

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>

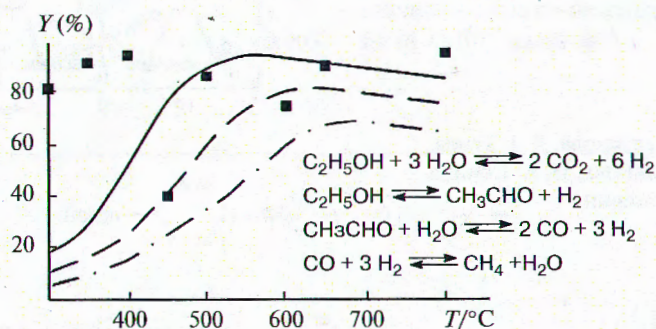
В номер включены статьи, посвященные академику РАН В. А. Тартаковскому.

Содержание

Обзоры

Паровой риформинг одноатомных алифатических спиртов: факторы, влияющие на равновесный состав продуктов

А. Е. Кузьмин, М. В. Куликова,
А. К. Осипов, А. С. Локтев,
А. Г. Дедов



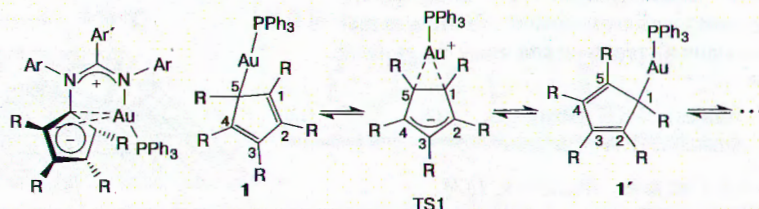
Температурные зависимости выхода водорода (Y) в паровом риформинге этанола: кривые — равновесные значения, точки — экспериментальные данные.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 9, 1837

Полные статьи

Квантово-химическое исследование строения пентакис(метоксикарбонил)- и амидинилтетраакис(метоксикарбонил)циклопентадиенильных соединений золота(I)

Г. А. Душенко, И. Е. Михайлов,
О. И. Михайлова, Р. М. Миняев,
В. И. Минкин

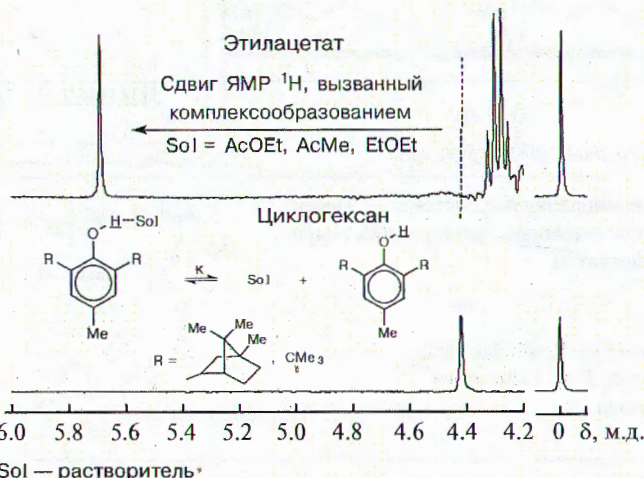


R = CO₂Me
DFT, 1 ⇌ TS1 ⇌ 1',
ΔG_{298 K}[‡] = 5.1 ккал·моль⁻¹

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 9, 1847

Определение методом спектроскопии ЯМР ¹H термодинамических параметров комплексообразования стерически затрудненных фенолов с растворителями — акцепторами водородной связи

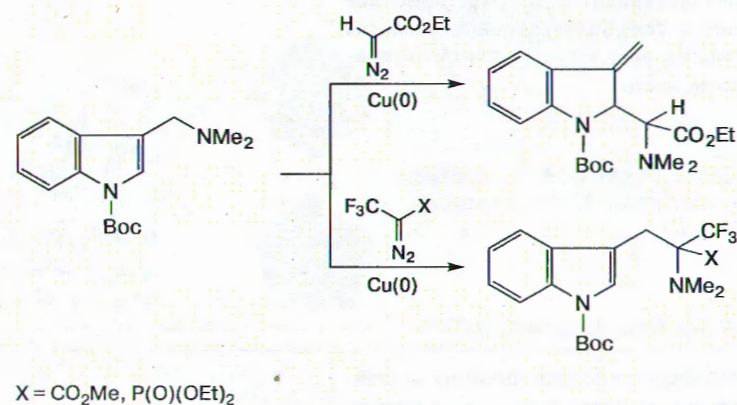
Р. А. Садыков, Г. Д. Сафина,
С. Л. Хурсан, А. В. Кучин



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 9, 1856

Медь-катализируемые реакции 1-трет-бутилоксикарбонилзамещенного грамина с диазосоединениями

Д. В. Воробьева, Т. П. Васильева,
С. Н. Осипов

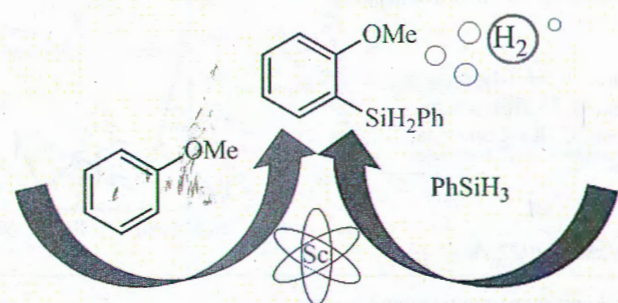


X = CO₂Me, P(O)(OEt)₂

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 9, 1949

Дегидросочетание алкоксиаренов с ароматическими гидросиланами, катализируемое аминобензильными комплексами скандия

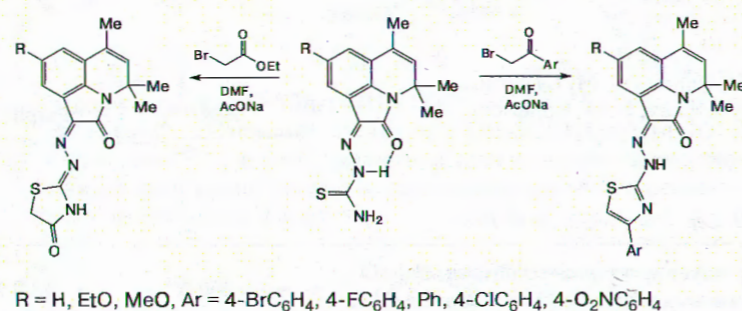
А. И. Бабкин, А. А. Кисель,
А. М. Объедков, А. А. Грифонов



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 9, 1955

Синтез и свойства новых гибридных молекул, содержащих фрагменты 4*H*-пирроло[3,2,1-*ij*]-хинолин-2-она и тиазола

Н. П. Новичихина, З. Э. Ашрафова,
Н. В. Столповская, И. В. Леденева,
М. Г. Холявка, Н. А. Подоплелова,
М. А. Пантелеев, Х. С. Шихалиев

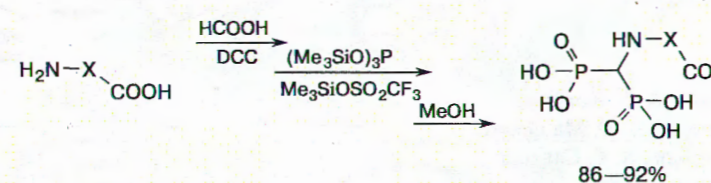


R = H, EtO, MeO, Ar = 4-BrC₆H₄, 4-FC₆H₄, Ph, 4-ClC₆H₄, 4-O₂NC₆H₄

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 9, 1969

Синтез новых *N*-дифосфометилсодержащих пептидов на основе трис(триметилсилил)фосфита

А. А. Прищенко, Р. С. Алексеев,
О. П. Новикова, М. В. Ливанцов,
Л. И. Ливанцова, С. В. Баранин

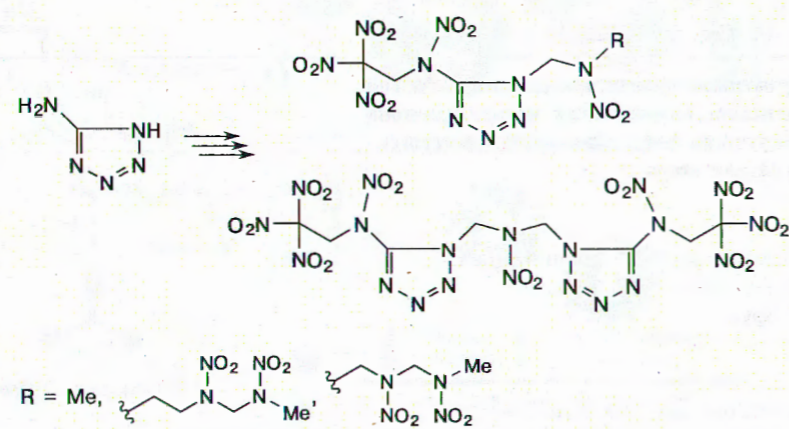


H₂N-X-COOH = Gly-Gly, Gly-Leu, Gly-Pro, Ser-Gly, Gly-Gly-Gly

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 9, 1976

Синтез 1-нитразаалкил-5-(1,1,1-тринитро-3-нитразапропил)тетразолов

М. М. Краюшкин, Е. И. Чернобутова,
И. В. Заварзин

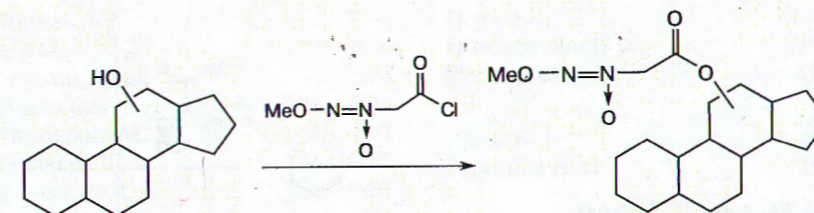


R = Me,

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 9, 1981

Синтез стероидов, содержащих *N*-алкокси-дiazep-*N*-оксидные группы

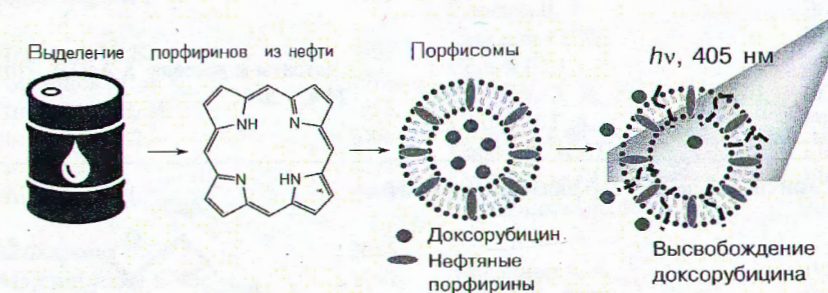
Г. А. Смирнов, П. Б. Гордеев,
Е. И. Чернобутова, И. В. Заварзин



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 9, 1987

Получение и цитотоксические свойства порфисом на основе нефтяных порфиринов

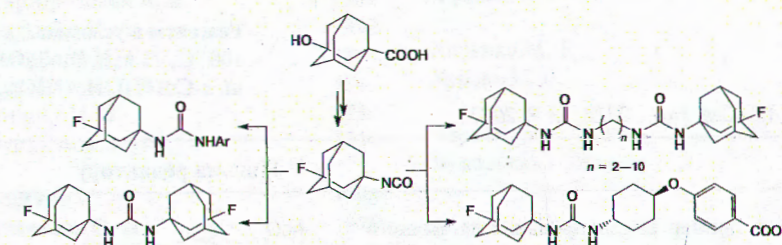
Р. В. Павлов, Н. А. Миронов,
Г. А. Гайнанова, А. П. Любина,
А. Д. Волошина, М. Р. Якубов,
Л. Я. Захарова



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 9, 1992

Синтез и свойства 1-(3-фторадамантан-1-ил)-3-*R*-мочевин и 1,1'-(алкан-1, *n*-диил)бис-[3-(3-фторадамантан-1-ил)мочевин] — перспективных ингибиторов эпоксидгидролазы sEH

Б. П. Гладких, Д. В. Данилов,
В. С. Дьяченко, В. В. Бурмистров,
Г. М. Бутов, И. А. Новаков

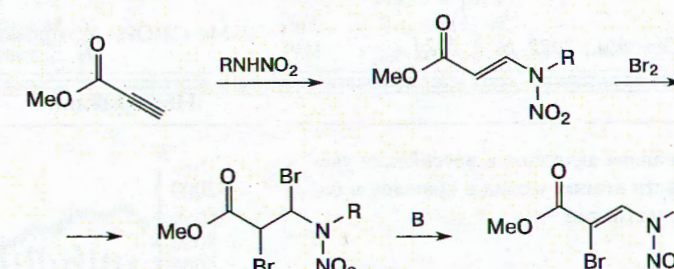


Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 9, 1998

Краткие сообщения

3-(Нитрамино)акрилаты: синтез и реакционная способность

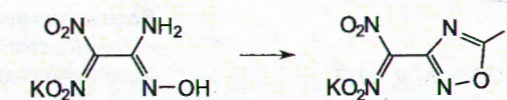
Д. Л. Липилин, А. Б. Шереметев



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 9, 2006

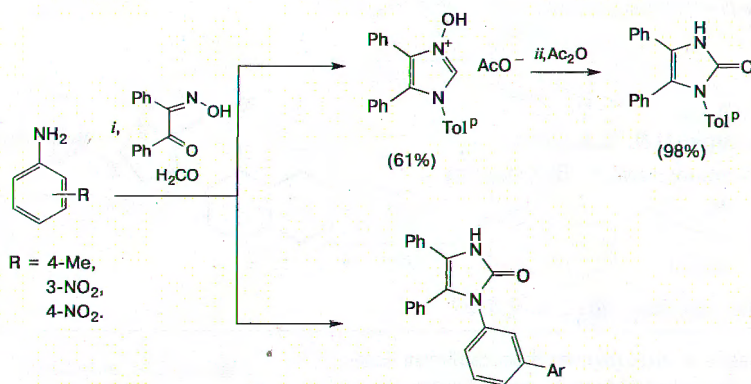
Синтез 3-динитрометил-1,2,4-оксадиазолов из динитроацетамидоксимов

А. Е. Фрумкин, К. Ю. Супоницкий,
А. Б. Шереметев



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 9, 2012

Синтез 1-арил-4,5-дифенил-1*H*-имидазол-2(3*H*)-онов

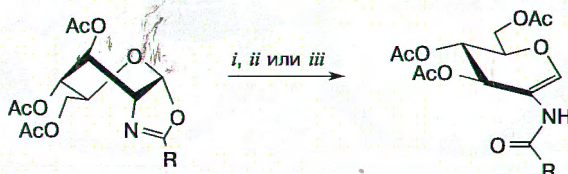


В. В. Баранов, В. В. Русак,
А. Н. Кравченко

Реагенты и условия: *i.* AcOH, кипячение, 30 мин—3 ч; *ii.* CHCl₃ (абс.), 24 ч, ~20 °С.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 9, 2016

Новый способ синтеза 2-(ациламино)гликалей



С. С. Пертель, Е. С. Какаян,
С. А. Серый, А. И. Зинин,
Л. О. Кононов

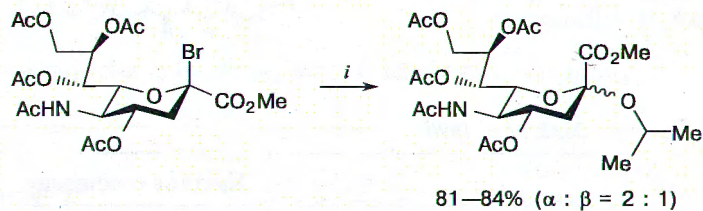
R = Me; OCH₂CCl₃

Реагенты и условия: *i.* *p*-TsOH, тетраметилмочевина, 100 °С, 21 ч; *ii.* *p*-TsOH, CHCl₃, 85 °С, 11 ч; *iii.* *s*-CoI·TfOH, CHCl₃, 90 °С, 6 ч.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 9, 2021

Письма редактору

Первый пример сиаилирования вторичного спирта в отсутствие промотора



З. З. Мамиргова, Л. О. Кононов

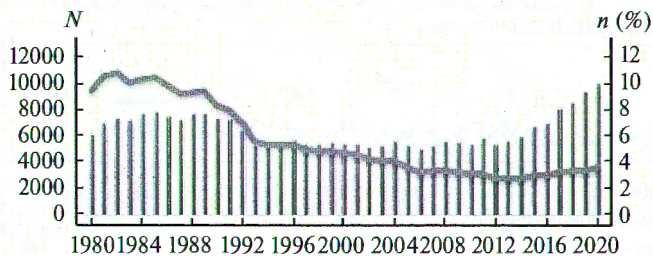
i. Me₂CHOH, без промотора.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 9, 2024

Информация

Публикационная активность российских ученых в области химии: взгляд в прошлое и современное состояние

Н. О. Соболева, Ю. Б. Евдокименкова



Количество российских публикаций по химии в 1980—2020 гг.: всего (*N*, столбчатая диаграмма) и доля от мирового потока (*n*, линейная диаграмма).

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 9, 2027