



*Российская
академия наук*

ISSN 1026—3500

Известия Академии наук

Серия
химическая

2020 **10**
стр. 1819—2030

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.

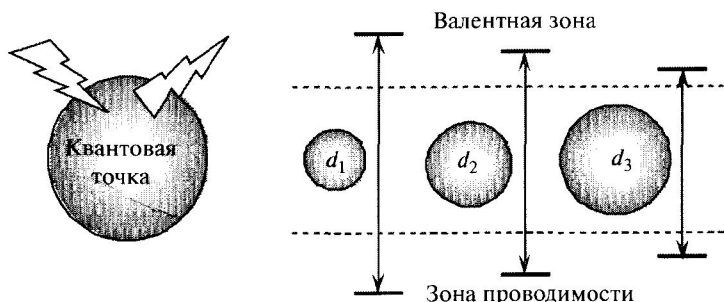
Detailed information concerning the journal contents of issues with graphical and text abstracts as well as annual subject and author indices can be found in the Internet at <http://www.russchembull.ru>

Содержание

Обзоры

Синтез поверхностно-модифицированных квантовых точек

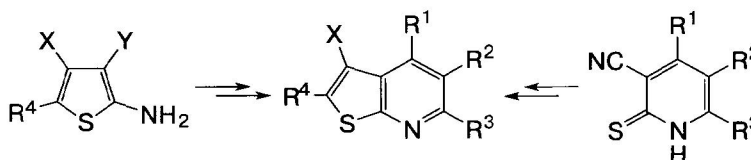
Г. В. Лисичкин, А. Ю. Оленин



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1819

Последние достижения в химии тиено[2,3-*b*]-пиридинов. Часть 1. Методы синтеза тиено[2,3-*b*]-пиридинов

В. В. Доценко, Д. С. Бурый,
Д. Ю. Лукина, С. Г. Кривоколыско

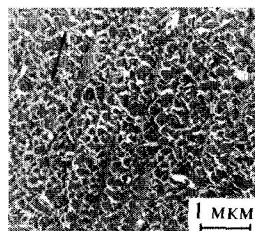


Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1829

Полные статьи

Параметризация структур, возникающих при деформации эластомеров

А. Е. Чалых, Т. Ф. Петрова,
В. К. Герасимов, В. В. Матвеев,
О. В. Горшкова



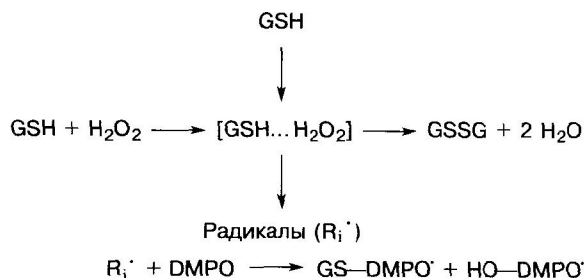
Фрагменты структуры *цис*-полиизопрена СКИ-3 при деформировании на 800% (стрелкой показано направление деформации).

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1859

Особенности образования радикалов в реакциях тиолов с пероксидом водорода

К. М. Зинатуллина, О. Т. Касаикина,
М. В. Мотякин, И. С. Ионова,
Е. Н. Дегтярев, Н. П. Храмеева

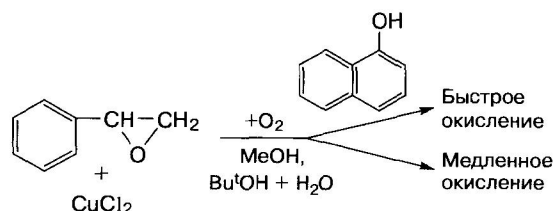
Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1865



Поглощение кислорода тройной системой окись стирола—хлорид меди(II)— α -нафтол в спиртовых растворах

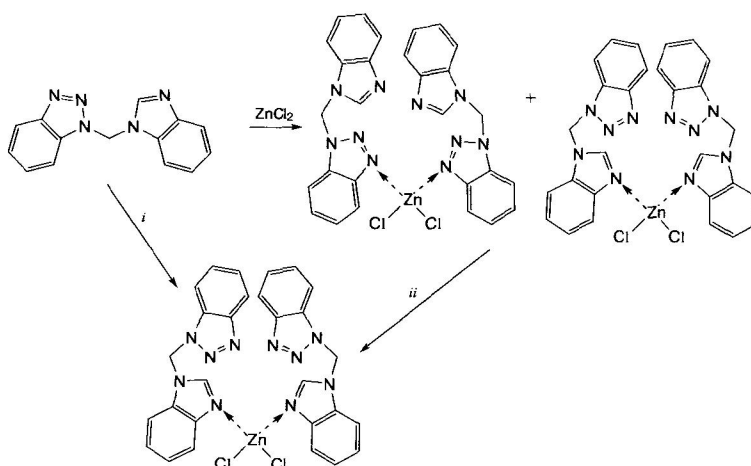
Л. В. Петров, В. М. Соляников

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1869



Строение, квантово-химические расчеты и люминесцентные свойства комплексов цинка(II) с 1-(1H-бензимидазол-1-илметил)-1H-бензотриазолом

К. С. Смирнова, Е. В. Лидер,
С. Г. Козлова, Т. С. Сухих,
Н. В. Куратьева, И. П. Поздняков,
А. С. Потапов

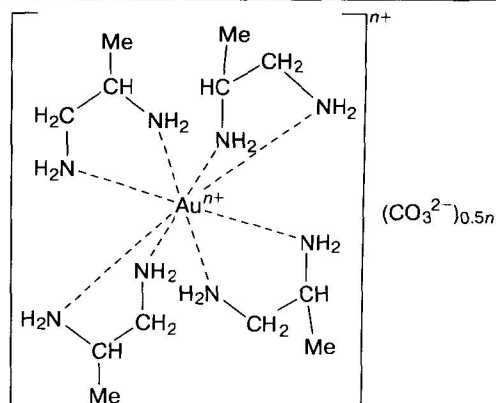


Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1873

i. PCA; ii. DFT-Расчеты.

Коррозия золотого анода в водном растворе 1,2-диаминопропана с образованием коллоидных наночастиц золота

М. Д. Веденяпина, В. В. Кузнецов,
Н. Н. Махова, Д. И. Родикова

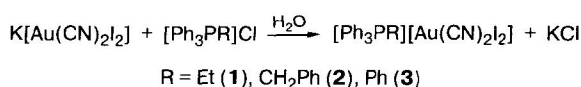


Вероятная структура комплекса
[Auⁿ⁺(H₂NCHMeCH₂NH₂)₄](CO₃²⁻)_{0.5n}

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1884

Синтез и строение комплексов золота [Ph₃PR]⁺[Au(CN)₂I₂-trans]⁻, R = Et, CH₂Ph, Ph

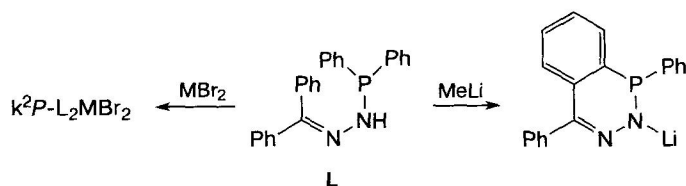
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина,
Н. М. Тарасова, А. Н. Ефремов,
О. С. Ельцов



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1892

Комплексы металлов с фосфиногидразонами

Ю. С. Панова, А. В. Шеянова,
В. В. Сушев, Н. В. Золотарева,
А. В. Черкасов, А. Н. Корнев

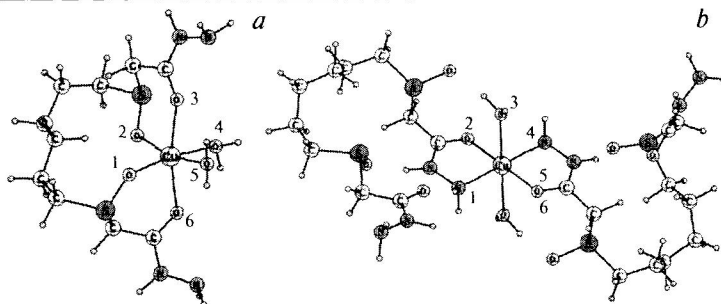


M = Co, Ni

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1897

Состояние в растворе и комплексообразующие свойства 1,6-бис(гидразидометилсульфинил)-гексана в отношении меди(II)

В. В. Неклюдов, Г. А. Боос,
М. М. Шулаева, Г. А. Чмутова,
Р. Р. Амиров

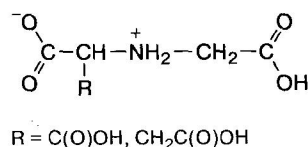


Оптимизированные пространственные структуры комплексов $[\text{CuL}]^{2+}$ (a) и $[\text{CuL}_2]^{2+}$ (b).

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1907

Специфические свойства комплексонов 3d-металлов с оптическими изомерами комплексонов, производных дикарбоновых аминокислот

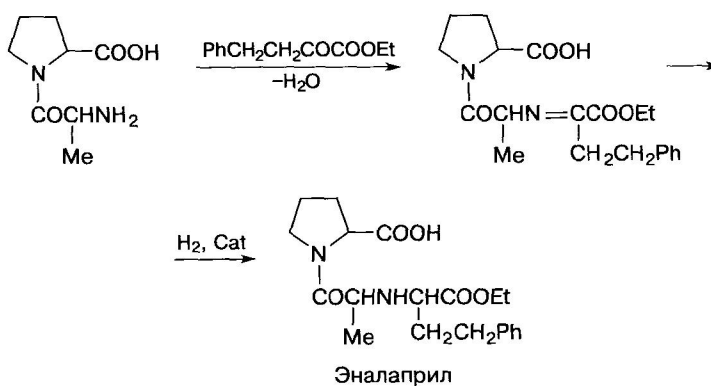
Е. С. Бибериная, В. М. Никольский,
М. А. Феофанова



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1916

Гидрогенизационное N-алкилирование α-аланил-α-пролина этиловым эфиром 2-оксо-4-фенилбутановой кислоты на органометаллических катализаторах

М. Г. Абдуллаев

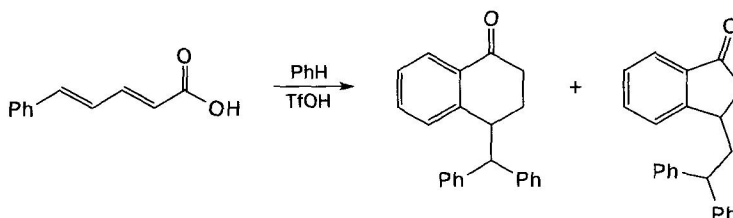


Cat — никель- или палладийсодержащий катализатор.

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1923

Реакция 5-фенилпента-2,4-диеновой кислоты с бензолом в трифторметансульфоновой кислоте

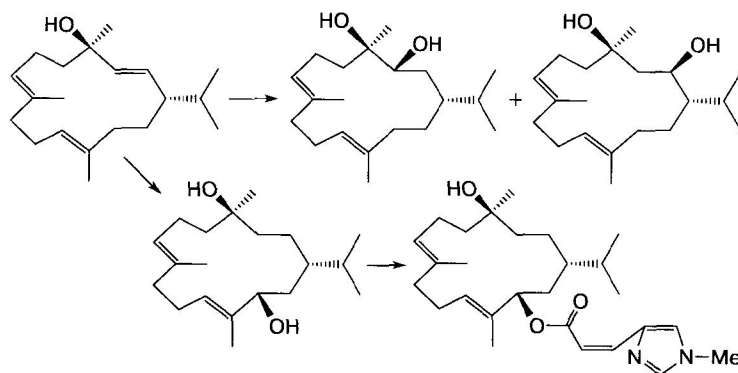
А. Р. Исмагилова, Д. Н. Закусило,
Л. В. Осетрова, А. В. Васильев



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1928

Синтез и цитотоксическая активность изоцебrola и его гидроксипроизводных

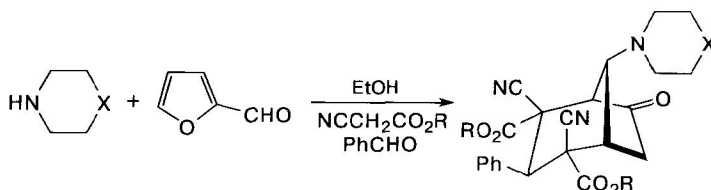
Ш. М. Салихов, Л. Х. Файзуллина,
Ф. А. Валеев



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1933

Синтез и строение новых эфиров 6-оксо-3-фенил-2,4-дициано-бицикло[3.2.1]октан-2,4-дикарбоновых кислот

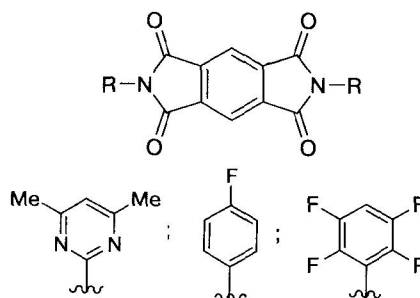
А. И. Исмиев, В. В. Доценко,
Н. А. Аксенов, И. В. Аксенова,
А. М. Магеррамов



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1938

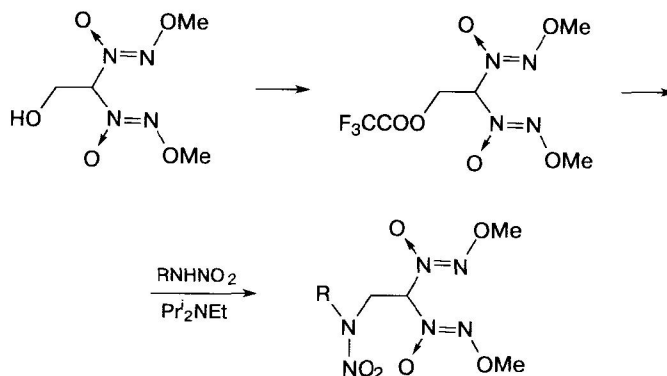
Синтез и исследование N,N'-дизамещенных производных пиромеллитового диимида

Е. А. Комиссарова, В. Е. Жуланов,
И. Г. Мокрушин, А. Н. Васянин,
Е. В. Шкляева, Г. Г. Абашев



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1944

Новый метод синтеза 2,2-бис(2-метокси-1-оксидиазенил)этилнитрамина через трифторацетат соответствующего этанола

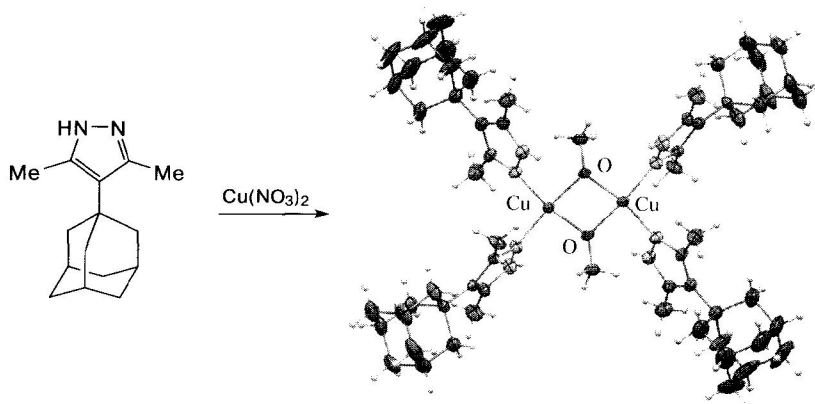


И. Н. Зюзин

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1949

Синтез некоторых азолилзамещенных производных адамантана и координационных соединений на их основе

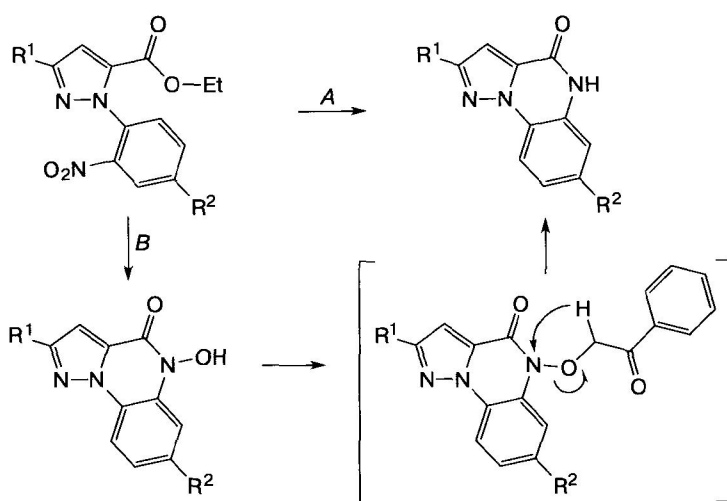
Д. И. Павлов, Т. С. Сухих,
А. С. Потапов



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1953

Синтез замещенных пиразоло[1,5-*a*]хинокса-
линов с использованием метода восстанови-
тельной циклизации

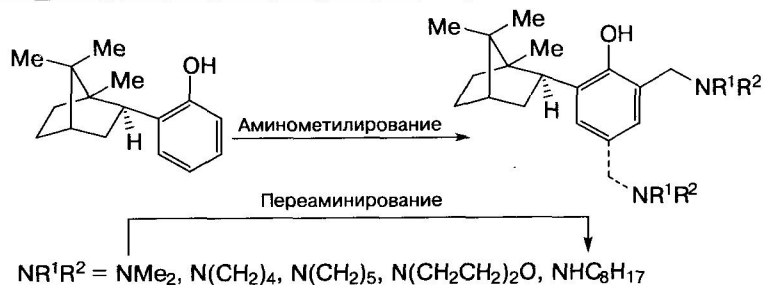
В. А. Панова, С. А. Ивановский,
А. А. Шетнев, Ж. В. Чиркова,
Т. Н. Судзиловская, С. И. Филимонов



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1965

Синтез и антиоксидантные свойства *N*-заме-
щенных аминотетраметилных производных 2-изо-
борнилфенола

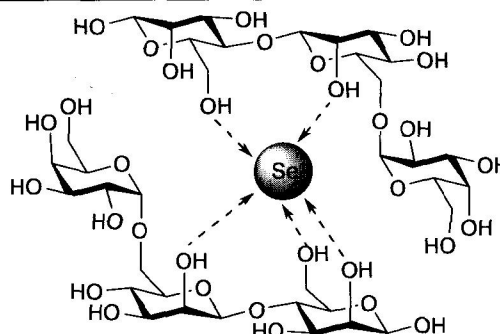
Е. В. Буравлев, О. Г. Шевченко



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1971

Синтез селеносодержащих стабилизированных
галактоманнаном нанокмпозитов с антира-
дикальной активностью, зависящей от размера
частиц

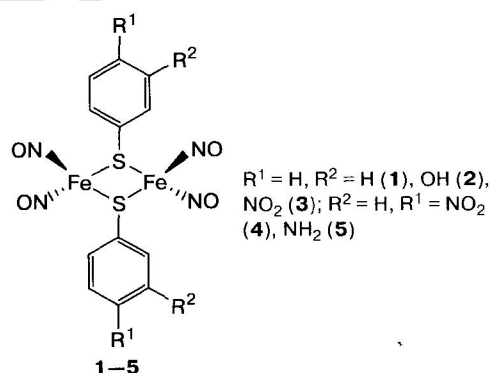
М. В. Лесничая, А. Н. Сапожников,
Б. Г. Сухов



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1979

Кинетические закономерности *NO*-дони-
рования биядерными динитрозильными ком-
плексами железа с тиолатными лигандами на
основе производных тиреола в присутствии
эритроцитов

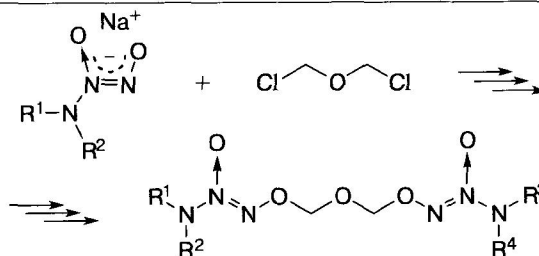
Н. И. Нешев, Е. М. Соколова,
Г. И. Козуб, Т. А. Кондратьева,
Н. А. Санина



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1987

Синтез полиоксиметиленовых эфиров 1-окси-
триаз-1-ен-2-оксидов — новых потенциа-
льных доноров оксида азота в среде живых орга-
низмов

С. В. Никитин, О. А. Лукьянов

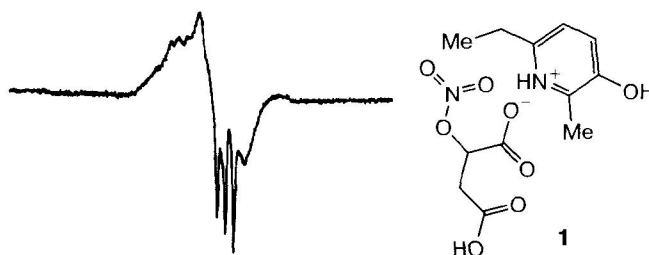


$R^1, R^2, R^3, R^4 = Me, Et, Pr^i, Bu^i, R^1 + R^2, R^2 + R^3 = (CH_2)_4$
 $R^1, R^2 = R^3, R^4$ или $R^1, R^2 \neq R^3, R^4$

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1994

Нитроксисукцинат 3-гидрокси-6-метил-2-этилпиридина — гибридная структура с полифункциональным действием

Т. Н. Богатыренко, З. В. Куроптева,
Л. М. Байдер, В. Р. Богатыренко,
Д. В. Мищенко

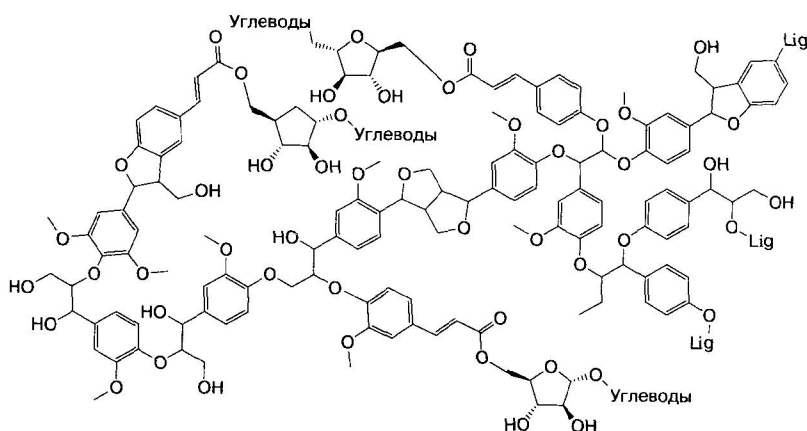


Спектр ЭПР образца ткани печени после инкубации с **1**.

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1999

Изучение лигнина осоки (*Carex*) методами масс-спектрометрии высокого разрешения и спектроскопии ядерного магнитного резонанса

И. И. Пиковской, Д. С. Косяков,
А. В. Фалева, И. С. Шаврина,
А. Ю. Кожевников, Н. В. Ульяновский

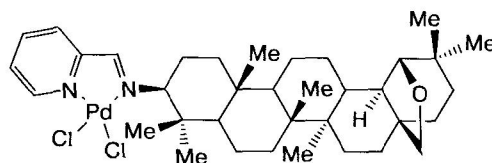


Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 2004

Краткие сообщения

Пиридин-иминовый комплекс палладия(II) на основе олеанана

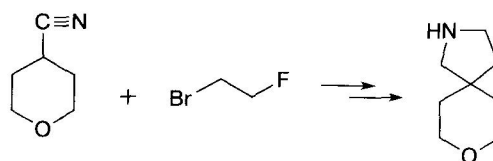
М. С. Денисов, В. А. Глушков



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 2013

Синтез 8-окса-2-азаспиро[4.5]декана

В. А. Огурцов, О. А. Ракитин

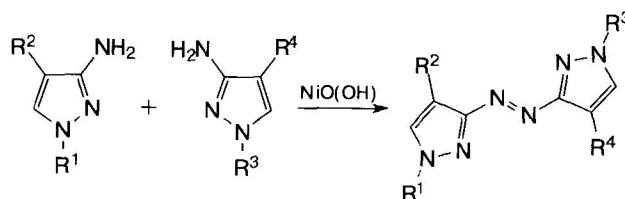


Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 2017

Письма редактору

Электрокаталитическое *N*—*N*-кросс-сочетание *N*-алкил-3-аминопиразолов на Ni-аноде

Б. В. Лялин, В. Л. Сигачева,
В. А. Петросян

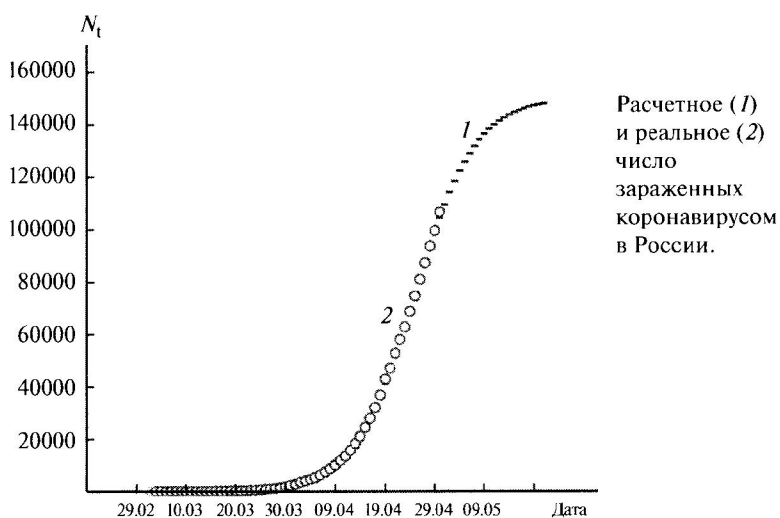


Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 2020

Информация

**Динамика распространения коронавируса
в аспекте кинетики химических реакций**

В. М. Гольдберг

*Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 2022***Научная конференция «Динамические процессы в химии элементоорганических соединений»***Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 2029***Международная конференция «Академические вопросы органической химии и биотехнологии»***Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 2030*
