Аристова



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 565

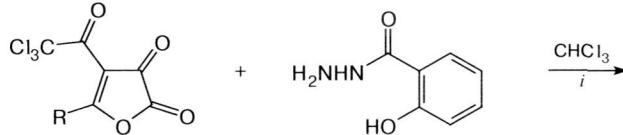
Эффективный синтез диаллиловых эфиров фуранового ряда из фруктозы и получение сополимеров на их основе

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

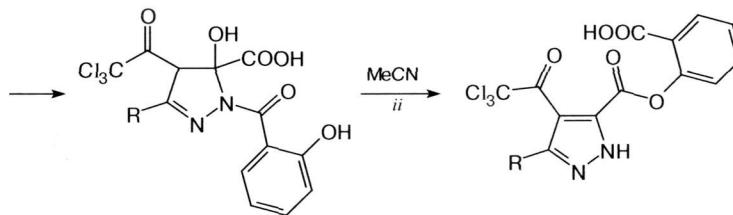


Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 570

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



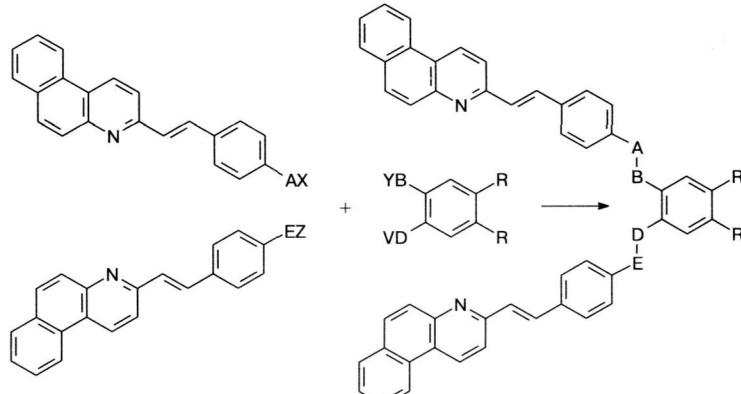
Н. Ю. Лисовенко, Е. Р. Насибуллина,
М. В. Дмитриев



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 578

Синтез симметричных и несимметричных бихромофорных стирилбензо[*f*]хинолиновых диад с 1,2-фениленовым и 2,3-нафтиленовым каркасом

Т. Н. Гавришова, М. Ф. Будыка



$\text{A} = \text{E} = \text{O}, \text{X} = \text{Z} = \text{H}, \text{B} = \text{D} = \text{CH}_2, \text{Y} = \text{V} = \text{Br}, \text{R} = \text{H}$

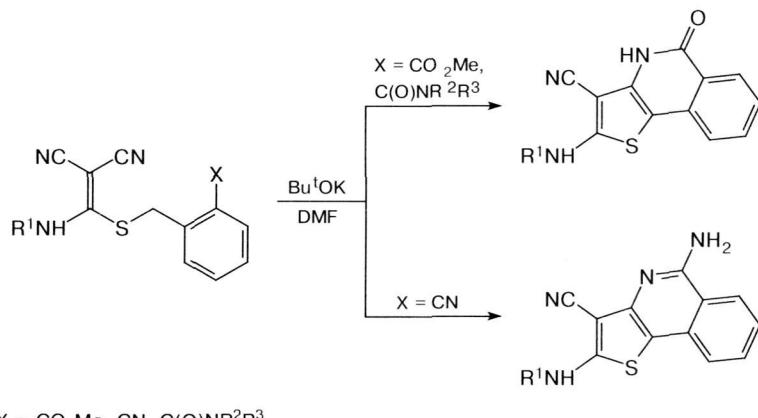
$\text{A} = \text{E} = \text{COO}, \text{X} = \text{Z} = \text{H}, \text{B} = \text{D} = \text{CH}_2, \text{Y} = \text{V} = \text{Br}, \text{R} = \text{H}$

$\text{A} = \text{O}, \text{E} = \text{CH}_2, \text{X} = \text{H}, \text{Z} = \text{Br}, \text{B} = \text{O}(\text{CH}_2)_4, \text{D} = \text{COO}, \text{Y} = \text{Br}, \text{V} = \text{H}, \text{R} = \text{CH}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}$

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 583

Синтез производных 2-органиламино-3-цианотиено[3,2-*c*]изохинолина

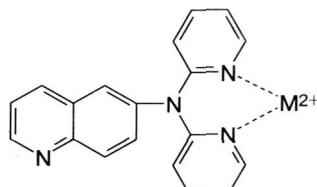
В. Е. Калугин, А. М. Шестопалов



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 588

***N,N*-Ди(пиридин-2-ил)хинолин-6-амин: синтез и координационные свойства**

А. Д. Харламова, А. С. Абель,
А. Д. Аверин, И. П. Белецкая

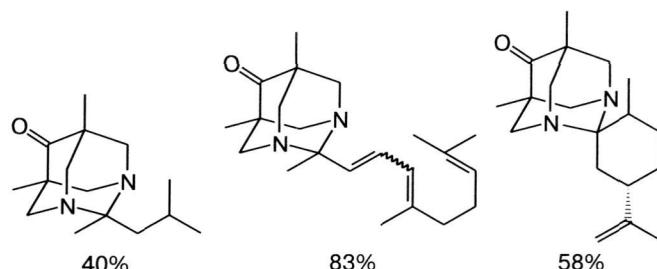


Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 597

$\text{M} = \text{Co}, \text{Ni}, \text{Cu}, \text{Zn}, \text{Pb}$

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

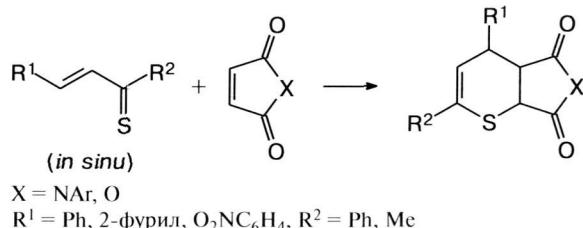
Е. В. Суслов, К. Ю. Пономарев,
Д. В. Корчагина, К. П. Волчо,
Н. Ф. Салахутдинов



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 601

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

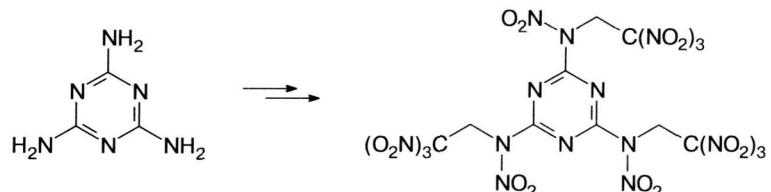
Е. А. Меркулова, А. В. Колобов,
К. Л. Овчинников



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 606

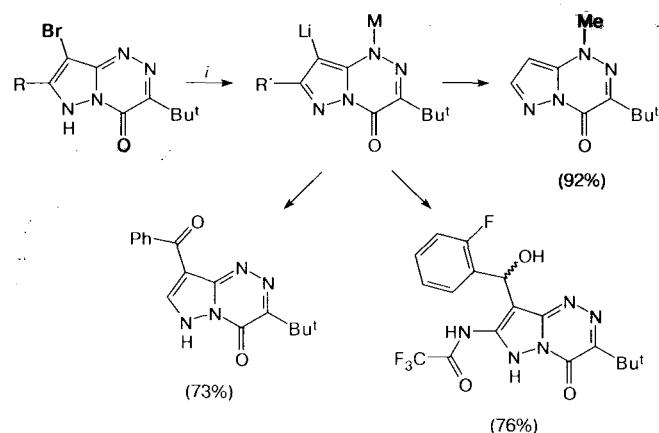
Синтез 2,4,6-три(2,2,2-тринитроэтилнитроаминогруппы)-1,3,5-триазина

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-литио-4-оксопиразоло[5,1-*c*][1,2,4]триазинов



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

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 614

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

А. А. Куреватых, Д. А. Незнаева,
Т. П. Мартынов, Л. С. Клименко

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 623

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

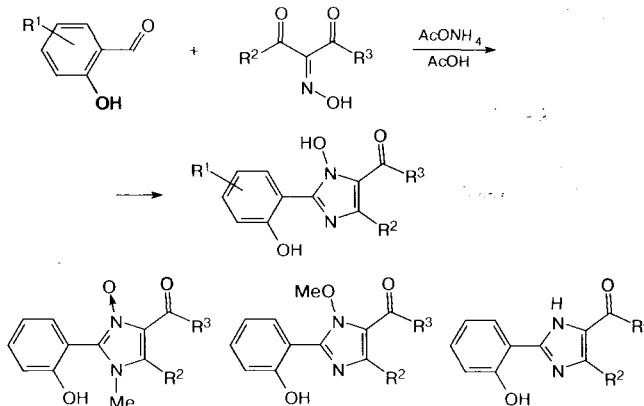
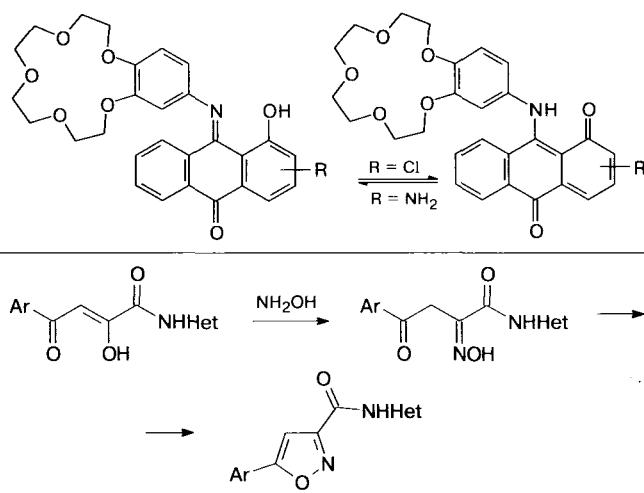
Н. А. Пулина, Ф. В. Собин,
Т. А. Юшкова, В. В. Новикова

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 628

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

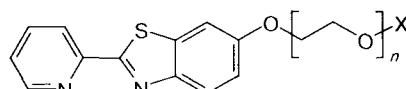
П. А. Никитина, Н. И. Бормотов,
Л. Н. Шишкина, А. Я. Тихонов,
В. П. Перевалов

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 634

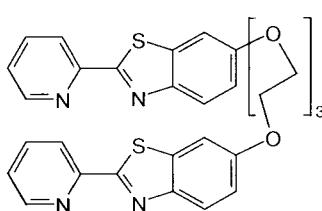


Краткие сообщения

Новые 2-(2-пиридинил)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

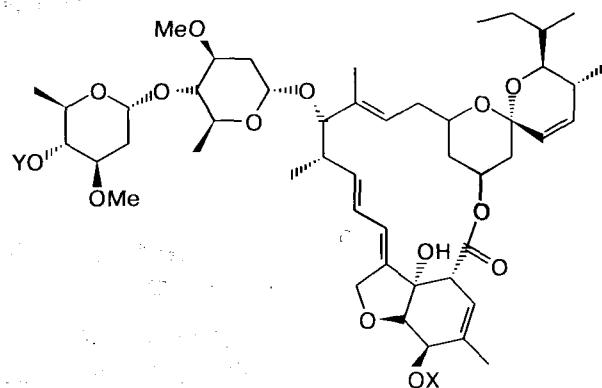


Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 3, 638

$X = \text{H, Me}; n = 2-4$

**Синтез 5-*O*-(этилсукциноил)авермектина B₁
и 4",5-*O,O*-бис(этилсукциноил)авермектина B₁**

А. В. Любешкин, М. А. Щетинина,
Е. И. Чернобурова, М. Х. Джагаров,
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