

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.

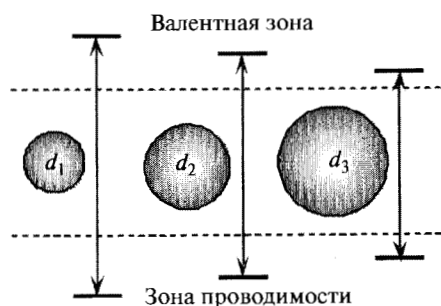
Detailed information concerning the journal contents of issues with graphical and text abstracts as well as annual subject and author indices can be found in the Internet at <http://www.russchembull.ru>

Содержание

Обзоры

Синтез поверхностно-модифицированных квантовых точек

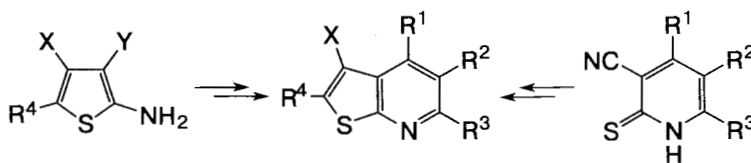
Г. В. Лисичкин, А. Ю. Оленин



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

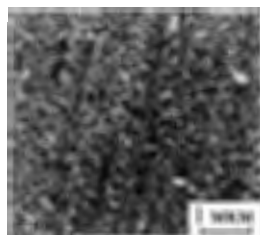


Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1829

Полные статьи

Параметризация структур, возникающих при деформации эластомеров

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

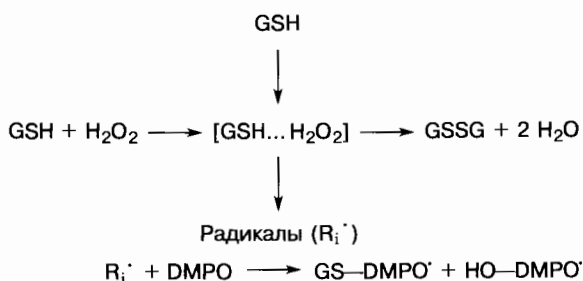


Фрагменты структуры *cis*-полиизопрена SKI-3 при деформировании на 800% (стрелкой показано направление деформации).

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1859

Особенности образования радикалов в реакциях тиолов с пероксидом водорода

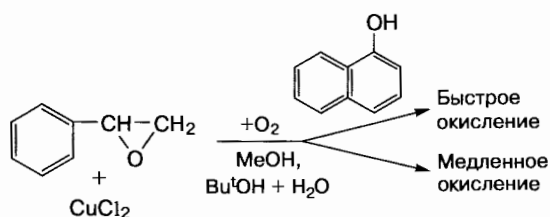
К. М. Зинатуллина, О. Т. Касаикина,
М. В. Мотякин, И. С. Ионова,
Е. Н. Дегтярев, Н. П. Храмеева



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1865

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

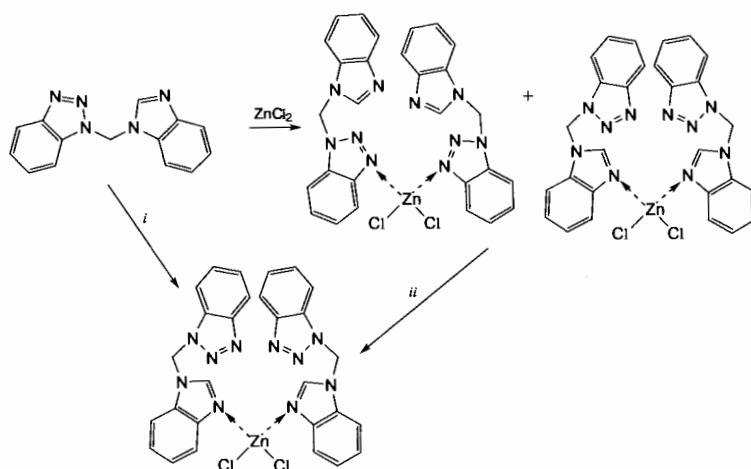
Л. В. Петров, В. М. Соляников



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

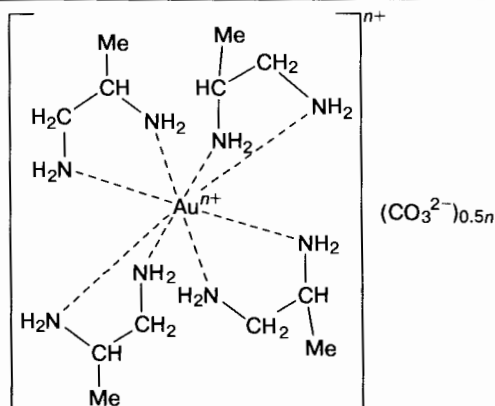


i. PCA; ii. DFT-Расчеты.

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1873

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

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

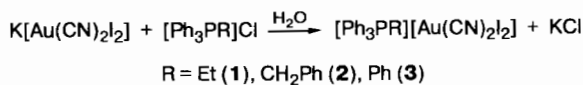


Вероятная структура комплекса
 $[\text{Au}^{n+}(\text{H}_2\text{NCHMeCH}_2\text{NH}_2)_4](\text{CO}_3^{2-})_{0.5n}$.

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1884

Синтез и строение комплексов золота $[\text{Ph}_3\text{PR}]^+[\text{Au}(\text{CN})_2\text{I}_2\text{-trans}]^-$, R = Et, CH_2Ph , Ph

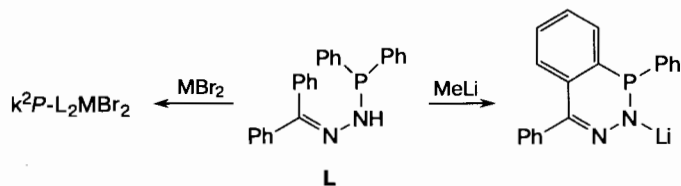
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина,
Н. М. Тарасова, А. Н. Ефремов,
О. С. Ельцов



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

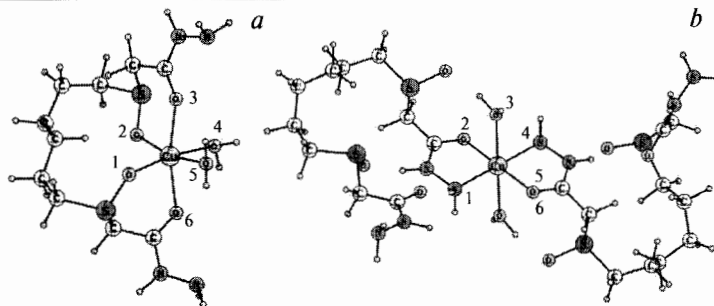


M = Co, Ni

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

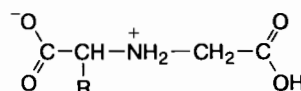


Оптимизированные пространственные структуры комплексов $[CuL]^{2+}$ (a) и $[CuL_2]^{2+}$ (b).

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1907

Специфические свойства комплексоноватов Zн-металлов с оптическими изомерами комплексонов, производных дикарбоновых аминокислот

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

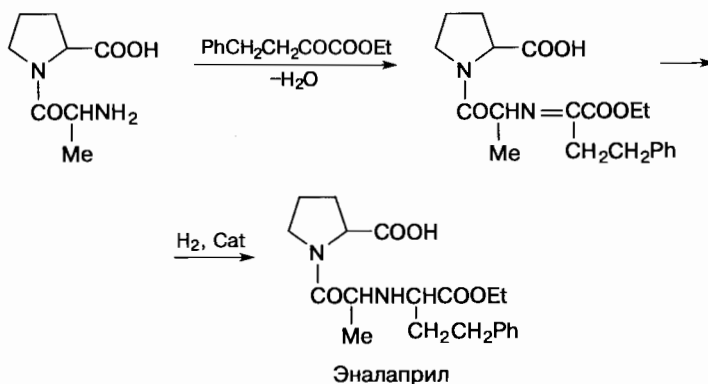


R = C(O)OH, CH₂C(O)OH

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

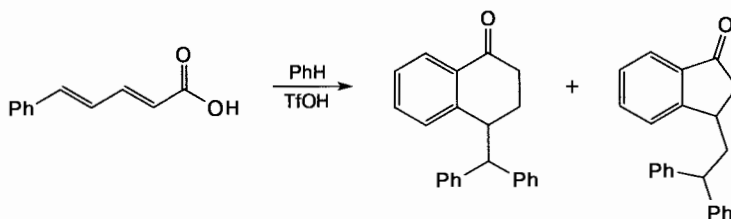


Cat — никель- или палладийсодержащий катализатор.

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1923

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

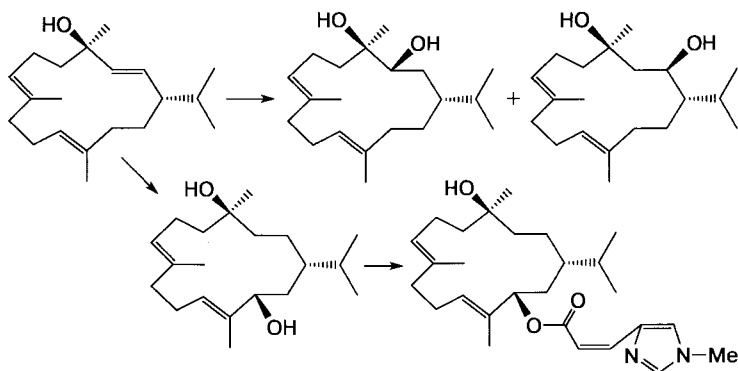
А. Р. Исмагилова, Д. Н. Закусило,
Л. В. Осетрова, А. В. Васильев



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1928

**Синтез и цитотоксическая активность изоцем-
брола и его гидроксипроизводных**

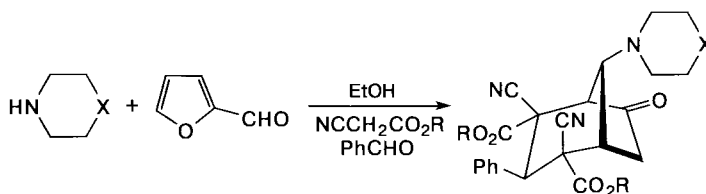
Ш. М. Салихов, Л. Х. Файзуллина,
Ф. А. Валеев



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1933

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

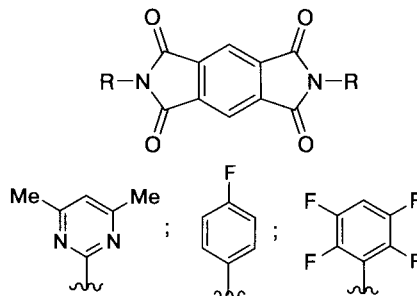
А. И. Исмиев, В. В. Доценко,
Н. А. Аксенов, И. В. Аксенова,
А. М. Магеррамов



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1938

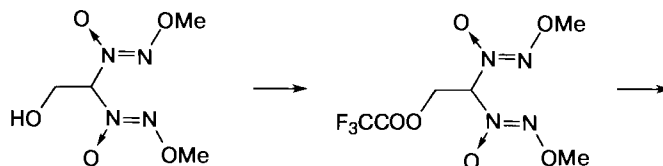
**Синтез и исследование *N,N*-дизамещенных
производных пиромеллитового димида**

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)этилнитраминнов через
трифторацетат соответствующего этанола**

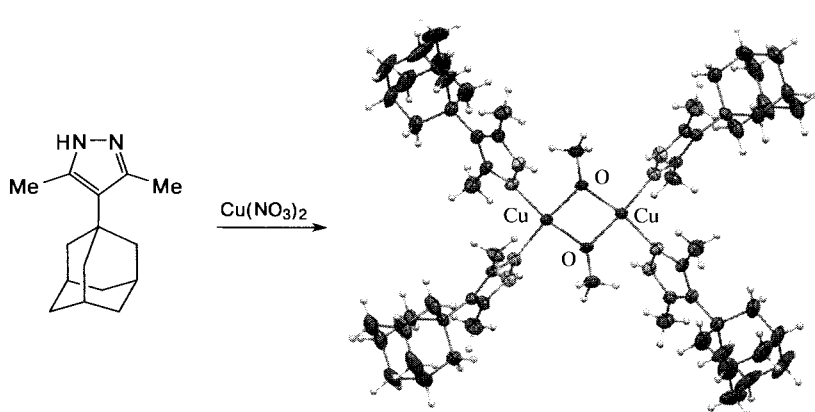


И. Н. Зюзин

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1949

**Синтез некоторых азолилзамещенных произ-
водных адамантана и координационных соеди-
нений на их основе**

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

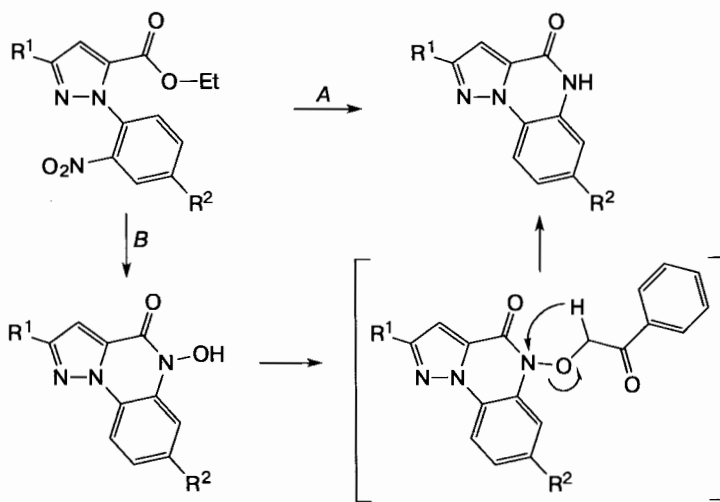


Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1953

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

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

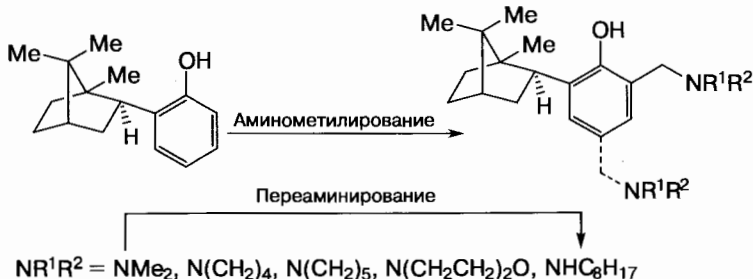
Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1965



Синтез и антиоксидантные свойства *N*-замещенных аминотетраметилных производных 2-изоборнилфенола

Е. В. Буравлев, О. Г. Шевченко

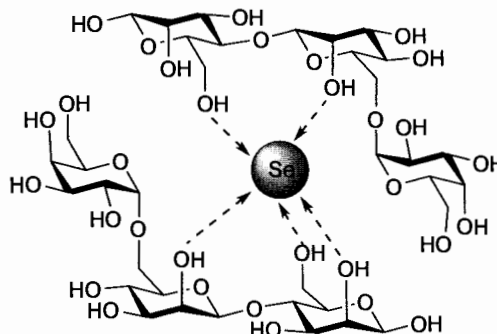
Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1971



Синтез селеносодержащих стабилизированных галактоманнаном нанокомпозитов с антирадикальной активностью, зависящей от размера частиц

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

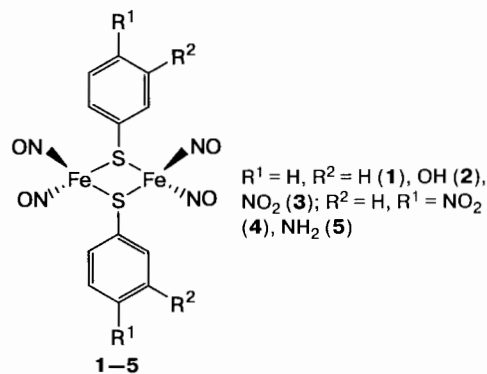
Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1979



Кинетические закономерности NO-донирования биядерными динитрозильными комплексами железа с тиолатными лигандами на основе производных тиофенола в присутствии эритроцитов

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

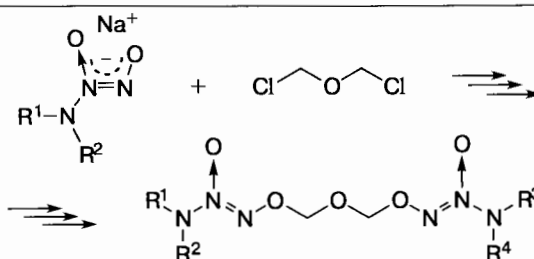
Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1987



Синтез полиоксиметиленовых эфиров 1-окси-триаз-1-ен-2-оксидов — новых потенциальных доноров оксида азота в среде живых организмов

С. В. Никитин, О. А. Лукьянов

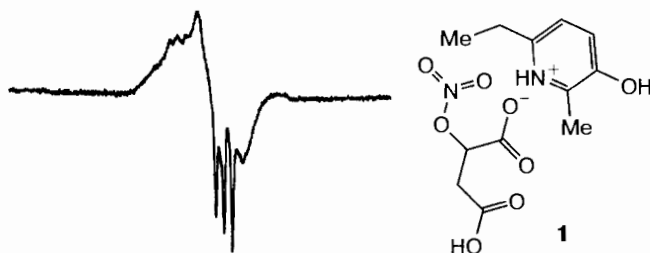
Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 1994



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

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

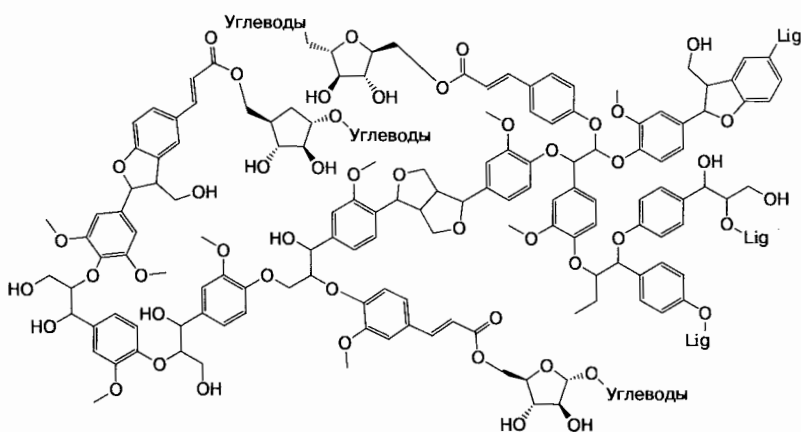


Спектр ЭПР образца ткани печени после инкубации с 1.

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

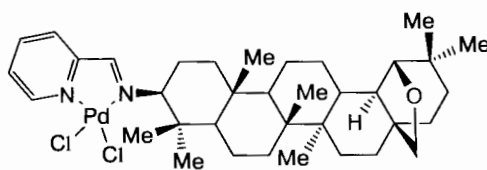


Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 2004

Краткие сообщения

Пиридин-иминовый комплекс палладия(II) на основе олеанана

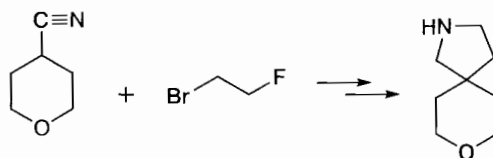
М. С. Денисов, В. А. Глушков



Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 2013

Синтез 8-окса-2-азаспиро[4.5]декана

В. А. Огурцов, О. А. Ракитин

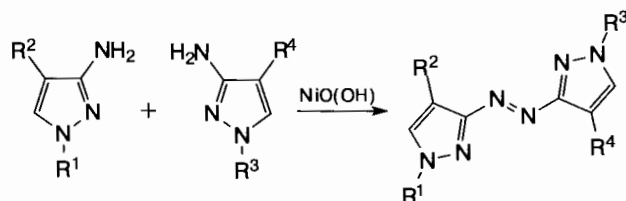


Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, 2017

Письма редактору

Электрокаталитическое N–N-кросс-сочетание N-алкил-3-аминопиразолов на Ni-аноде

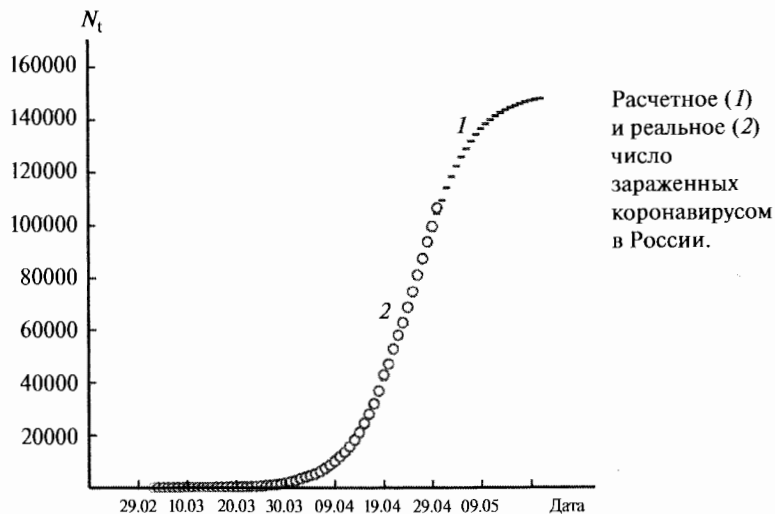
Б. В. Лялин, В. Л. Сигачева,
В. А. Петросян



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*