

Пр 47-1
2014-10

СК



ISSN 0002—3353

*Российская
академия наук*

Известия Академии наук

Серия
химическая

2014 **10**
стр. 2213—2404

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>

Выпуски 10 и 11 составлены из статей, посвященных академику РАН Ю. Н. Бубнову и 60-летию Института элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова Российской академии наук.

Содержание

Юрий Николаевич Бубнов (к восьмидесятилетию со дня рождения)

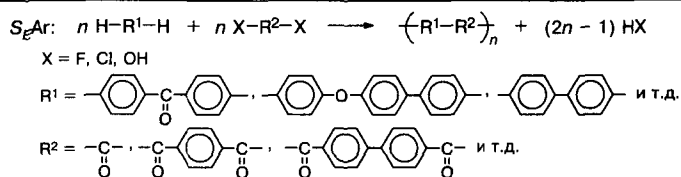
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, ix

К 60-летию Института элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова Российской академии наук

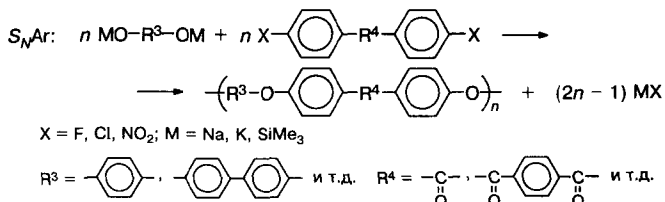
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, x

Обзоры

Исследования синтеза и свойств полиариленаэфиркетонов



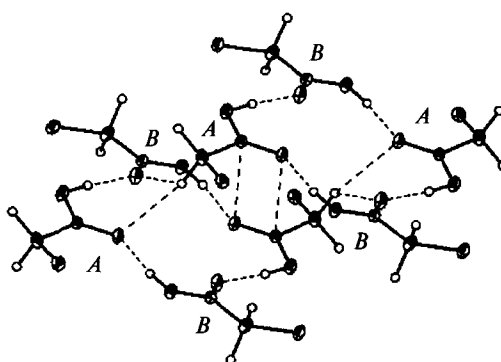
В. В. Шапошникова, С. Н. Салазкин



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2213

Полные статьи

Методические аспекты экспериментальных исследований взаимосвязи статических и динамических особенностей кристаллической структуры: применение различных атомных факторов рассеяния для изучения колебательных характеристик молекулярных кристаллов

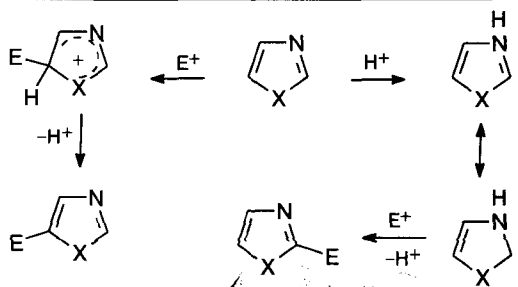


Фрагмент кристаллической упаковки СlСН₂СООН: водородно-связанные тетрамеры молекул А и В, объединяющиеся между собой за счет связей С—НsО и стекинг-взаимодействий.

И. В. Ананьев, Ю. В. Нелюбина, К. А. Лысенко

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2224

Квантово-химические исследования азолов. Сообщение 2. Термодинамическая стабильность нейтральных молекул и интермедиатов, образующихся при электрофильном замещении 1,2- и 1,3-азолов



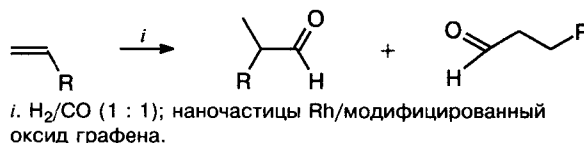
Л. И. Беленький, И. Д. Нестеров, Н. Д. Чувылкин

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2236

Модифицированный оксид графена как носитель для наночастиц родия в гидроформилировании олефинов

Ю. В. Иони, С. Е. Любимов,
В. А. Даванков, С. П. Губин

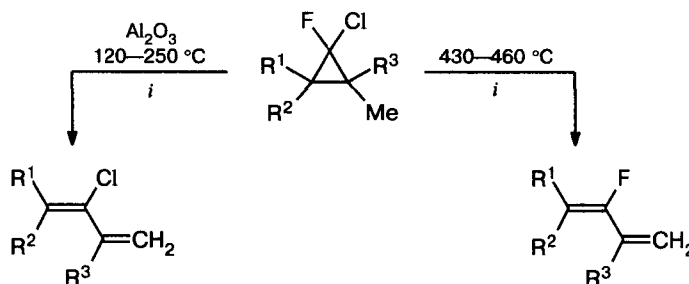
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2243



Газофазный пиролиз 2-метил-1-фтор-1-хлорциклопропанов в присутствии SiO₂ или Al₂O₃ с образованием 2-фтор- или 2-хлорбута-1,3-диенов

Н. В. Волчков, М. Б. Липкинд,
М. А. Новиков, О. М. Нефедов

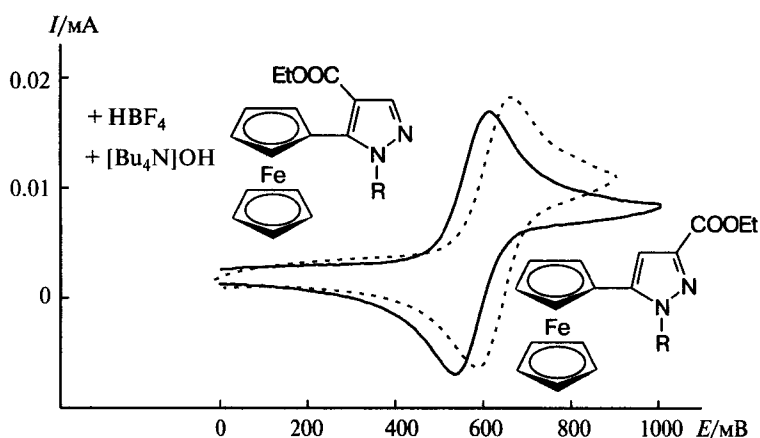
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2250



Синтез и редокс-характеристики эфиров 5-ферроценил-1*H*-пиразолкарбоновых кислот

В. Н. Куликов, О. М. Никитин,
Ю. А. Борисов, А. С. Макаров,
А. Н. Родионов, Р. С. Никулин,
Л. В. Коваленко, Ю. А. Белоусов

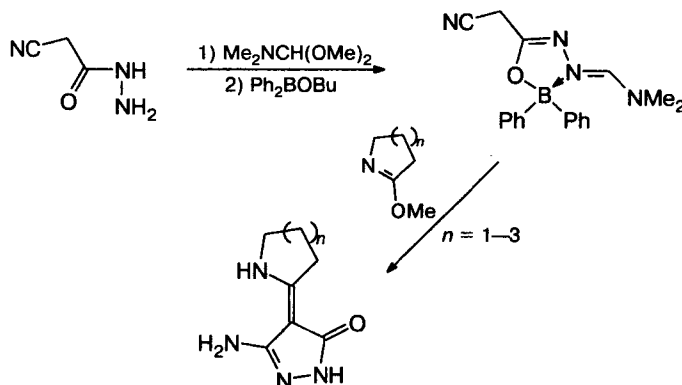
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2255



Хелатный синтез илденных производных пиразола из гидразида цианокусной кислоты и *O*-метиллактимов

С. В. Рубан, Т. В. Потапова,
С. В. Баранин, В. А. Дорохов

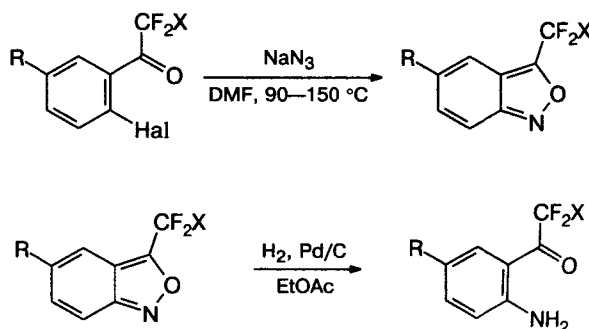
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2260



Синтез 3-фторметил-2,1-бензизоксазолов

А. С. Голубев, А. Ф. Шидловский,
А. С. Перегудов, Н. Д. Каграманов

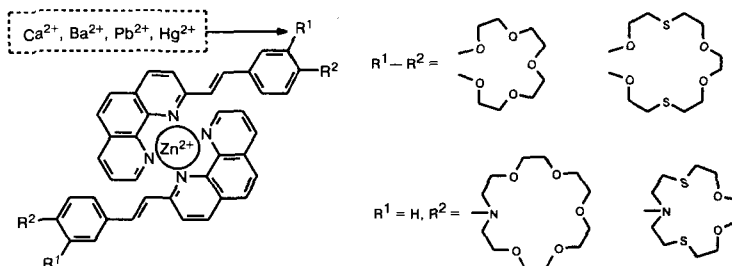
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2264



Hal = F, Cl
R = H, Cl, Br; X = F, H

Полиядерные комплексы краун-содержащих моностирилфенантролинов

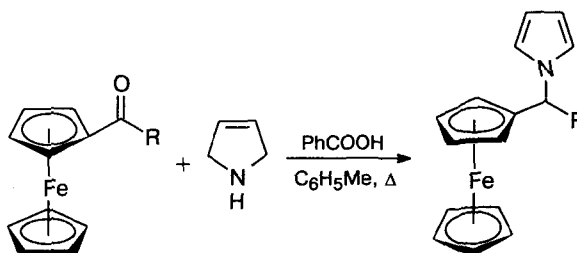
Ю. В. Федоров, Н. Э. Шепель,
О. Ю. Колосова, Е. Н. Гулакова,
С. С. Киселев, И. А. Годовиков,
А. С. Перегудов, О. А. Федорова



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2271

Синтез и свойства *N*-ферроценилалкилированных пирролов

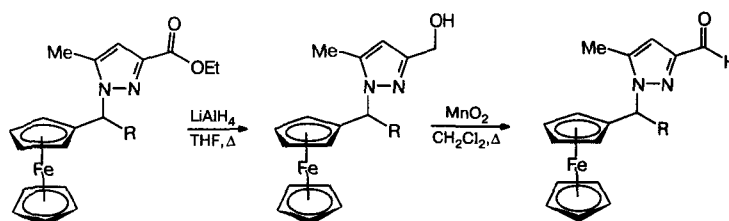
К. Я. Жеребкер, А. Н. Родионов,
М. М. Ильин, А. А. Корлюков,
Д. Е. Архипов, Ю. А. Белоусов,
А. А. Сименел



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2281

Синтез *N*-ферроценилалкилированных производных пиразола

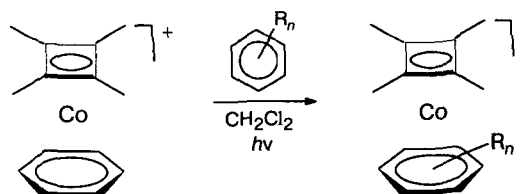
Е. Ю. Осипова, А. Н. Родионов,
Д. Е. Архипов, М. М. Ильин,
А. А. Сименел



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2285

Комплексы (тетраметилциклобутadiен)кобальта. Сообщение 10. Синтез ареновых комплексов $[(\text{C}_4\text{Me}_4)\text{Co}(\text{арене})]^+$ и механизм реакции обмена арена

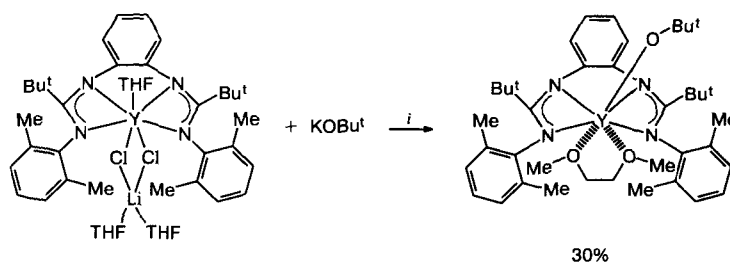
Д. А. Логинов, Е. В. Муценек,
З. А. Старикова, Е. А. Петровская,
А. Р. Кудинов



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2290

Комплексы иттрия и иттербия(III) с анса-связанным бис(амидинатным) лигандом, содержащим конформационно жесткий *o*-фениленовый мостик

А. О. Толпыгин, А. В. Черкасов,
Г. К. Фукин, А. А. Трифонов



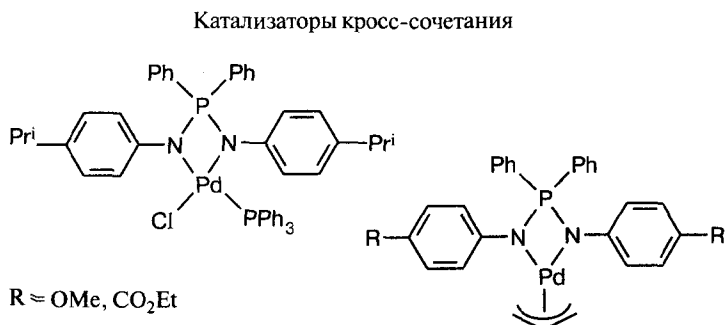
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2299

Реагенты и условия: *i*. ТГФ, ДМЭ—гексан.

Комплексы палладия(II) с аминаминофосфоратными лигандами в качестве катализаторов кросс-сочетания

Т. А. Пеганова, А. М. Кальсин,
Н. А. Устынюк, А. А. Васильев

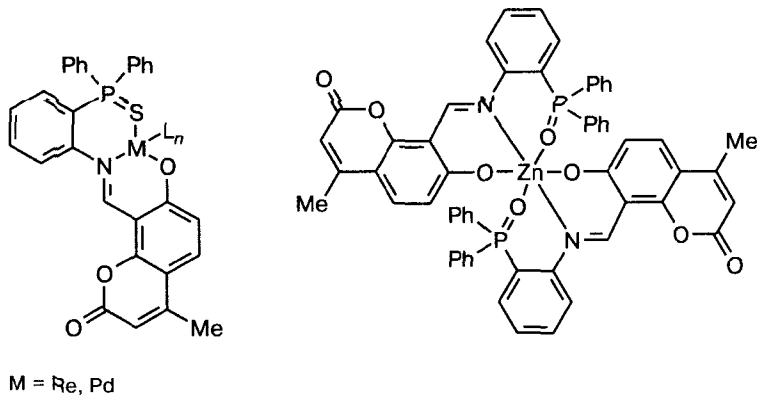
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2305



Синтез и комплексообразующие свойства фосфорилсодержащих иминов 7-гидрокси-8-формилкумарина

Д. В. Алексанян, О. И. Артюшин,
Г. К. Генкина, А. А. Васильев,
Ю. В. Нелюбина, Н. Э. Шепель,
З. С. Клеменкова, Л. В. Гумилева,
В. А. Козлов

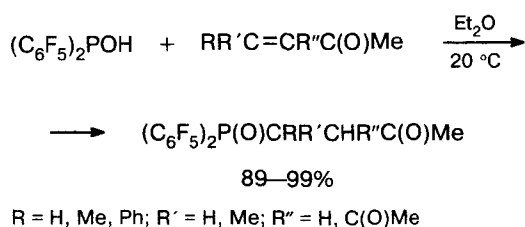
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2309



Бис(пентафторфенил)фосфинистая кислота в синтезе *P,P*-бис(пентафторфенил)фосфорилалканонов и -алкандионов

Е. И. Горюнов, И. Б. Горюнова,
Ю. В. Нелюбина, Н. Г. Фролова,
Е. Д. Савин, Т. В. Стрелкова,
М. П. Пасечник, В. К. Брель

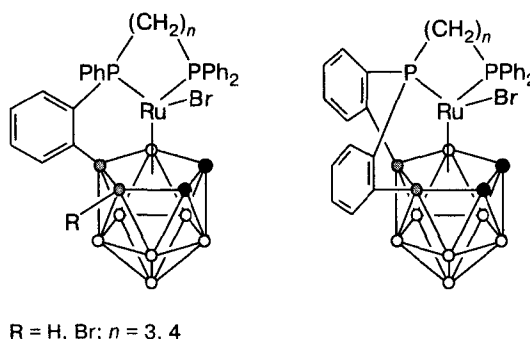
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2317



Эффективные методы получения бромсодержащих экзо-нидо- и клозо-рутенакарборановых кластеров

Д. И. Дьячихин, И. Д. Гришин,
А. В. Пискунов, И. А. Годовиков,
А. Ю. Костюкович, А. Ф. Смольяков,
Ф. М. Долгушин, И. Т. Чижевский,
Д. Ф. Гришин

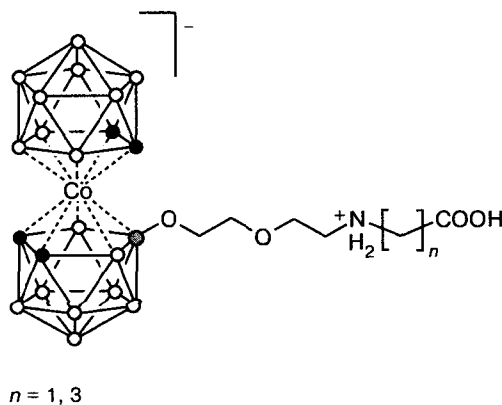
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2325



Синтез новых кислот на основе бис(дикарболлид)-кобальта

А. В. Шмалько, И. Б. Сиваев,
В. И. Брегадзе, Л. В. Коваленко

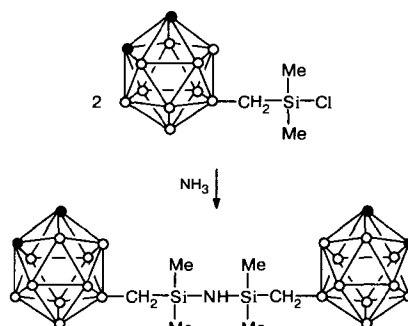
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2334



Аммонолиз борзамещенных хлорсиллилметильных производных орто-карборана

Б. А. Измайлов, Шишенг Ци,
Г. Д. Маркова, В. А. Васнев

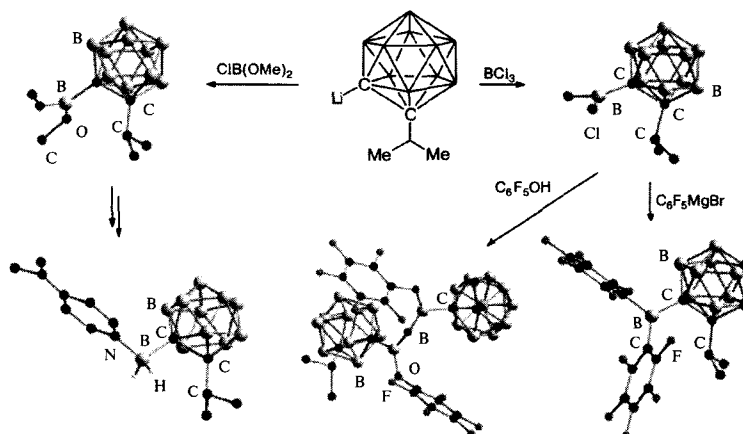
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2338



Синтез, структура и реакционная способность борорганических производных C-изопропил-орто-карборана

С. В. Свидлов, Я. З. Волошин,
Н. С. Юргина, Т. В. Потапова,
А. Ю. Белый, И. В. Ананьев,
Ю. Н. Бубнов

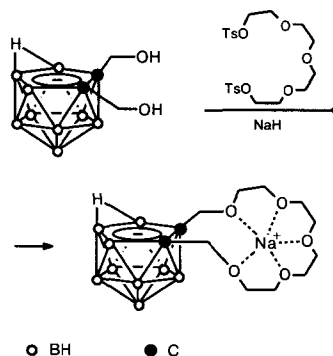
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2343



17-Краун-5-эфир на основе 11-вершинного нидо-карборана

Д. С. Перекалин, К. А. Лысенко,
А. Р. Кудинов

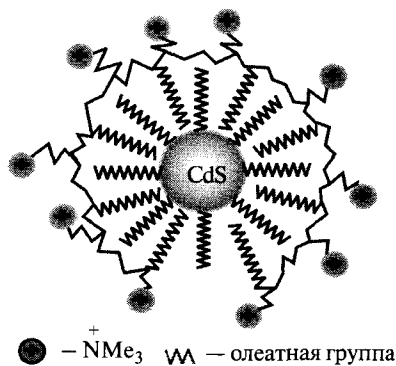
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2351



Гидрофилизация наночастиц CdS с помощью полимерного покрытия и их фотокаталитические свойства

Ю. А. Кабачий, А. С. Голубь,
А. С. Головешкин, С. С. Абрамчук,
А. В. Шаповалов, М. И. Бузин,
П. М. Валецкий, С. Ю. Кочев

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2355

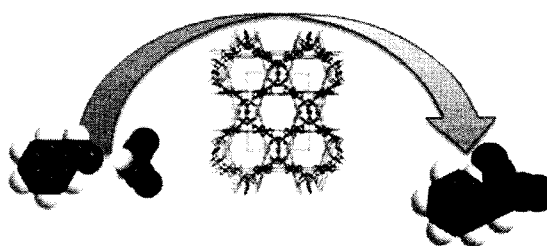


Схематическое изображение наночастиц, функционализированных сополимером.

Микропористый координационный полимер [Zn₄(dmf)(ur)₂(ndc)₄] как гетерогенный катализатор в реакции Кневенегеля

С. А. Сапченко, Д. Н. Дыбцев,
В. П. Федин

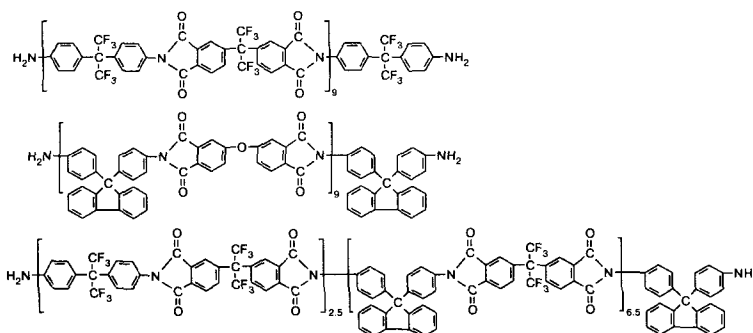
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2363



Углеродные нанотрубки с имидными группами для анионной полимеризации ϵ -капролактама

Д. А. Сапожников, О. Н. Забегаева,
А. В. Крестинин, М. И. Бузин,
Н. А. Попова, В. А. Котельников,
Ю. М. Пашунин, Е. А. Анохина,
Я. С. Выгодский

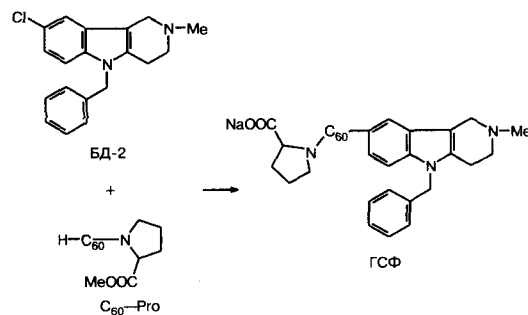
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2369



Создание гибридной наноструктуры на основе фуллерена C_{60} и биологически активного вещества как один из путей моделирования физиологических свойств соединений

Р. А. Котельникова, В. В. Григорьев,
А. В. Смолина, И. И. Файнгольд,
Д. В. Мищенко, Г. И. Ванькин,
В. Л. Замойский, Д. А. Полетаева,
Н. А. Маркова, В. С. Романова,
А. И. Котельников, Г. Алиев,
С. О. Бачурин

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2375

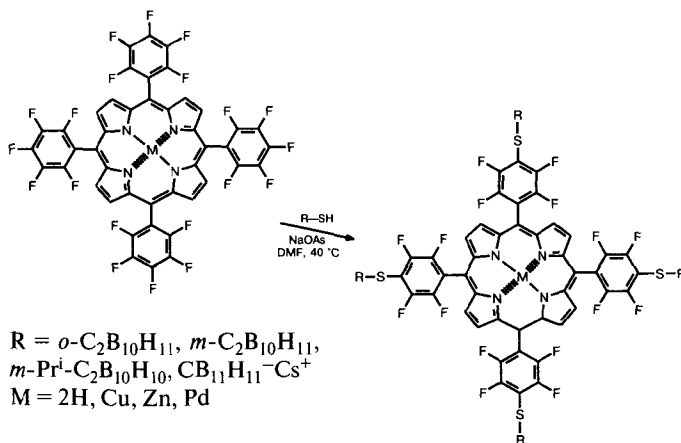


БД-2 — когнитивно-стимулирующее вещество, ГСФ — гибридное соединение на основе фуллерена C_{60} .

Синтез и противоопухолевые свойства новых тетраакис[4-(*к*-азо-карборанилтио)тетрафторфенил]порфиринов

В. А. Ольшевская, А. В. Зайцев,
В. Н. Калинин, А. А. Штиль

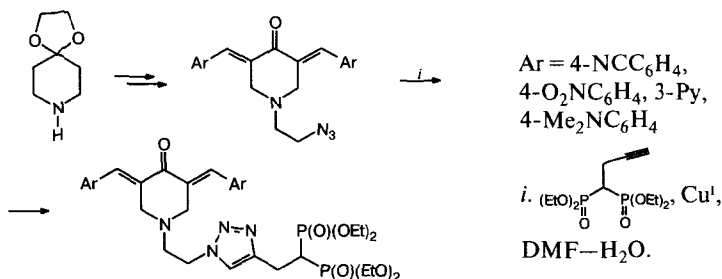
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2383



3,5-Бис(арилиден)-4-пиперидиноны, модифицированные бисфосфонатными группами с использованием 1,2,3-триазольного цикла: синтез и противоопухолевые свойства

М. В. Макаров, Е. Ю. Рыбалкина,
З. С. Клеменкова, Г.-Ф. Решенталер

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2388

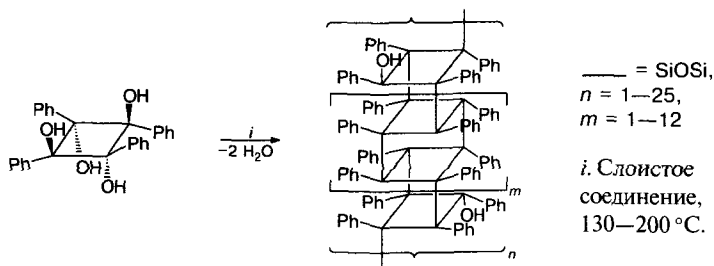


Краткие сообщения

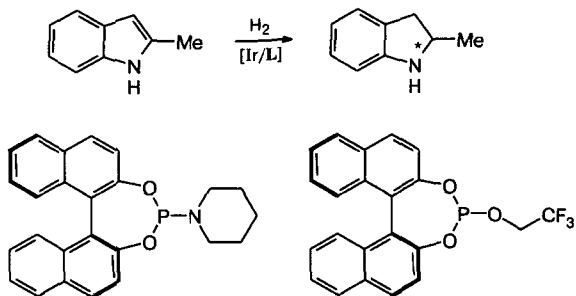
Синтез циклолинейного полифенилсилесквиоксана колончатого типа

И. М. Петрова, А. К. Буряк,
Ф. М. Долгушин, А. С. Перегудов,
З. С. Клеменкова, Н. Н. Макарова

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2395



Асимметрическое Ir-катализируемое гидрирование 2-метиллиндола с участием фосфитного и амидофосфитного лигандов

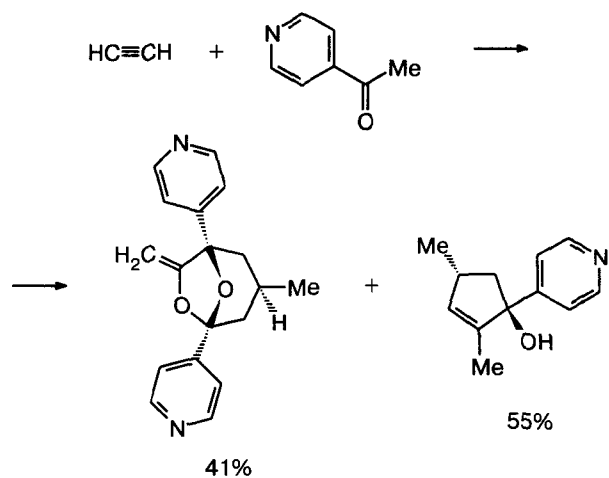


Д. В. Озолин, С. Е. Любимов,
В. А. Даванков

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2399

Письма редактору

Сборка 1-гидрокси-2-циклопентена и 7-метылен-6,8-диоксабицикло[3.2.1]октана из молекул ацетилена и 4-ацетилпиридина в суспензии КОН—DMSO



Б. А. Трофимов, Е. Ю. Шмидт,
И. А. Бидусенко, Н. А. Черимичкина,
И. А. Ушаков

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 10, 2402