

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

Борис Владимирович Гусев (к семидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, xi

Усеин Меметович Джемилев (к семидесятилетию со дня рождения)

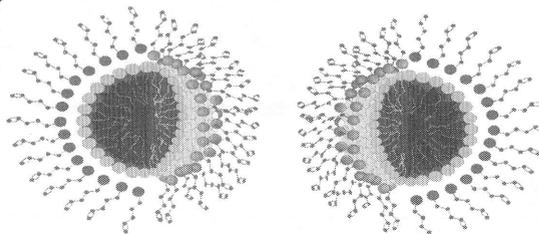
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, xiii

Полные статьи

Реологические свойства ассоциатов ионогенных мономеров с мицеллами противоположно заряженных поверхностно-активных веществ

Ю. В. Шулевич, С. О. Ильин,
Е. Г. Духанина, А. С. Озерин,
Д. С. Тутаев, А. В. Навроцкий,
В. Г. Куличихин, И. А. Новаков

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1161

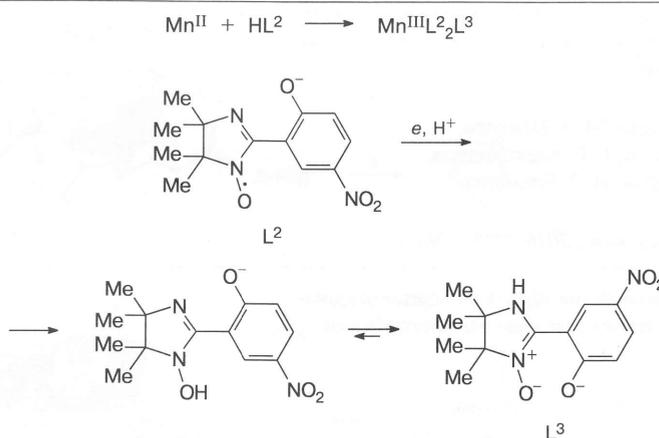


Формирование ассоциатов мономер—ПАВ при эквимолярном соотношении компонентов с физической сеткой зацеплений. Сетка образуется в результате π — π -взаимодействий между двойными связями молекул мономера, связанных с разными мицеллами.

Гетероспиновый комплекс Mn^{III} — продукт индуцированного в ходе окислительно-восстановительной реакции изменения способа координации лиганда

О. В. Кузнецова, Е. Ю. Фурсова,
Г. В. Романенко, А. С. Богомяков,
Р. З. Сагдеев, В. И. Овчаренко

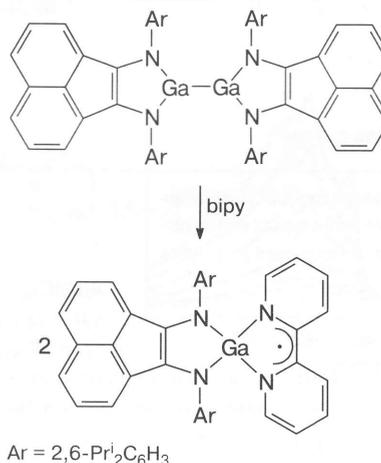
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1167



Синтез и строение бисхелатных комплексов галлия (dpp-bian)Ga(acac) и (dpp-bian)Ga(2,2'-bipy)(dpp-bian — 1,2-бис[(2,6-диизопропилфенил)имино]аценафтен)

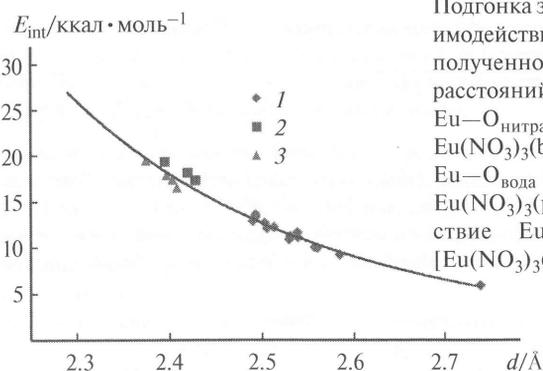
В. А. Додонов, А. А. Скатова,
А. В. Черкасов, И. Л. Федюшкин

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1171



Особенности связывания металл—лиганд в тринитратных комплексах европия с точки зрения сравнительного анализа распределения электронной плотности в кристаллах

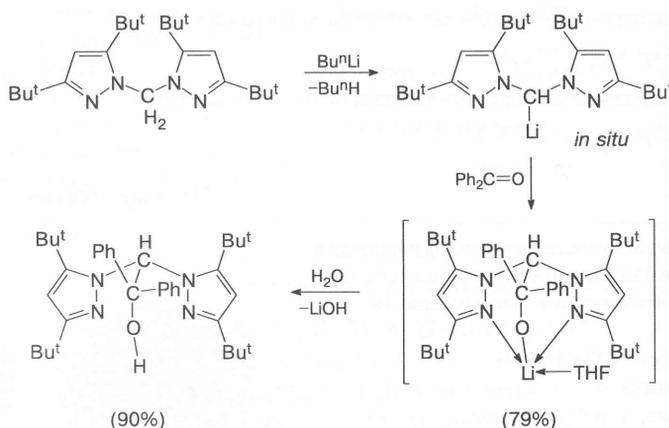
И. В. Ананьев, Ю. В. Нелюбина,
Л. Н. Пунтус, К. А. Лысенко,
И. Л. Еременко



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1178

Комплексы иттрия, содержащие гетеросcorpionato-натные лиганды $[(3,5\text{-Bu}^t\text{C}_6\text{H}_3\text{N}_2)_2\text{CHC}(\text{Ph})_2\text{O}]^-$ и $[\text{o-Me}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{C}(\text{NCy})_2]^-$

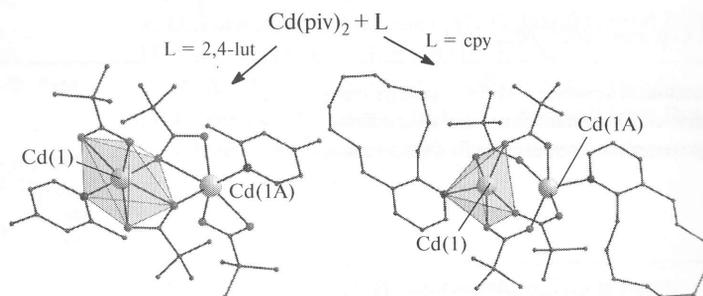
Г. Г. Скворцов, А. В. Черкасов,
Г. К. Фукин, А. А. Трифионов



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1189

Влияние геометрических и электронных особенностей производных пиридина и триэтиламина на формирование металлокарбоксилатного каркаса при образовании пивалатных комплексов кадмия(II)

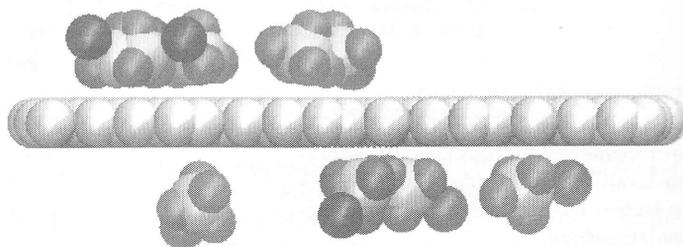
Н. В. Гоголева, М. А. Шмелев,
М. А. Кискин, Г. Г. Александров,
А. А. Сидоров, И. Л. Еременко



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1198

Структура и свойства водных дисперсий додецилсульфата натрия с углеродными нанотрубками

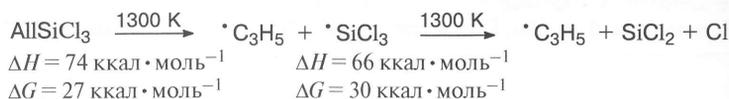
О. С. Зуева, О. Н. Макшакова,
Б. З. Идиятуллин, Д. А. Файзуллин,
Н. Н. Беневоленская, А. О. Боровская,
Э. А. Шарипова, Ю. Н. Осин,
В. В. Сальников, Ю. Ф. Зуев



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1208

Механизм термического распада аллилтрихлорсилана с образованием трех лабильных интермедиатов — дихлорсилана, аллильного радикала и атомарного хлора

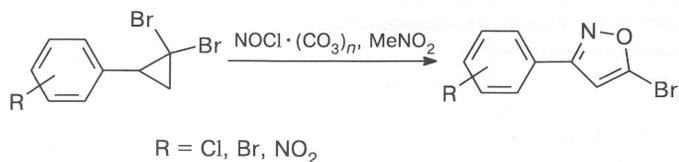
С. Е. Боганов, В. М. Промыслов,
И. В. Крылова, Г. С. Зайцева,
М. П. Егоров



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1216

Превращения гем-дибромарилциклопропанов в условиях нитрозирования под действием аддукта $\text{NOCl} \cdot (\text{SO}_3)_n$

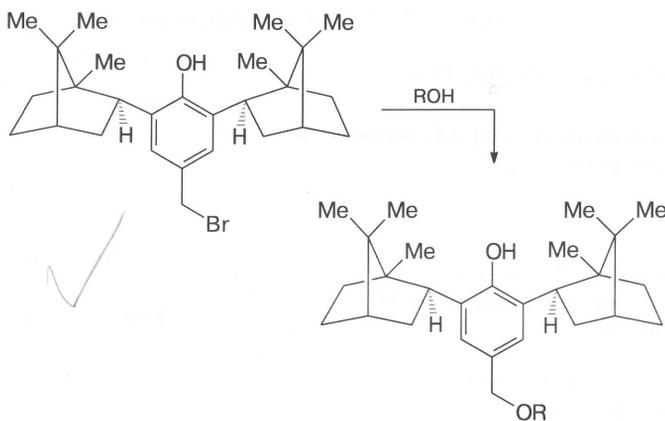
О. Б. Бондаренко, А. Ю. Гаврилова,
С. Н. Николаева, Н. В. Зык



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1225

Синтез и мембранопротекторная активность 4-алкоксиметил-2,6-диизоборнилфенолов

Е. В. Буравлев, И. Ю. Чукичева,
О. Г. Шевченко, К. Ю. Супоницкий,
А. В. Кучин

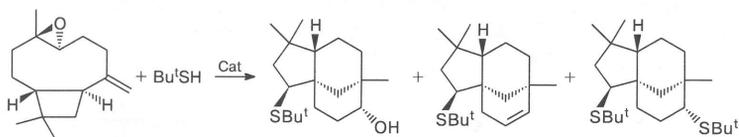


$\text{R} = \text{Me}, \text{Et}$ (**4**), Pr^i , Bu , All , $\text{cyclo-C}_6\text{H}_{11}$

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1232

Синтез и окисление сульфидов на основе (-)-кариофилленоксида и трет-бутантиола

Ю. В. Гырдымова, Е. С. Измestьев,
С. А. Рубцова, А. В. Кучин

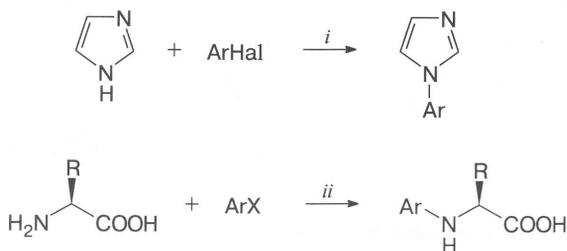


Cat — катализатор ($\text{BF}_3 \cdot \text{Et}_2\text{O}$, ZnCl_2 , $\text{H}_3[\text{P}(\text{Mo}_3\text{O}_{10})_4] \cdot \text{H}_2\text{O}$)

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1238

N-Арилирование имидазола и аминокислот в присутствии Cu_2O и CuO в среде полиэтиленгликоля при микроволновом облучении

А. А. Якушев, А. Д. Аверин,
Э. Колачино, Ф. Ламати,
И. П. Белецкая

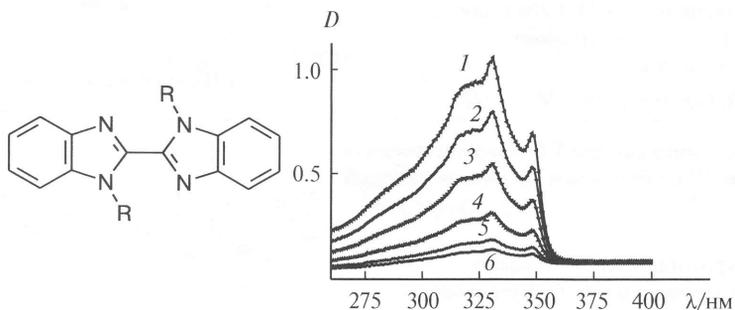


i. $[\text{Cu}]$, аминокислота, полиэтиленгликоль, MW.
ii. Cu_2O , Cs_2CO_3 , полиэтиленгликоль, MW.

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1243

Применение неионных амфифилов для увеличения растворимости в воде алкилированных производных бибензимидазола

А. Б. Миргородская, Ф. Г. Валева,
Н. А. Жукова, В. А. Мамедов,
Л. Я. Захарова, О. Г. Синяшин

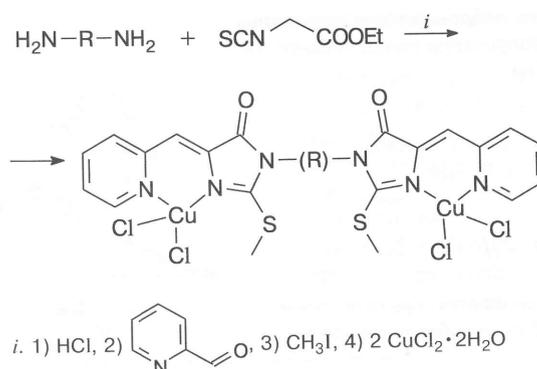


Спектры насыщенных водных растворов 1,1'-диокил-2,2'-бизбензимидазола, зарегистрированные при различном содержании в образцах Твин-80: 15 (**1**), 10 (**2**), 6 (**3**), 3 (**4**), 2 (**5**) и 1 ммоль $\cdot \text{л}^{-1}$ (**6**).

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1249

Синтез (5*Z*,5'*Z*)-3,3'-(алкан- α,ω -диил)бис-[5-(2-пиридилметилен)-2-метилтио-3,5-дигидро-4*H*-имидазол-4-онов] и координационных соединений меди(II) на их основе

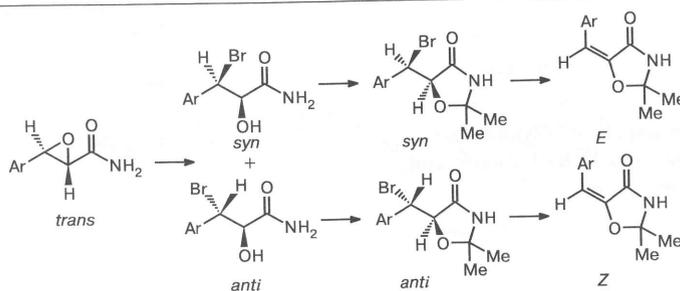
К. И. Тищенко, Е. К. Белоглазкина,
М. А. Проскурнин, А. Г. Мажуга,
М. Е. Муратова, Д. А. Скворцов,
Н. В. Зык



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1254

Синтез 5-[бром(арил)метил]-2,2-диметил-1,3-оксазолидин-4-онов

В. А. Мамедов, В. Л. Мамедова,
Г. З. Хикматова, Д. Б. Криволапов,
И. А. Литвинов

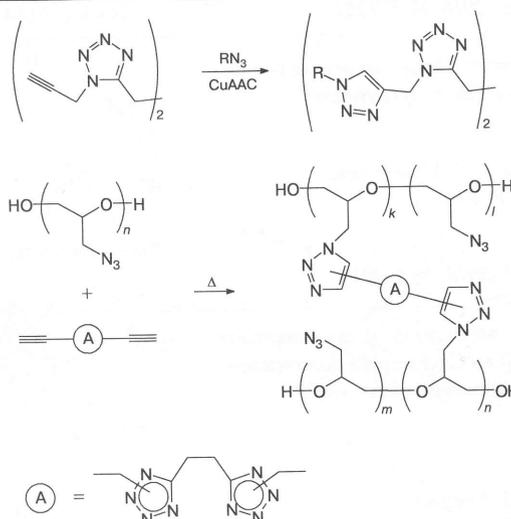


Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1260

Ar = Ph, 4-BrC₆H₄, 3-MeOC₆H₄, 4-F₃CC₆H₄, 2-O₂NC₆H₄

Терминальные бис-ацетилены на основе 1,2-бис(1*H*-тетразол-5-ил)этана

Р. И. Ишметова, Д. С. Ячевский,
Н. К. Игнатенко, П. А. Слепухин,
И. В. Ефимов, В. А. Бакулев,
Г. Л. Русинов, В. И. Филякова,
В. Н. Чарушин

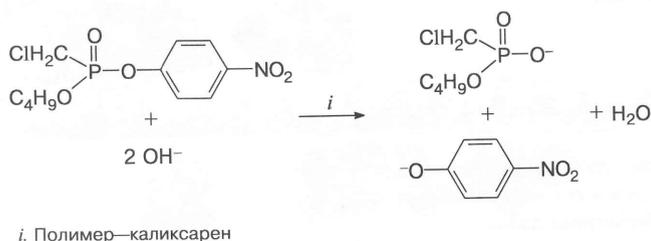


Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1268

Супрамолекулярные системы на основе полиэтилениминов и окта-2-гидроксиэтилированных калликс[4]резорцинов. Агрегация и каталитическая активность

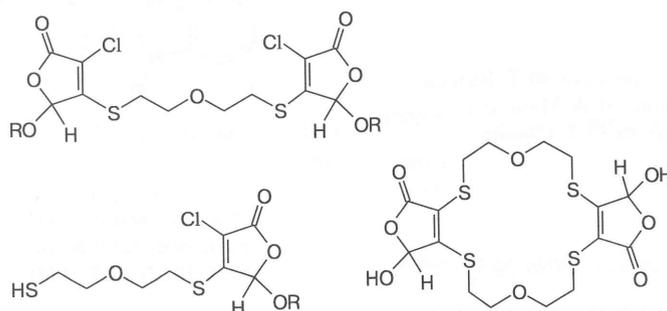
Т. Н. Паширова, Е. П. Жильцова,
С. С. Лукашенко, Э. М. Гибадуллина,
А. Р. Бурилов, Л. Я. Захарова,
А. И. Коновалов

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1272



Первый пример синтеза *S,O*-макрогетероцикла на основе 2(5*D*)-фуранона и 2,2'-оксидиэтангиола

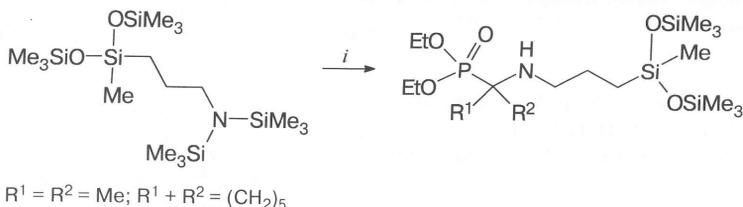
А. Р. Курбангалиева, Л. Т. Хоанг,
О. А. Лодочникова, М. Ю. Кузьмичева,
А. Р. Прадипта, К. Танака,
Г. А. Чмутова



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1278

Синтез метил(1-аминофосфонат)силоксановых олигомеров

Р. Р. Хайрова, С. А. Миленин,
Г. В. Черкаев, И. И. Стойков,
А. М. Музафаров

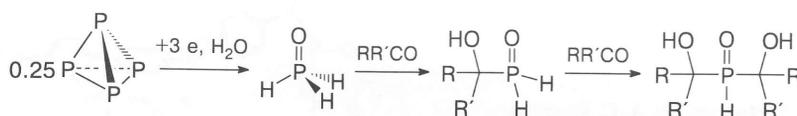


i. Кетон (ацетон или циклопентанон), $(\text{EtO})_2\text{P}(\text{O})\text{H}$, EtOH, гексан, 20 °C.

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1285

Реакционная способность фосфиноксида H_3PO при взаимодействии с кетонами

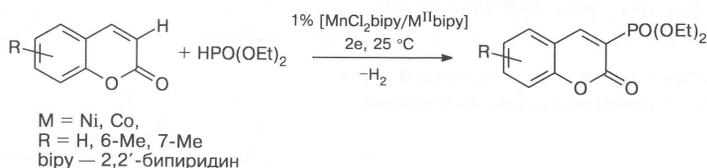
Е. В. Горбачук, Е. К. Бадеева,
В. М. Бабаев, И. Х. Ризванов,
Р. Г. Зиннатуллин, П. О. Павлов,
Х. Р. Хаяров, Д. Г. Яхваров



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1289

Электрохимическое фосфорилирование кумаринов, катализируемое комплексами переходных металлов (Ni—Mn, Co—Mn)

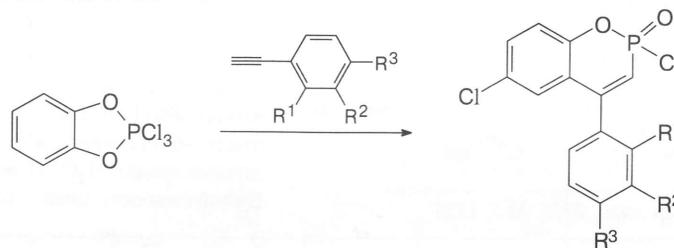
С. О. Стрекалова, М. Н. Хризанфоров,
Т. В. Грязнова, В. В. Хризанфорова,
Ю. Г. Будникова



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1295

Взаимодействие арилендиокситригалогенфосфоранов с ацетиленами. Сообщение 14. Метоксифенилацетилены в реакции с 2,2,2-трихлорбензо-1,3,2-диоксафосфолом

А. В. Немтарев, В. Ф. Миронов,
А. С. Анискин, Д. С. Баранов,
Д. Б. Криволапов, Р. З. Мусин,
С. Ф. Василевский

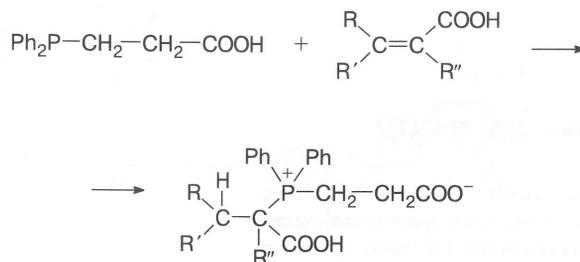


$R^1, R^2, R^3 = \text{H, OMe}$

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1299

Новые ди- и трикарбоксилатные фосфатаины

Ю. В. Бахтиярова, А. Ф. Аксунова,
Р. Р. Миннуллин, И. В. Галкина,
В. И. Галкин



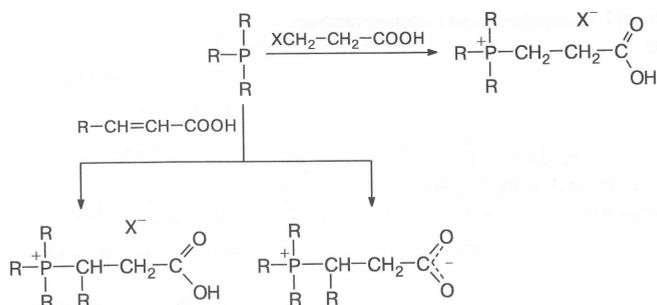
R R' R''
H COOH H
COOH H H
H H CH₂COOH

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1308

Кристаллическая структура новых карбоксилатных фосфабетайнов и сопряженных с ними фосфониевых солей

Ю. В. Бахтиярова, А. Ф. Аксунова,
И. В. Галкина, В. И. Галкин,
О. А. Лодочникова, О. Н. Катаева

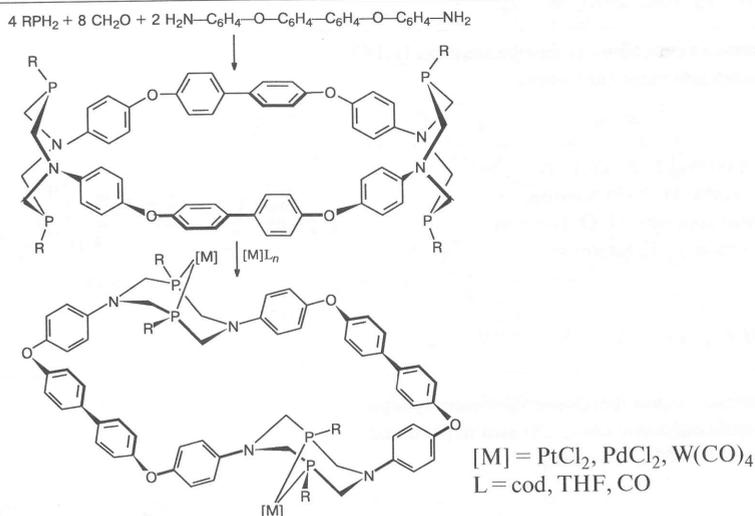
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1313



Синтез первых представителей 46-членных P,N,O-содержащих циклофанов и их комплексов с переходными металлами

Ю. А. Николаева, А. С. Балуева,
С. Н. Игнатъева, Э. И. Мусина,
А. А. Карасик

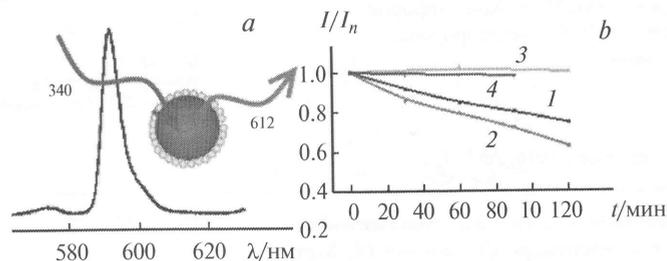
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1319



Наночастицы на основе комплексов гадолиния(III) и европия(III) для биоинженерии

Р. Р. Заиров, Н. А. Шамсутдинова,
А. Н. Фаттахова, А. В. Пятаев,
А. Ф. Абдуллин, А. В. Герасимов,
А. Т. Губайдуллин, А. Р. Мустафина

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1325

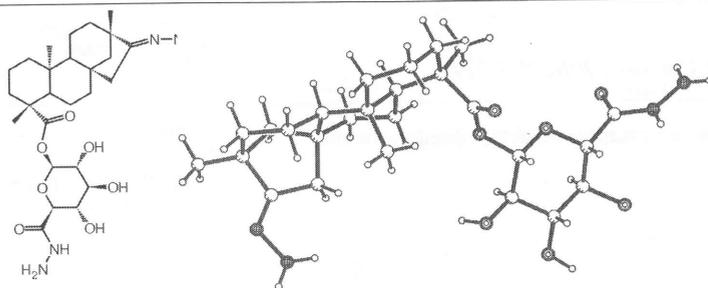


(a) Спектр люминесценции европийсодержащих наночастиц с пиком при 612 нм; (b) стабильность люминесцентного отклика наночастиц на основе комплекса $[\text{Eu}(\text{TGA})_3 \cdot \mathbf{1}]$ ($\mathbf{1}$ — 2-(5-хлорфенилен-2-гидрокси)-2-фенилэтилен-бис(2-метокси)фосфиноксид) при 37 °С в течение 120 мин в различных средах: H_2O (1), искусственный цереброспинальный раствор (2), бычий сывороточный альбумин (3), сыворотка крови человека (4).

Молекулярная и кристаллическая структура 19-нор-4α(6-гидразонокарбонил-3,4,5-тригидрокситетрагидропиран-2-оксикарбонил)-16-гидразоно-энт-бейерана

А. Б. Добрынин, О. В. Андреева,
И. А. Литвинов, В. Е. Катаев

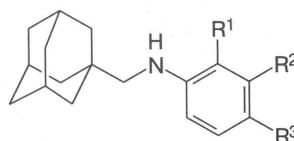
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1332



Потенциальные синтетические адаптогены. Сообщение 1. Синтез и исследование новых производных N-[(адамантан-1-ил)метил]анилина на основе адамантан-1-карбальдегида

С. Н. Волобоев, А. В. Андреев,
А. С. Мкртчян, М. Б. Навроцкий,
И. А. Новаков, Б. С. Орлинсон,
В. В. Сон

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1336

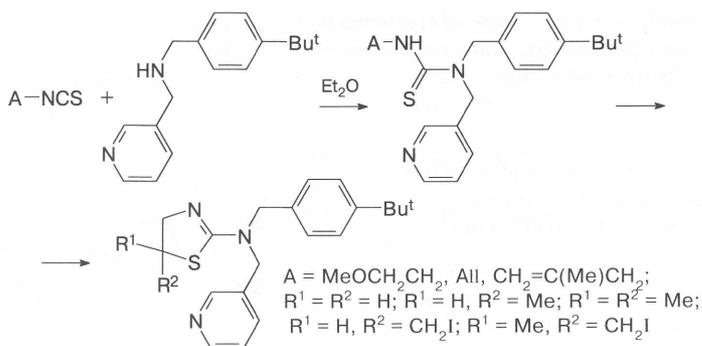


$\text{R}^1 = \text{R}^2 = \text{R}^3 = \text{H}$; $\text{R}^1 = \text{R}^2 = \text{H}$, $\text{R}^3 = \text{Me}$;
 $\text{R}^1 = \text{R}^2 = \text{H}$, $\text{R}^3 = \text{I}$; $\text{R}^1 = \text{R}^2 = \text{H}$, $\text{R}^3 = \text{OH}$;
 $\text{R}^1 = \text{R}^2 = \text{H}$, $\text{R}^3 = \text{NO}_2$; $\text{R}^1 = \text{H}$, $\text{R}^2 = \text{NO}_2$

Синтез и исследование биологической активности *N*-(4-*tert*-бутилбензил)-*N*-(пиридин-3-илметил)-2-аминотиазолинов в качестве потенциальных мультифункциональных препаратов для лечения нейродегенеративных заболеваний

Г. Ф. Махаева, Т. П. Трофимова,
Н. П. Болтнева, О. Г. Серебрякова,
Е. В. Рудакова, А. Н. Прошин,
С. О. Бачурин

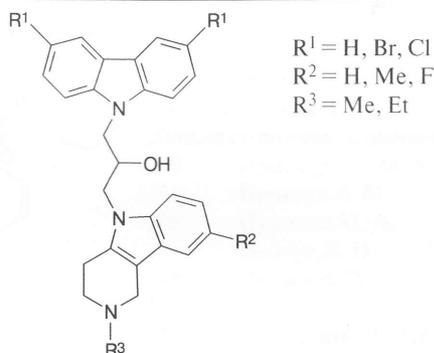
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1341



Молекулярное конструирование мультитаргетных нейропротекторов. Сообщение 2. Синтез и биологическая активность конъюгатов карбазолов и γ -карболинов

В. Б. Соколов, А. Ю. Аксиненко,
Т. В. Горева, Т. А. Епишина,
В. В. Григорьев, А. В. Габрельян,
Д. В. Виноградова, Л. Г. Дубова,
П. Н. Шевцов, Е. Ф. Шевцова,
С. О. Бачурин

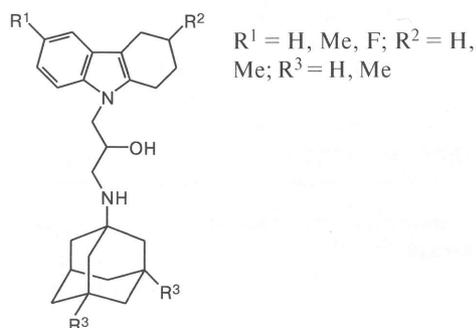
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1346



Молекулярное конструирование мультитаргетных нейропротекторов. Сообщение 3. Синтез и биологическая активность конъюгатов тетрагидрокарбазолов и аминоадамантанов

В. Б. Соколов, А. Ю. Аксиненко,
Т. В. Горева, Т. А. Епишина,
В. В. Григорьев, А. В. Габрельян,
Д. В. Виноградова, М. Е. Неганова,
Е. Ф. Шевцова, С. О. Бачурин

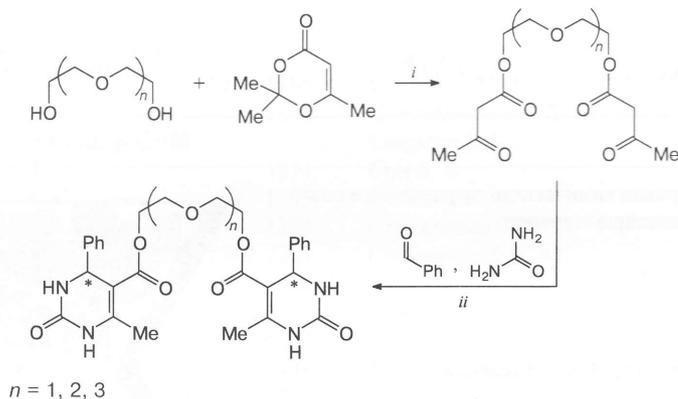
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1354



Синтез и туберкулостатическая активность по-дандов с дигидропиримидиновым фрагментом

Е. С. Филатова, О. В. Федорова,
Ю. А. Титова, П. А. Слепухин,
М. А. Кравченко, С. Н. Скорняков,
Г. Л. Русинов, В. Н. Чарушин

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1360

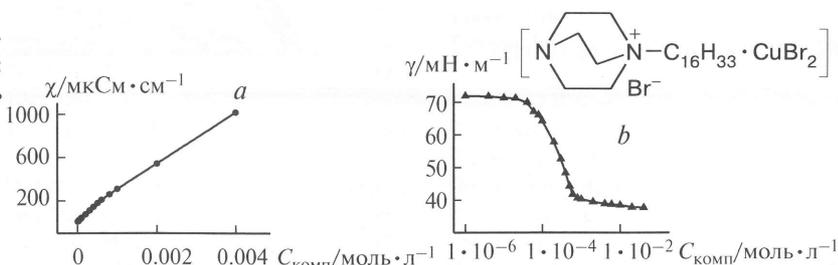


i. PhMe, 90 °C, 13 ч; *ii.* Полиэфирная кислота, ТГФ, Δ , 20 ч.

Комплекс 1-гексадецил-4-аза-1-азониабикло[2.2.2]октанбромид с дибромидом меди: структура, агрегация и биологическая активность

Е. П. Жильцова, М. Р. Ибатуллина,
С. С. Лукашенко, Т. Н. Паширова,
А. Д. Волошина, В. В. Зобов,
С. А. Зиганшина, М. П. Кутырева,
Л. Я. Захарова

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1365

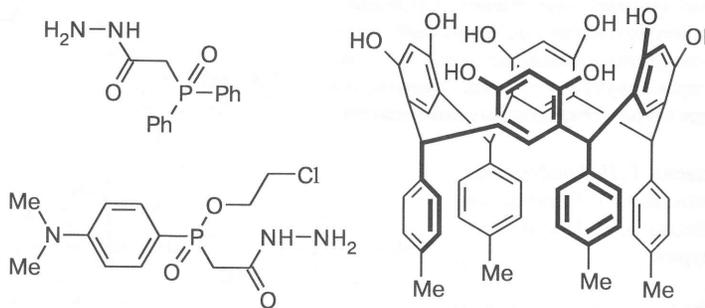


Зависимость удельной электропроводности (*a*) и поверхностного натяжения (*b*) водных растворов комплекса $[\text{DABCO-16} \cdot \text{CuBr}_2]$ от его концентрации при 25 °C.

Комплексообразование калекс[4]резорцина с гидразидами фосфорилуксусных кислот, обладающих нейротропной активностью

Е. Л. Гаврилова, М. Н. Сайфутдинова,
Р. И. Тарасова, Н. И. Шаталова,
И. И. Семина, А. Т. Губайдуллин

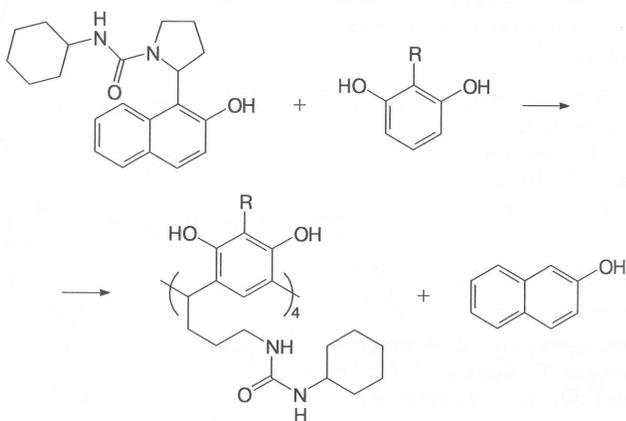
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1372



Краткие сообщения

Взаимодействие 2-(2-гидрокси-нафталин-1-ил)-N-циклогексилпирролидин-1-карбоксиамида с резорцином и его производными и синтез полифенолов

А. В. Смолобочкин, А. С. Газизов,
А. Р. Бурилов, М. А. Пудовик



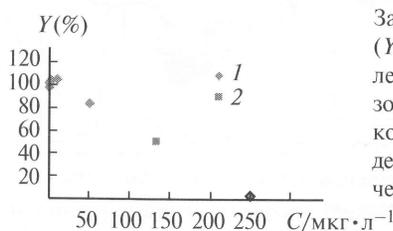
R = H, Me

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1377

Некоторые аспекты ангиотензин-превращающего фермента при лейкозах

М. А. Орлова, А. П. Орлов

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1380



Зависимость выживаемости (Y) клеток костного мозга нелеченых пациентов с диагнозом острый миелоидный лейкоз (1) от концентрации введенного эналаприата (C) и значение LC₅₀ (2).

Информация

Оценка уровня химического загрязнения в контексте планетарных границ

Н. П. Тарасова, А. С. Макарова

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1383

