

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>

Номер составлен из статей, посвященных академику РАН В. А. Тартаковскому.

Содержание

Тартаковский Владимир Александрович (к девяностолетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, ix

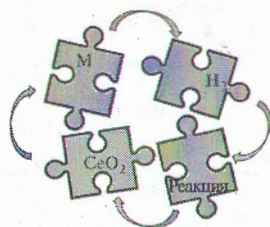
Всероссийская конференция «Марковниковские чтения: Органическая химия от Марковникова до наших дней»

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, x

Обзоры

Спилловер водорода на каталитических системах, нанесенных на церийсодержащие подложки

К. В. ВIKANова, Е. А. Редина,
Л. М. Кустов

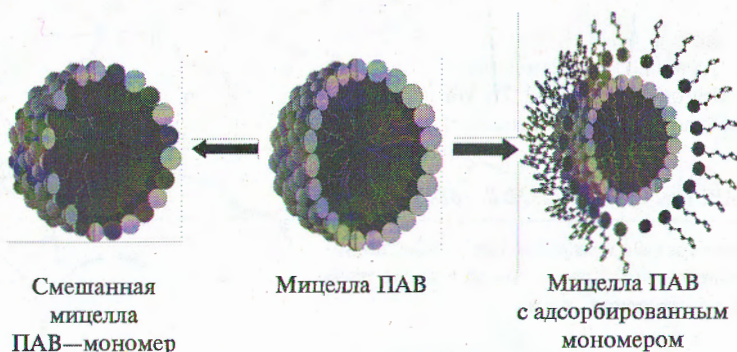


Механизм спилловера водорода
Физико-химические исследования
Механизм реакции

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1579

Мицеллы ПАВ как возможная матрица для радикальной полимеризации: оценка методом спектроскопии ЭПР

Ю. В. Шулевич, Ю. А. Захарова,
М. В. Мотьякин, Е. Г. Духанина,
И. С. Ионова, А. В. Навроцкий,
И. А. Новаков

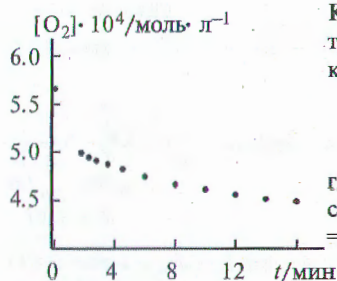


Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1593

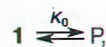
Полные статьи

Особенности распада нитрозильного комплекса железа с тиомочевинными лигандами в аэробных условиях: эксперимент, кинетическое и квантово-химическое моделирование

О. В. Покидова, Б. Л. Психа,
Н. С. Емельянова, Л. Г. Гуцев,
В. О. Новикова, Е. А. Загайнова,
Н. А. Санина



Кинетическая кривая уменьшения концентрации кислорода в водном аэробном растворе комплекса $[\text{Fe}(\text{SC}(\text{NH}_2)_2)_2(\text{NO})_2]^+$ (1).

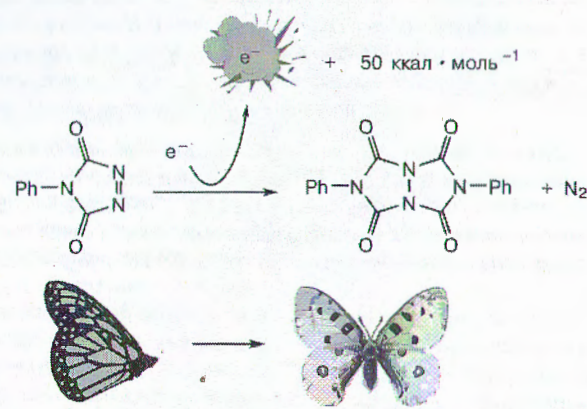


где P — продукты взаимодействия с кислородом; константа равновесия $K_0 = (1.6 \pm 0.8) \cdot 10^3 \text{ л} \cdot \text{моль}^{-1}$.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1604

Анонсерия электрона в реакциях 1,2,4-триазолин-3,5-диона

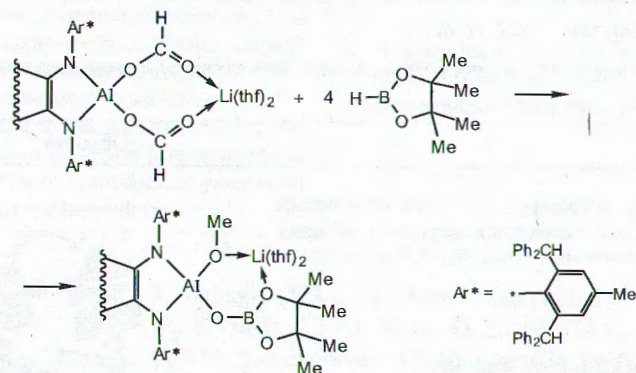
В. А. Балычева, А. Я. Акыева,
Е. А. Саверина, П. Г. Шангин,
И. В. Крылова, В. А. Королев,
М. П. Егоров, И. В. Алабугин,
М. А. Сыроешкин



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1614

Восстановление боранами диоксида углерода, связанного диминными гидроксидами алюминия

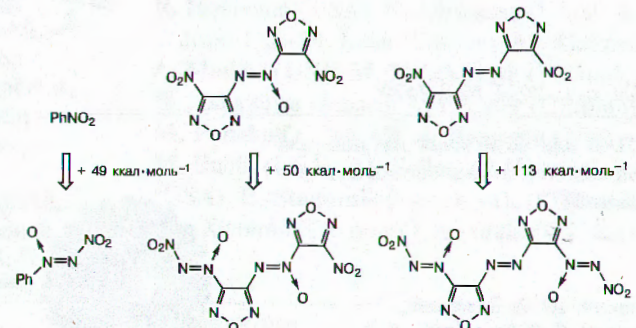
Т. С. Копцева, М. В. Москалев,
А. А. Скатова, А. А. Базанов,
Е. В. Баранов, Е. А. Рычагова,
С. Ю. Кетков, И. Л. Федюшкин



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1626

Сравнение экспериментальной энтальпии образования и других физико-химических характеристик соединений, содержащих группы C-NO2 и C-N(O)=N-NO2

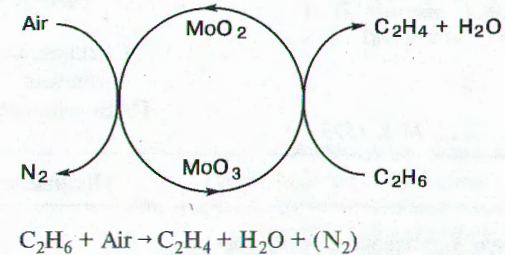
Н. Е. Леонов, М. С. Кленов,
А. М. Чураков, Т. С. Конькова,
Е. А. Мирошниченко, Ю. Н. Матюшин,
Н. В. Муравьев, В. А. Тартаковский



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1634

Влияние состава и способа приготовления молибденовых систем на их окислительные свойства в превращении этана

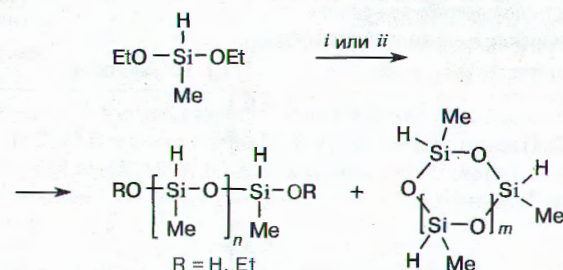
Н. Я. Усачев, В. П. Калинин,
А. В. Казаков, С. А. Канаев,
А. Ю. Стахеев



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1641

Гидролитическая поликонденсация метилдиэтоксисилана под давлением

А. А. Калинина, Т. А. Пряхина,
Е. В. Талалаева, Н. Г. Василенко,
М. А. Пигалёва, И. В. Эльманович,
М. О. Галлямов, А. М. Музафаров

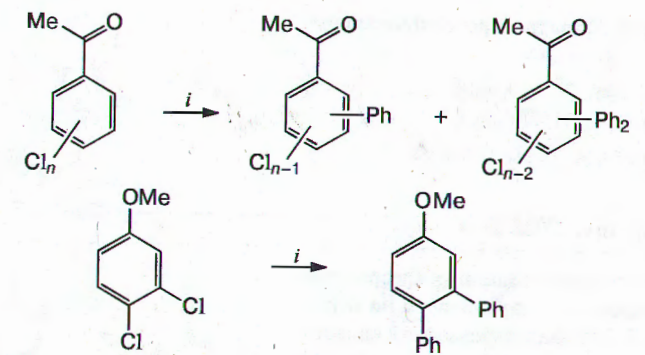


Реагенты и условия: *i.* $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{H}_2\text{CO}_3 \rightleftharpoons \text{H}^+ + \text{HCO}_3^-$, 120 °С; *ii.* H_2O , 120 °С, 10–60 мин.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1648

Функционально замещенные полихлорарены в кросс-сочетании Сузуки с участием лигандов Бухвальда

А. А. Васильев, А. С. Бурукин,
Г. М. Жданкина, С. Г. Злотин

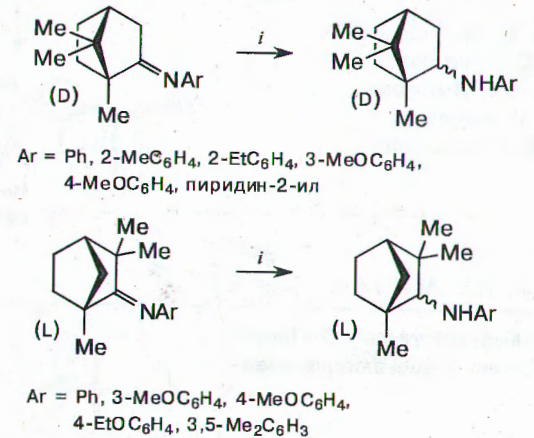


Условия: *i.* PhB(OH)_2 , Pd(OAc)_2 , DavePHOS, K_3PO_4

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1656

Исследование и сравнительная оценка методов восстановления (тет)арилминов монотерпеноидных кетонов каркасного строения

Р. В. Брунилин, А. А. Вернигора,
О. В. Вострикова, А. В. Давиденко,
М. Б. Навроцкий, Н. А. Салыкин,
И. А. Новаков

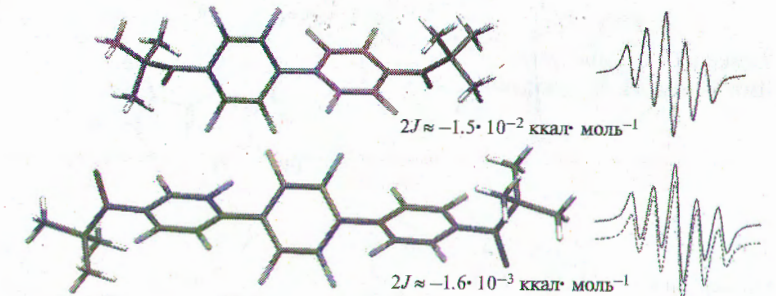


i. NaBH_4 , $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, EtOH , -30°C .

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1662

Бирадикал с полифторированным терфениловым остовом

П. А. Федюшин, А. А. Серых,
А. С. Виноградов, Т. В. Меженкова,
В. Е. Платонов, Д. И. Насырова,
А. И. Самигулина, М. В. Федин,
И. А. Заякин, Е. В. Третьяков



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1670

Новые пиперидиновые поверхностно-активные вещества с бензильным фрагментом в головной группе: агрегационные свойства и возможность применения для борьбы с патогенами растений

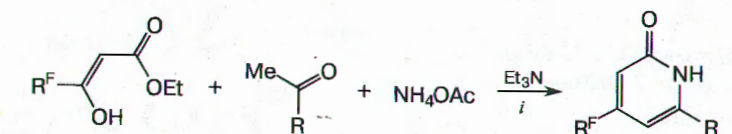
А. Б. Миргородская, Р. А. Купназарова,
Н. Л. Шаронова, А. М. Рахмаева,
А. А. Тырышкина, Д. М. Кузнецов,
Е. Н. Никитин, Л. Я. Захарова



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1679

Простой синтез 6-органил-4-(трифторметил)пиридин-2(1H)-онов и их полифторалкилсодержащих аналогов

С. О. Куш, М. В. Горяева,
Я. В. Бургарт, Г. А. Триандафилова,
К. О. Малышева, О. П. Красных,
Н. А. Герасимова, Н. П. Евстигнеева,
В. И. Салоутин



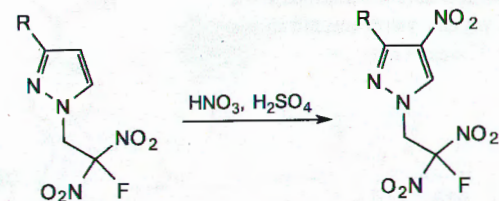
$\text{R}^F = \text{CF}_3, \text{H}(\text{CF}_2)_2, \text{C}_2\text{F}_5, \text{C}_3\text{F}_7$; $\text{R} = \text{Alk}, \text{Ar}, \text{Het}$

i. 1,4-Диоксан, 60 °С.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1687

Нитрование *N*-(фтординитроэтил)пиразолов

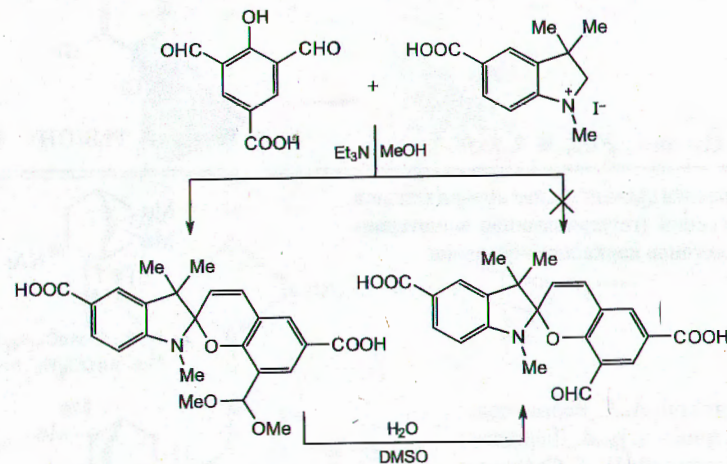
А. Г. Гладышкин, А. А. Анисимов,
И. В. Ананьев, А. Н. Пивкина,
И. Л. Далингер, А. Б. Шереметев



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1701

Синтез и исследование взаимных превращений новых индолиновых спиропиранов на основе 4-гидрокси-3,5-диформилбензойной кислоты

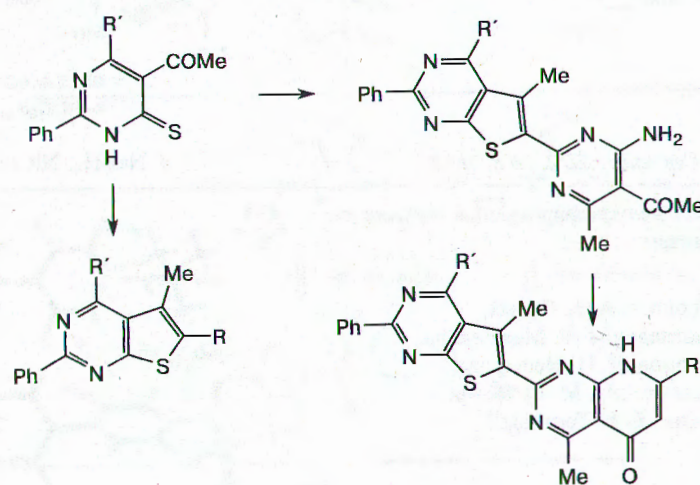
И. В. Ожогин, А. Д. Пугачев,
В. В. Ткачев, А. С. Козленко,
П. Б. Чепурной, В. С. Дмитриев,
Г. В. Шилов, С. М. Алдошин,
В. И. Минкин, Б. С. Лукьянов



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1710

Синтез 4-амино-6-гетарилтиено[2,3-*d*]пиримидинов из 6-амино-5-ацетилпиримидин-4(3*H*)-тионов

А. В. Комков, С. В. Баранин,
А. С. Дмитренко, И. В. Заварзин



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1720

Полный синтез энантимеров диазудесмина и эпиудесмина из диаллила

М. Е. Гурский, С. В. Баранин,
К. А. Лысенко, О. О. Чудакова,
Ю. Н. Бубнов

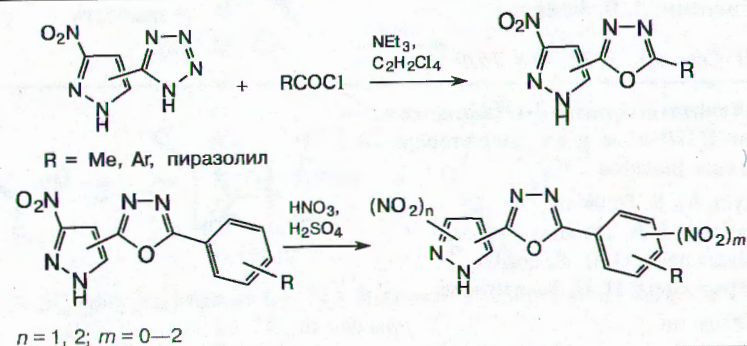


Ar = 3,4-(MeO)₂C₆H₃

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1729

Синтез 2,5-дизамещенных пиразолил-1,3,4-оксадиазолов методом Хьюзена

Т. К. Шкинева, О. В. Серушкина,
И. А. Вацадзе, Т. Э. Хоранян,
И. Л. Далингер

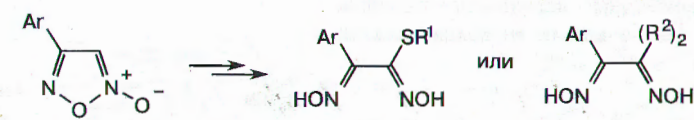


$n = 1, 2; m = 0-2$

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1737

Синтез *N*- и *S*-замещенных арилглиоксимов на основе трансформаций 4-арилфураксанов

Д. А. Чаплыгин, А. А. Ларин,
Л. Л. Ферштат

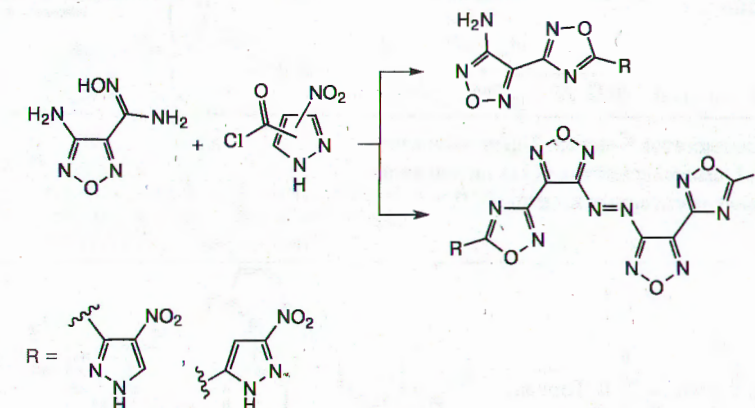


R¹ = R² = Alk

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1745

3-(4'-*R*-3'-Фуразанил)-5-нитропиразолил-1,2,4-оксадиазолы — новый класс энергоемких ансамблей

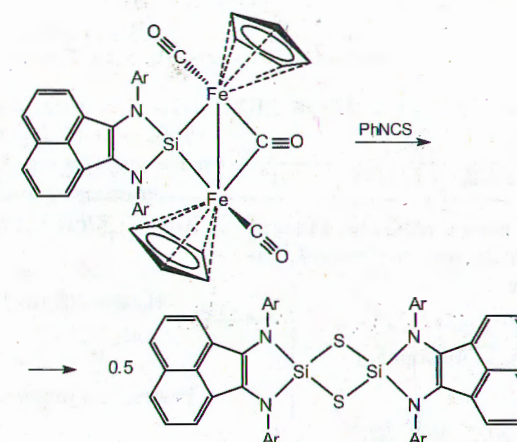
Т. Э. Хоранян, О. В. Серушкина,
И. А. Вацадзе, К. Ю. Супоницкий,
К. А. Моногаров, Т. К. Шкинева,
И. Л. Далингер



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1750

Синтез и реакционная способность комплексов [(dpp-bian)SiCl₂] и [(dpp-bian)Si(FeCr(CO)₂(μ-CO))] (dpp-bian — 1,2-бис[(2,6-диизопропилфенил)имино]аценафтен)

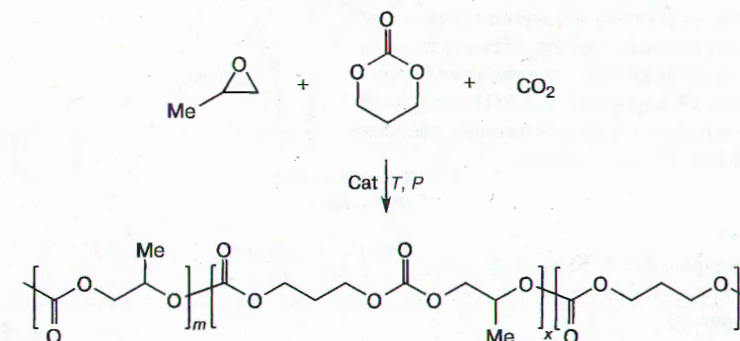
В. А. Додонов, О. А. Кушнерова,
Р. В. Румянцев, И. Л. Федюшкин



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1760

Терполимеризация окиси пропилена, диоксида углерода и триметиленкарбоната

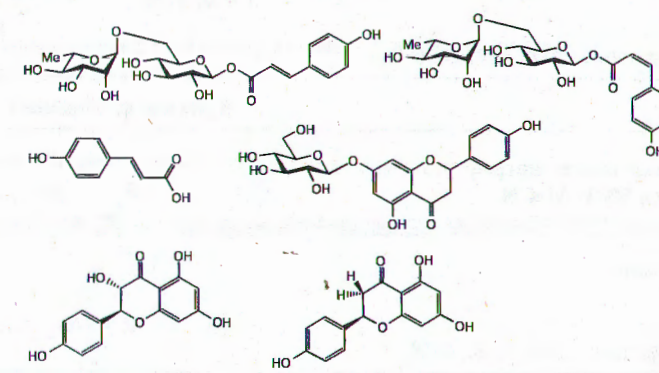
З. Н. Нысенко, Э. Е. Саид-Галиев,
Г. Г. Никифорова, М. И. Бузин,
А. А. Глазков, М. М. Ильин,
Г. А. Беляев, В. В. Русак,
А. М. Сахаров



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1770

Фенольные компоненты экстрактов сучковых зон древесины *Populus tremula* (осина обыкновенная)

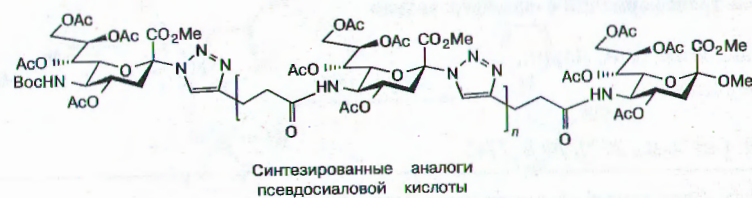
Д. Е. Цветков, А. С. Дмитренко,
Ю. Е. Цветков, А. О. Чижов,
Н. Э. Нифантьев



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1777

Синтез производных псевдоолигосахаровых кислот с триазольными межсахаридными мостиками

Н. Ю. Савельева, А. М. Шпирт,
А. В. Орлова, А. О. Чижов,
Л. О. Кононов

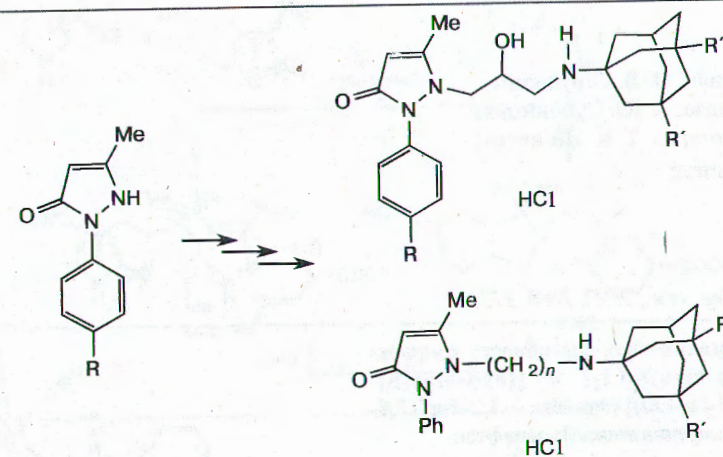


$n = 0-2$

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1784

Синтез конъюгатов 5-метил-2-фенилпиразол-3-онов и 1-аминоадамантанов как потенциальных нейропротекторных агентов

А. Ю. Аксиненко, Т. В. Горева,
Т. А. Епишина, С. О. Бачурин

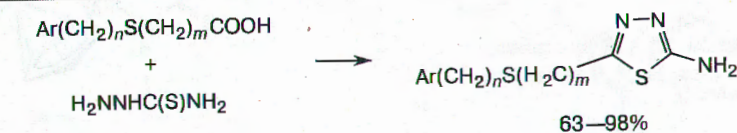


$R = H, Me, F; R' = H, Me; n = 3, 5$

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1794

Синтез и исследование цитотоксичности S-замещенных 5-сульфанилметил(этил)-1,3,4-тиадиазол-2-аминов

С. А. Серков, Н. В. Сигаи,
Н. Н. Костикова, А. Е. Федоров,
Г. А. Газиева

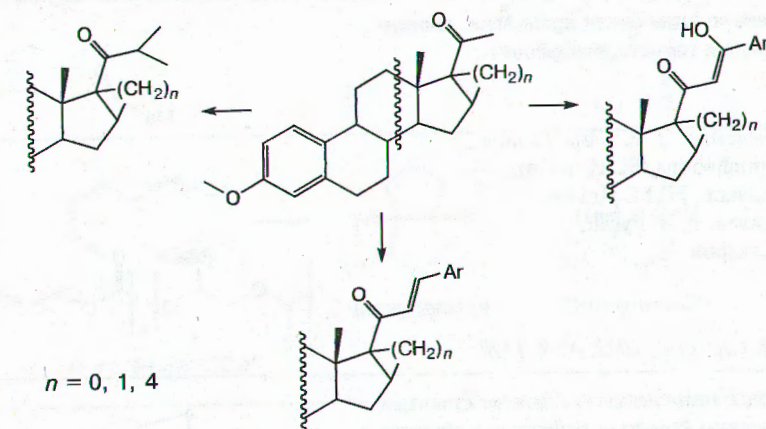


Реагенты и условия: 1) $POCl_3$, 75 °С, 0.5 ч; 2) H_2O , Δ , 4 ч.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1801

Ключевые структуры в синтезе стероидных противоопухолевых агентов. Методы наращивания 17 β -боковой прегнановой цепи 3-метокси-19-норпрегна-1,3,5(10)-триен-20-онов, содержащих и не содержащих дополнительный 16 α ,17 α -карбонил

М. О. Церфас, Ю. В. Кузнецов,
В. В. Князев, И. С. Левина,
И. В. Заварзин

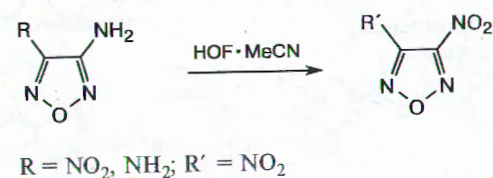


Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1806

Краткие сообщения

Эффективный синтез нитрофуранов с использованием HOF·MeCN

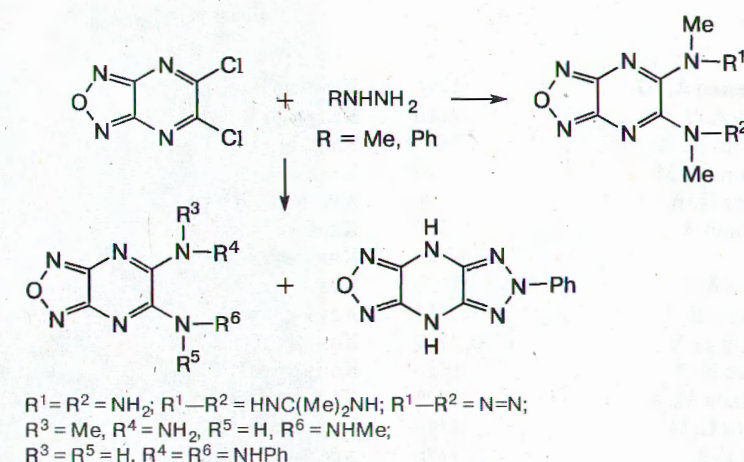
А. Б. Шереметев



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1818

Строение продуктов взаимодействия 5,6-дихлорфуразано[3,4-*b*]пириазина с R-гидразинами

С. Е. Толстикова, Д. Е. Ефанов,
Г. В. Романенко, М. П. Егоров,
В. И. Овчаренко



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1821

Синтез и нуклеофильная деароматизация высокоэлектрофильных [1,2,5]селенадиазоло[3,4-*b*]пиридинов

В. В. Иванова, А. К. Федоренко,
А. М. Старосотников, М. А. Бахраков

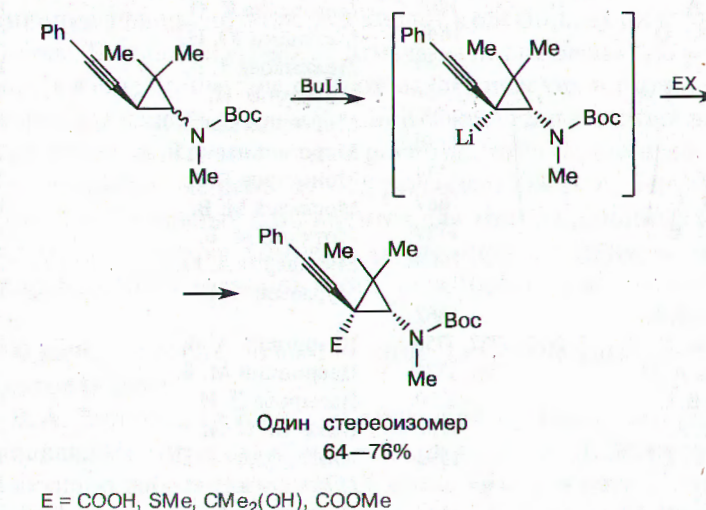


Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1826

Письма редактору

Регио- и стереоселективный синтез функционализированных N-Бос-2-алкинилциклопропиламинов

В. Д. Гвоздев, К. Н. Шаврин,
М. П. Егоров



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1830

XXXIV Симпозиум «Современная химическая физика»

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1834

IV Школа-конференция для молодых ученых «Супрамолекулярные стратегии в химии, биологии и медицине: фундаментальные проблемы и перспективы» (с международным участием)

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1835

X Российская конференция с международным участием «Радиохимия-2022»

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 8, 1836