

Пр 44-1
2013-4



Российская
академия наук

ISSN 0002—3353

Известия Академии наук

Серия
химическая

2013

4

стр. 857—1130

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.

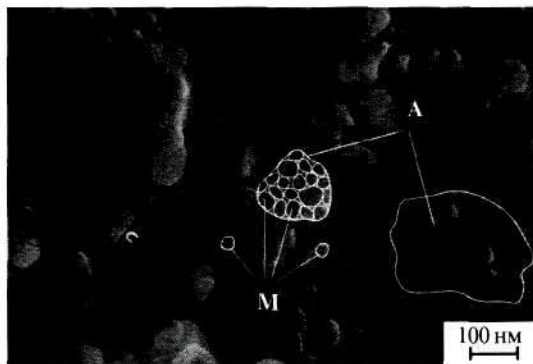
Detailed information concerning the journal, contents of issues with graphical and text abstracts, as well as annual subject and author indices can be found in the Internet at <http://russchembull.ru>

Содержание

Обзоры

Гибридные наночастицы на основе сульфидов, оксидов и карбидов

А. А. Ремпель

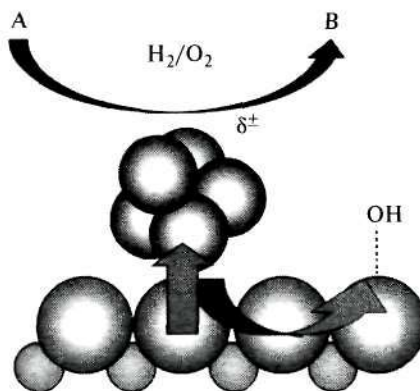


Картина высокого разрешения порошков монооксида ванадия после размола в течение 4 ч. Видны агломераты (А), состоящие из большого количества монокристаллических частиц (М) размером 20–30 нм.

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 857

Каталитические свойства нанесенных наночастиц золота в реакциях органического синтеза

Л. М. Кустов

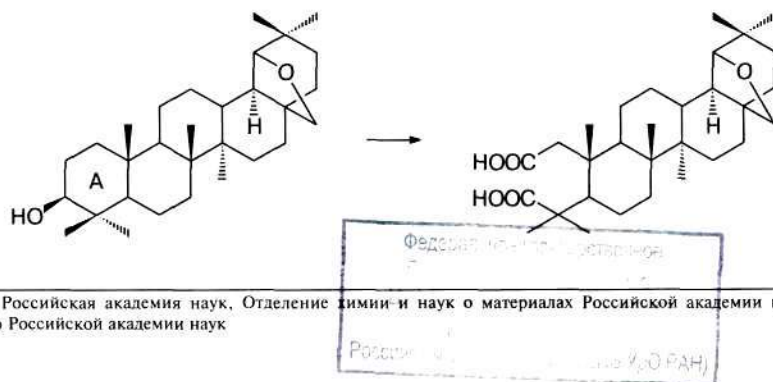


А — субстрат, В — продукт, мелкие шары — атомы носителя, крупные — атомы золота.

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 870

Методы синтеза А-секопроизводных пентациклических тритерпеноидов

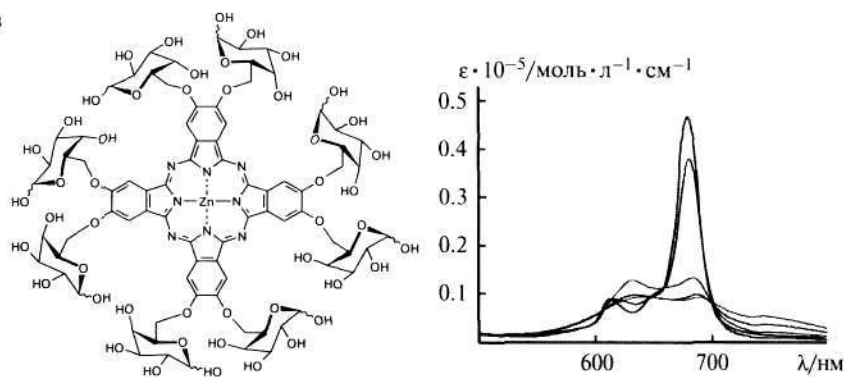
А. В. Шернюков, Н. Ф. Салахутдинов,
Г. А. Толстиков



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 880

Конъюгаты фталоцианинов с углеводами: синтез и особенности агрегации в водных растворах

О. И. Койфман, М. Ханак,
С. А. Сырбу, А. В. Любимцев



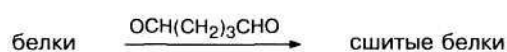
1 Электронные спектры поглощения соединения **1** в растворах в ДМСО, воде и смесях ДМСО—вода различного состава.

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 897

Взаимодействие глутарового альдегида с диполярными ионами аминокислот и белков

Н. П. Кузнецова, Р. Н. Мишаева,
Л. Р. Гудкин, Е. Ф. Панарин

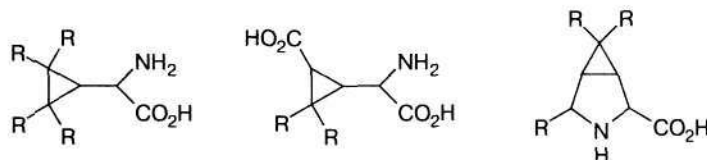
Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 918



Синтез аминокислот циклопропилглицинового ряда

Н. В. Яшин, Е. Б. Аверина,
К. Н. Седенкова, Т. С. Кузнецова,
Н. С. Зефилов

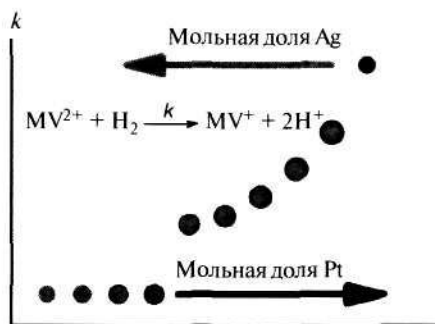
Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 929



Полные статьи

Размерные эффекты каталитической активности наночастиц $\text{Pt}_{\text{core}}\text{Ag}_{\text{shell}}$ и $\text{Ag}_{\text{core}}\text{Pt}_{\text{shell}}$ в водных растворах

Б. Г. Ершов, Е. В. Абхалимов

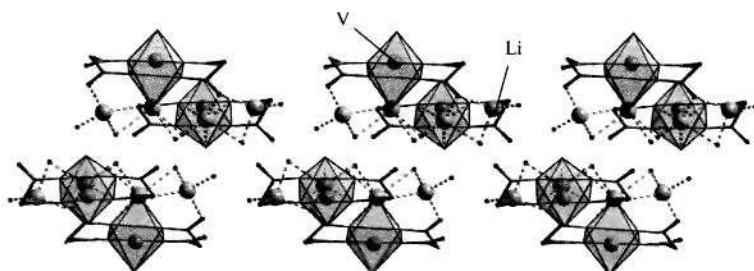


Зависимость эффективной константы скорости каталитического восстановления MeV^{2+} от мольной доли Ag и Pt в наночастицах $\text{Ag}_{\text{core}}\text{Pt}_{\text{shell}}$.

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 953

Синтез, строение и спектры ЭПР нового гетероядерного комплекса $\{\text{Li}_4(\text{VO})_2[(\text{OOC})_2\text{C}(\text{H})\text{Bu}]_4(\text{H}_2\text{O})_8\} \cdot \text{H}_2\text{O}$

Е. С. Бажина, Г. Г. Александров,
Н. Н. Ефимов, Е. А. Уголкина,
В. В. Минин, А. А. Сидоров,
В. М. Новоторцев, И. Л. Еременко

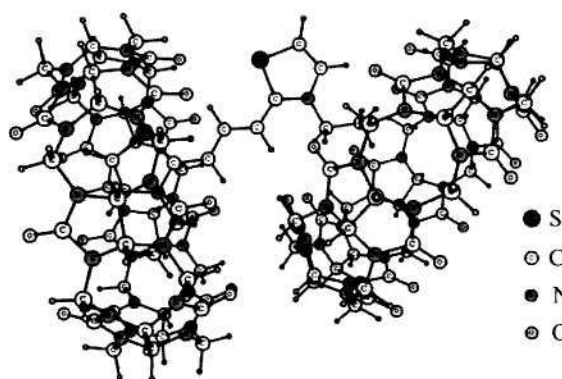


Молекулярная кристаллическая упаковка комплекса $\{\text{Li}_4(\text{VO})_2[(\text{OOC})_2\text{C}(\text{H})\text{Bu}]_4(\text{H}_2\text{O})_8\} \cdot \text{H}_2\text{O}$.

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 962

Молекулярная фотоника комплексов включения кукурбит[7]урилы с иодидом 3,3'-диэтилтиазолинокарбодиамина

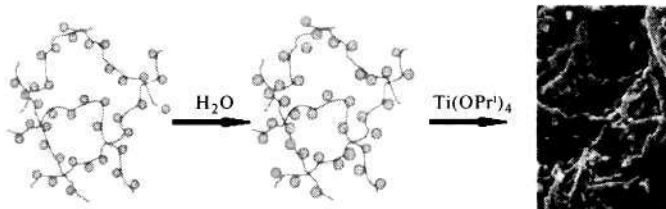
Л. С. Атабекян, Н. А. Кулемин,
В. Г. Авакян, А. К. Чибисов



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 966

Темплатный синтез диоксида титана на полисахаридах

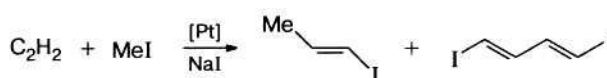
И. В. Постнова, А. В. Крекотень,
Е. А. Козлова, С. В. Цыбуля,
А. А. Ремпель, Ю. А. Щипунов



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 976

Катализируемое платиной присоединение метилиодида к ацетилену

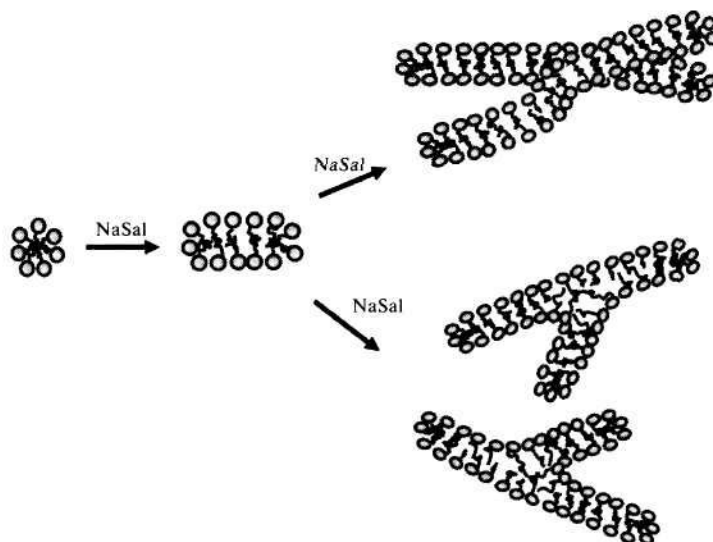
С. А. Митченко, О. В. Хазипов,
Т. В. Краснякова



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 984

Супрамолекулярная система бромид 4-аза-1-гексадецил-1-азониабисцикло[2.2.2]октана—салицилат натрия. Агрегационные и реологические свойства

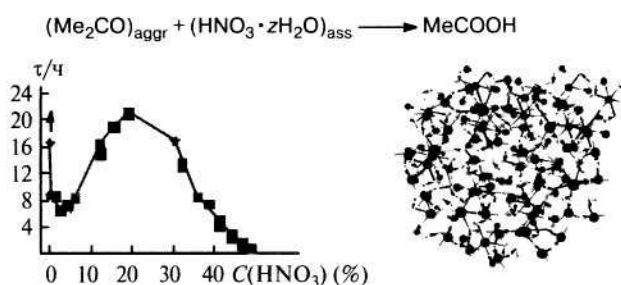
Ф. Г. Валеева, Д. А. Курашов,
С. В. Захаров, Г. И. Вагапова,
Э. А. Васильева, Н. Ю. Башкирцева,
Л. Я. Захарова, А. И. Коновалов



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 989

Влияние надмолекулярной структуры жидкой реакционной среды на кинетику окисления ацетона водными растворами азотной кислоты

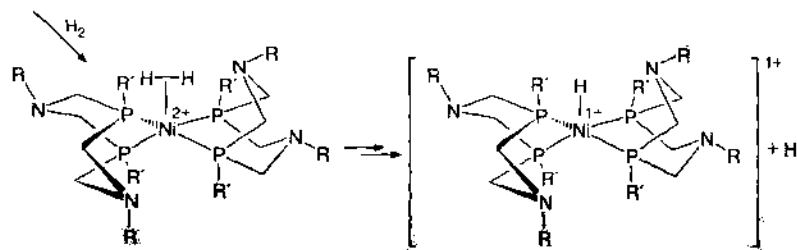
Г. Б. Манелис, Г. В. Лагодзинская,
А. И. Казаков, А. В. Черняк,
Н. Г. Юнда, Л. С. Курочкина



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 994

Биомиметические катализаторы процессов окисления водорода на основе комплексов никеля с циклическими лигандами, содержащими координирующие атомы фосфора и азота

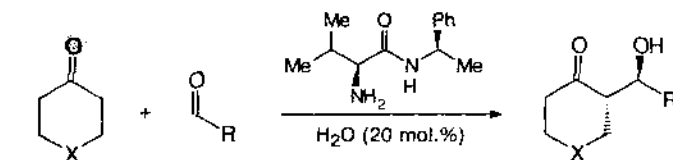
В. В. Хризалфорова, Ю. Г. Будникова,
И. Д. Стрельник, Э. И. Мусина,
М. И. Валитов, М. К. Кадиров,
А. А. Карасик, О. Г. Синяшин



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1003

Органокатализ асимметрической альдольной реакции в воде: сравнение каталитических свойств амидов (*S*)-валтина и (*S*)-пролина

А. С. Кучеренко, Д. Е. Сияткин,
Р. Р. Дашкин, С. Г. Злотин



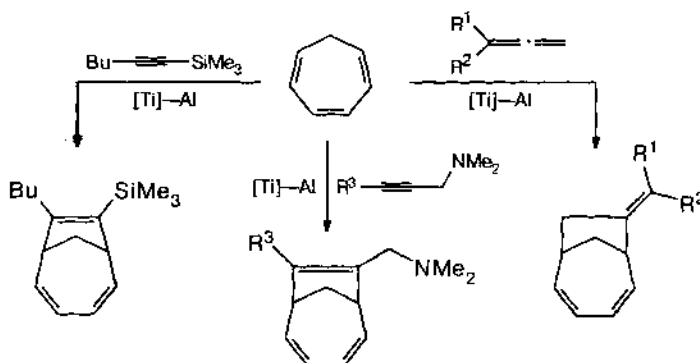
X = CH₂, S, O, σ-связь
R — арил, гетарил

Выход до 95%
dr (анти : син) до 9:1
ee (анти) до 97%

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1010

Синтез Si- и N-содержащих бицикло[4.2.1]нона-2,4-диенов и бицикло[4.2.1]нона-2,4,7-триенов

В. А. Дьяконов, Д. И. Колоколыцев,
Г. Н. Каликова, У. М. Джемилев

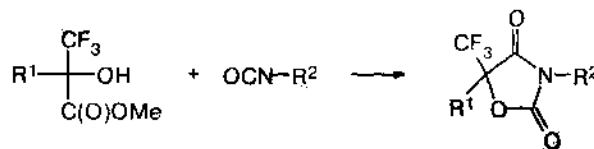


R¹ = H, CH₂TMS; R² = Bu, CH₂TMS; R³ = Bu, Oct, Ph

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1015

Трифторлактаты в циклоконденсации с изоцианатами

В. Б. Соколов, А. Ю. Аксиненко,
Т. А. Епишина, Т. В. Горева,
И. В. Мартынов

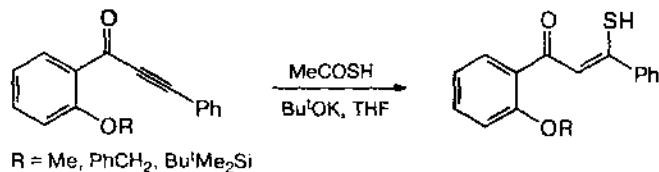


R¹ = H, Et; R² = Pr, Ph, 4-ClC₆H₄, PhCH₂

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1019

Синтез 1,3-тиоксокетоней на основе салицилового альдегида

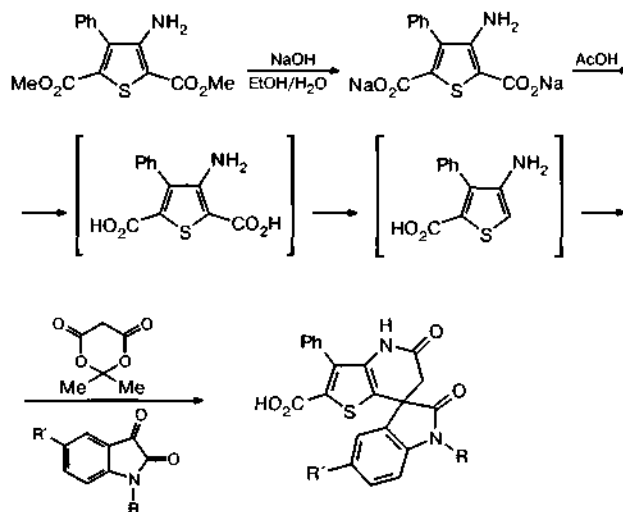
И. С. Семенова, В. Н. Яровенко,
К. С. Левченко, М. М. Краюшкин



R = Me, PhCH₂, Bu^tMe₂Si

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1021

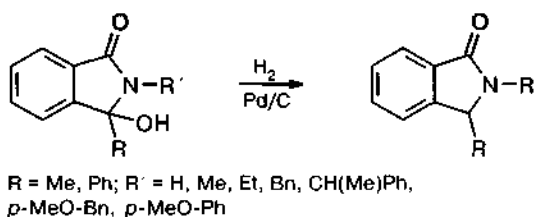
Трехкомпонентная конденсация производных 3-аминотиофена с изатинами и кислотой Мельдрума. Синтез 2,5'-диоксо-3'-фенил-5',6'-дигидро-4'-H-спиро[индолин-3,7'-тиено[3,2-b]пиридин]-2'-карбоновых кислот



Б. В. Личицкий, Р. М. Белый,
А. Н. Комогорцев, А. А. Дудинов,
М. М. Краюшкин

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1025

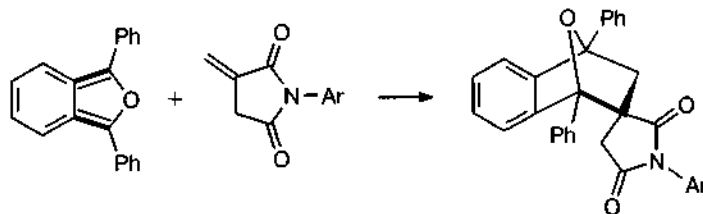
Гидрогенизация гидросилактамов по связи C—O как удобный метод синтеза замещенных изониндолин-1-онов



Ж. Р. Сагирова, Е. В. Стародубцева,
О. В. Турова, М. Г. Виноградов

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1031

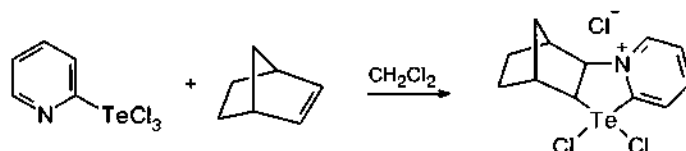
Стереоселективное циклоприсоединение дифенил-изобензофурана к N-арилгактонимидам



А. П. Молчанов, А. В. Степаков,
В. М. Бойцов, Р. Р. Костиков

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1037

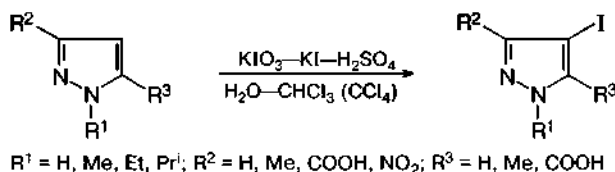
Полярное циклоприсоединение 2-пиридинтеллуртрихлорида по кратным связям



А. В. Борисов, Ж. В. Мацулевич,
В. К. Османов, Г. Н. Борисова

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1041

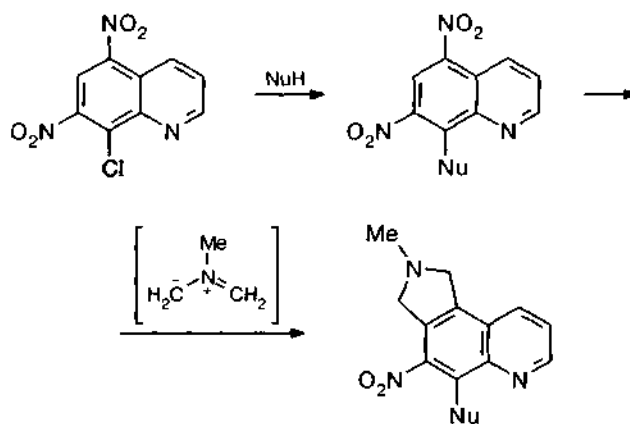
Эффективное иодирование пиразолов различного строения в гетерофазной среде



Б. В. Лялин, В. А. Петросян

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1043

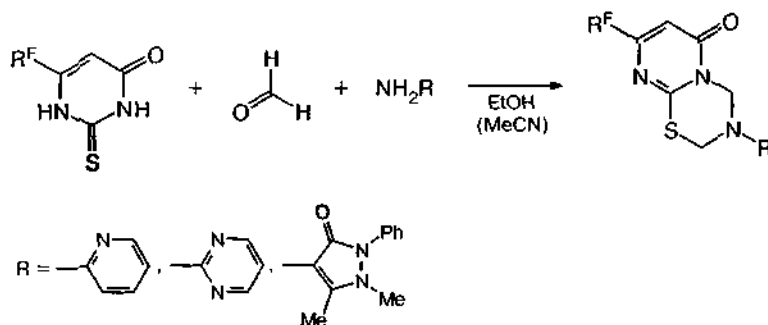
8-R-5,7-Динитрохинолины в реакциях [3+2]-циклоприсоединения с N-метилазометинилидом



М. А. Бахраков, А. И. Леонов,
А. М. Старосотников, И. В. Федянин,
С. А. Шевелев

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1051

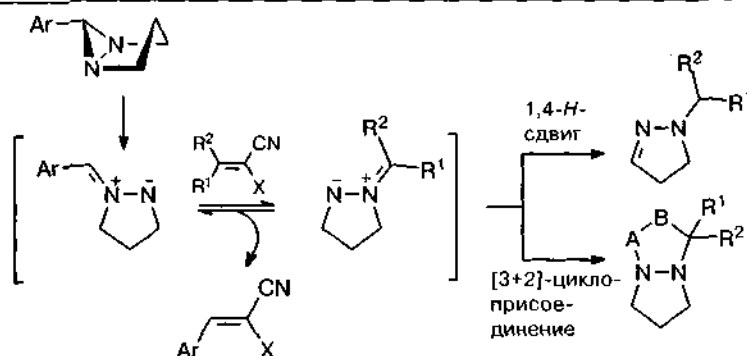
Гетероанилирование 6-полифторалкил-2-тио-урацилов



О. Г. Худина, А. Е. Иванова,
Я. В. Бургарт, П. А. Слепухин,
В. И. Салоутин, О. Н. Чухахин,
М. А. Кравченко

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1059

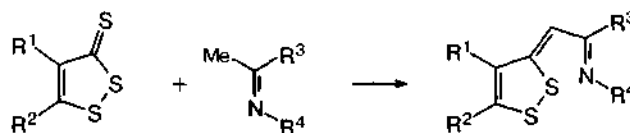
Генерация и метатезис азометинимов в реакции 6-арил-1,5-диазбицикло[3.1.0]гексанов с арил(гетарил)метилденмалононитрилами



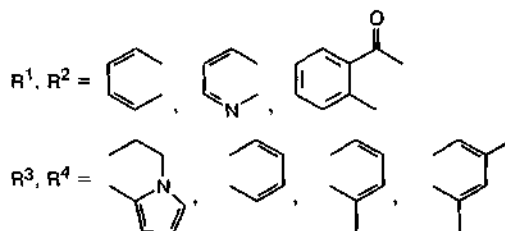
М. И. Плешев, В. Ю. Петухова,
В. В. Кузнецов, Д. В. Хахимов,
Т. С. Пивина, Ю. В. Нелюбина,
Н. Н. Махова

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1065

Синтез 1-[(1,2-дитиол-3-илден)метил]пирроло[1,2-а]пирразинов и 2-[(1,2-дитиол-3-илден)метил]пиридинов из 1,2-дитиол-3-тионов

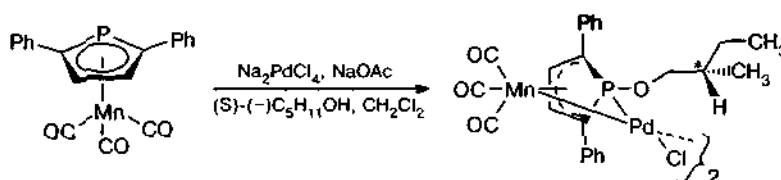


В. А. Огурцов, Ю. В. Карпычев,
О. А. Ракитин



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1075

Первое оптически активное Р-алкоксипроизводное палладированного фосфимантрена: синтез, структура и хироптические свойства

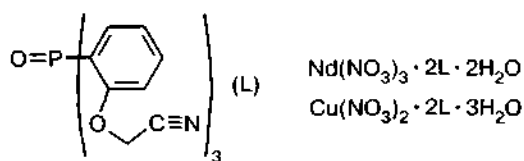


А. Ф. Смольяков, А. Г. Гинзбург,
В. В. Башилов, Ф. М. Долгушин,
П. В. Петровский, К. К. Бабиевский,
В. И. Соколов

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1079

Синтез и координационные свойства нового предорганизованного лиганда на трифенилфосфин-оксидной платформе

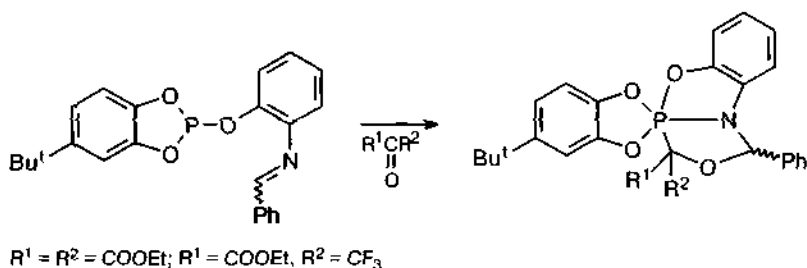
И. Ю. Кудрявцев, Т. В. Баулина,
М. П. Пасенник, Р. Р. Айсин,
С. В. Матвеев, П. В. Петровский,
Э. Е. Нифантьев



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1085

Образование каркасных фосфоранов со связями P—C и P—N в реакциях 2-(2-бензилденамино)-фенокси-4-трет-бутилбензо-1,3,2-диоксафосфола с этиловыми эфирами мезоксалевой и трифторпировиноградной кислот

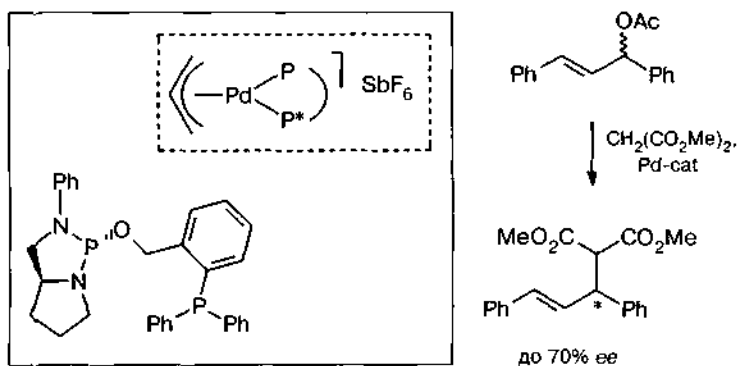
М. Н. Димухаматов, В. Ф. Миронов,
Д. Б. Криволапов, Е. В. Миронова,
Р. З. Мусин



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1090

Первый P,P*-бидентатный лиганд фосфино-фосфитной природы с P*-стереоцентром в фосфитной части: синтез и применение в Pd-катализируемом асимметричном аллильном алкилировании

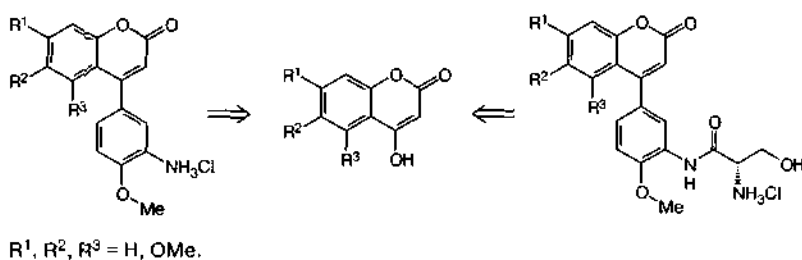
К. Н. Гаврилов, С. В. Жеглов,
А. А. Ширяев, О. В. Потапова,
В. К. Гаврилов, А. Н. Волон,
И. А. Замлацков



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1096

Новые водорастворимые противоопухолевые агенты — производные 4-арилкумарина

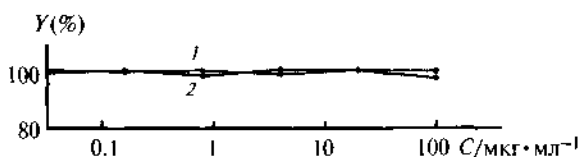
Ю. Б. Малышева, Ю. В. Войтович,
Е. А. Шаронова, С. Комб,
Е. В. Свиршевская, Е. Л. Водовозова,
А. Ю. Федоров



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1102

Влияние производных тиазина и тиомочевины — эффекторов NO-синтазы — на выживаемость лейкоэмических клеток

М. А. Орлова, Т. П. Трофимова,
М. В. Филимонова, А. Н. Прошин,
Д. А. Зайцев

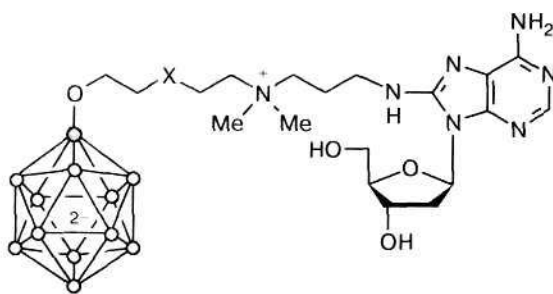


Влияние гидробромида 2-амино-5,6-дигидро-4H-1,3-тиазина на выживаемость (Y) лимфоцитов здоровых доноров (1) и мононуклеарных клеток больных острым лимфобластным лейкозом (2).

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1111

Новые борсодержащие 2'-дезоксиденозины

А. А. Ильинова, В. И. Брегадзе,
А. Н. Богомазова, И. А. Лобанова,
А. Ф. Миронов, А. А. Семиошкин



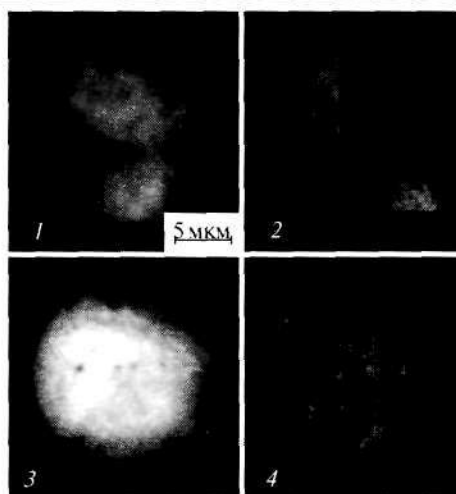
○ — ВН, ○ — В
X = O, σ-связь

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1115

Краткие сообщения

Взаимосвязь агрегирования наночастиц, несущих ионы цинка, с цитотоксичностью и морфологией клеток крови

М. А. Орлова, Е. Ю. Осипова,
С. А. Румянцев, Д. А. Зайцев



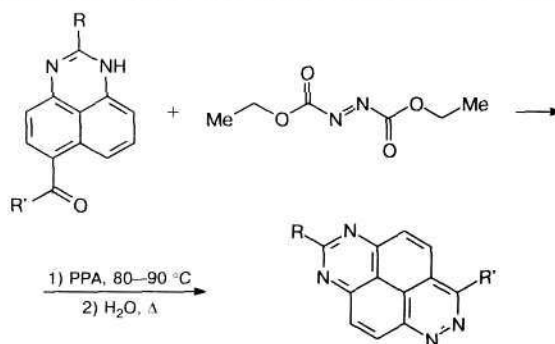
Гибель лимфоцитов здоровых доноров путем апоптоза под действием полифенилфуллерононовых наночастиц, содержащих Zn; 1–4 — стадии апоптоза.

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1120

Письма редактору

Синтез 1,2,6,8-тетразапиренов реакцией альдегидов и кетонов 1*H*-перимидинового ряда с диэтилазодикарбоксилатом в полифосфорной кислоте

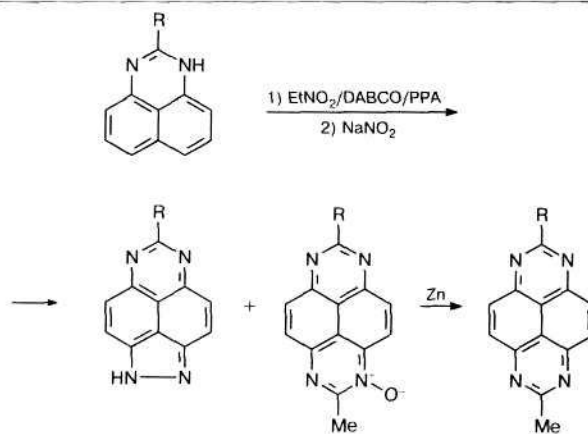
А. М. Жиров, А. С. Колесникова,
И. В. Аксенова, А. С. Ляховненко,
А. В. Аксенов



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1125

Новая «one pot»-реакция перимидинов с нитроэтаном и нитритом натрия в полифосфорной кислоте

А. В. Аксенов, Н. А. Аксенов,
А. Е. Цысь, В. И. Гончаров,
С. Н. Овчаров

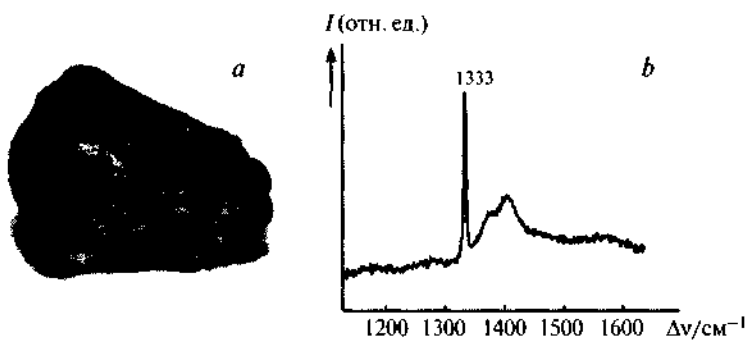


Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1127

R = H, Me, Ph

Обнаружение частиц кубического алмаза и sp^2 -углеродного вещества в метеорите «Челябинск» методом КР-микрокартографирования

С. С. Букалов, Р. Р. Айсин,
Л. А. Лейтес, В. Е. Еремяшев



Фрагмент метеорита со свежерасколотой поверхностью (a) и спектр КР, демонстрирующий наличие алмаза (b). *I* — интенсивность КР.

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 4, 1129