



*Российская
академия наук*

ISSN 0002—3353

Известия Академии наук

Серия
химическая

2016 **5**

стр. 1161—1394

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)

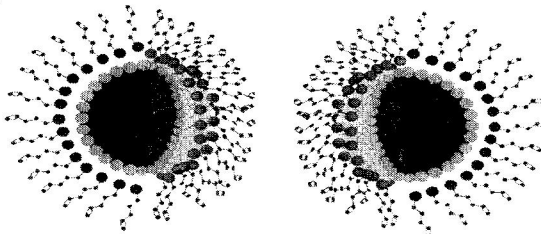
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, xiii

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

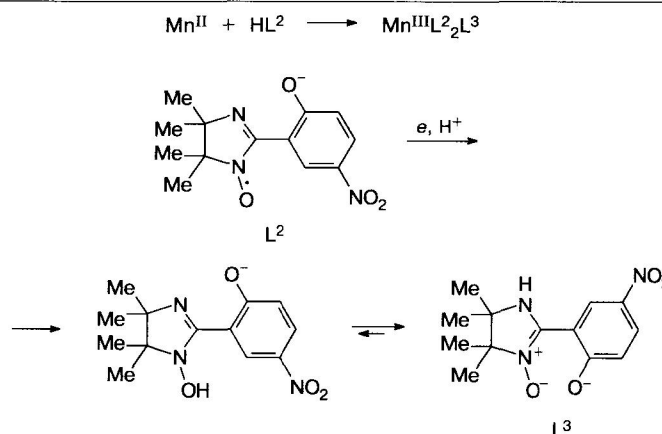


Формирование ассоциатов мономер—ПАВ при эквимолярном соотношении компонентов с физической сеткой зацеплений. Сетка образуется в результате π—π-взаимодействий между двойными связями молекул мономера, связанных с разными мицеллами.

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

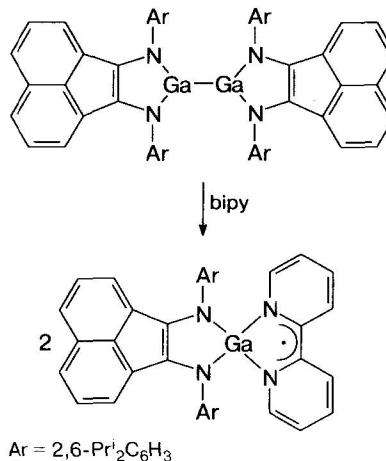
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1167



Синтез и строение бисхелатных комплексов галлия ($dpp\text{-}bian$)Ga(асас) и ($dpp\text{-}bian$)Ga(2,2'-bipy)($dpp\text{-}bian$ — 1,2-бис[(2,6-диизопропилфенил)имино]аценафтен)

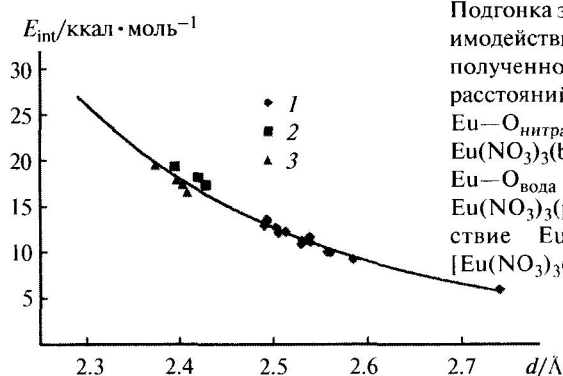
В. А. Додонов, А. А. Скатова,
А. В. Черкасов, И. Л. Федюшкин

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

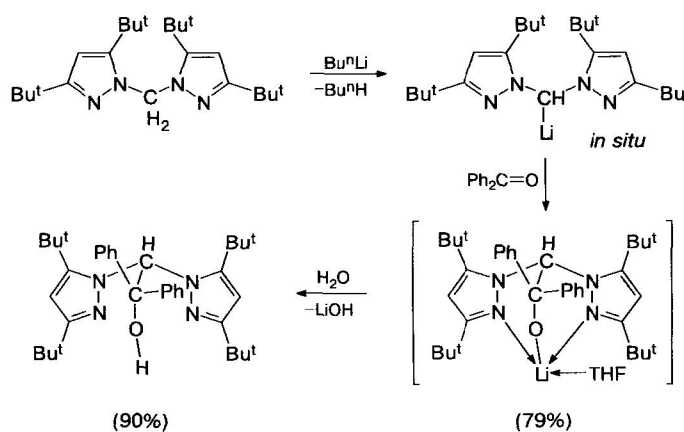


Подгонка зависимости энергии взаимодействия Eu—O ($E_{\text{int}} = 0.5 \cdot h_c(r)$), полученной для соответствующих расстояний (d): 1 — взаимодействие $\text{Eu—O}_{\text{нитрат}}$ в комплексе $\text{Eu}(\text{NO}_3)_3(\text{bpy})_2$; 2 — взаимодействие $\text{Eu—O}_{\text{вода}}$ в комплексе $\text{Eu}(\text{NO}_3)_3(\text{phen})_2$; 3 — взаимодействие $\text{Eu—O}_{\text{вода}}$ в комплексе $[\text{Eu}(\text{NO}_3)_3(\text{H}_2\text{O})_4(\text{H}_2\text{O})_2]$.

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1178

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

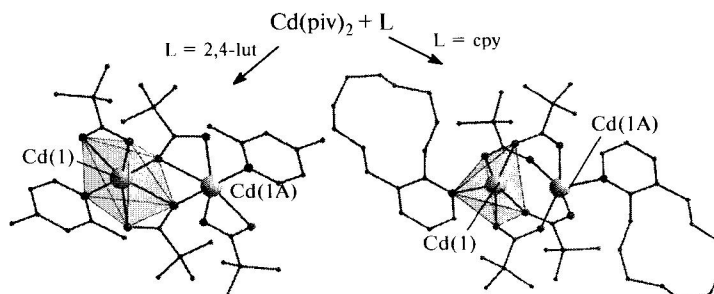
Г. Г. Скворцов, А. В. Черкасов,
Г. К. Фукин, А. А. Трифонов



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)

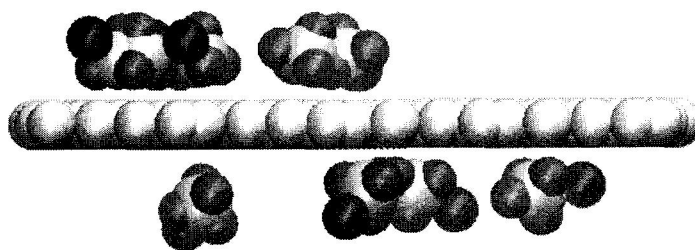
Н. В. Гоголева, М. А. Шмелев,
М. А. Кискин, Г. Г. Александров,
А. А. Сидоров, И. Л. Еременко



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1198

Структура и свойства водных дисперсий додецил-сульфата натрия с углеродными нанотрубками

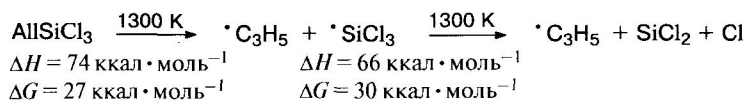
О. С. Зуева, О. Н. Макшакова,
Б. З. Идиятуллин, Д. А. Файзуллин,
Н. Н. Беневоленская, А. О. Боровская,
Э. А. Шарипова, Ю. Н. Осин,
В. В. Сальников, Ю. Ф. Зуев



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1208

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

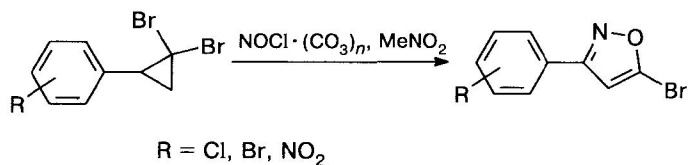
С. Е. Боганов, В. М. Промыслов,
И. В. Крылова, Г. С. Зайцева,
М. П. Егоров



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1216

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

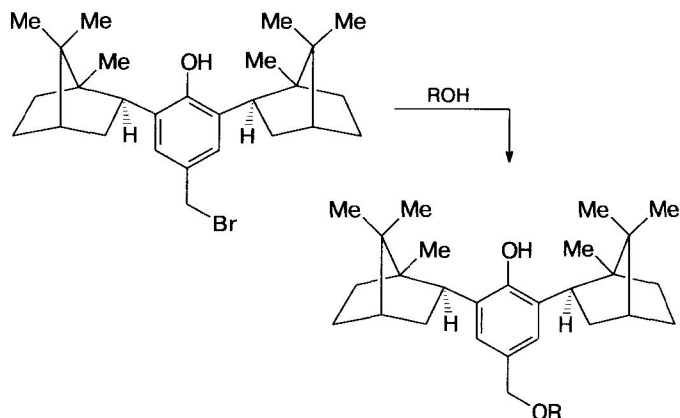
О. Б. Бондаренко, А. Ю. Гаврилова,
С. Н. Николаева, Н. В. Зык



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

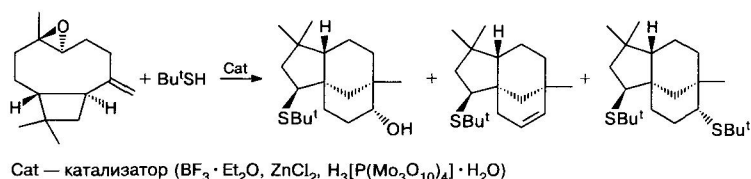


Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1232

$\text{R} = \text{Me}, \text{Et}$ (**4**), Pr^i , Bu , All , *cyclo*- C_6H_{11}

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

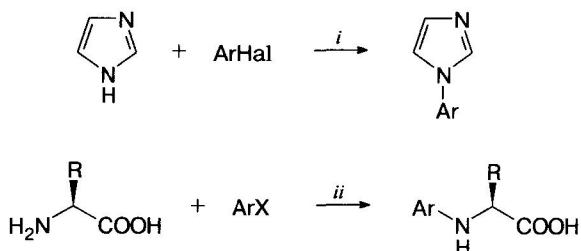
Ю. В. Гырдымова, Е. С. Измestьев,
С. А. Рубцова, А. В. Кучин



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

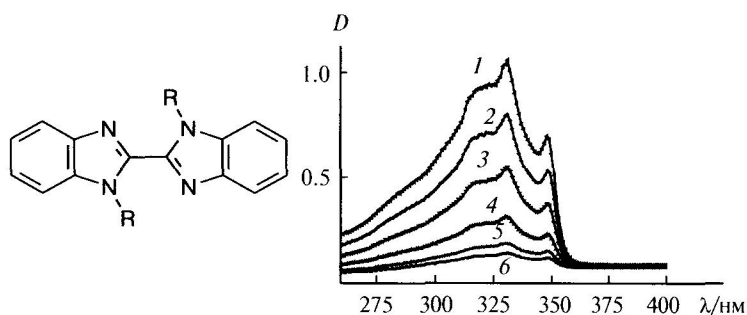


i. $[\text{Cu}]$, аминокислота, полиэтиленгликоль, MW.
ii. Cu_2O , Cs_2CO_3 , полиэтиленгликоль, MW.

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1243

Применение неионных амфифилов для увеличения растворимости в воде алкилированных производных бибензимидазола

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

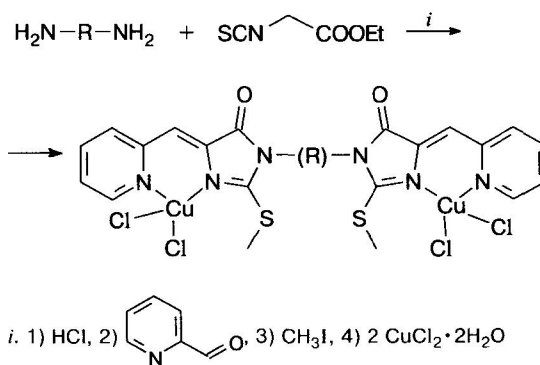


Спектры насыщенных водных растворов 1,1'-диокил-2,2'-бисбензимидазола, зарегистрированные при различном содержании в образцах Твин-80: 15 (**1**), 10 (**2**), 6 (**3**), 3 (**4**), 2 (**5**) и 1 ммоль $\cdot \text{л}^{-1}$ (**6**).

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1249

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

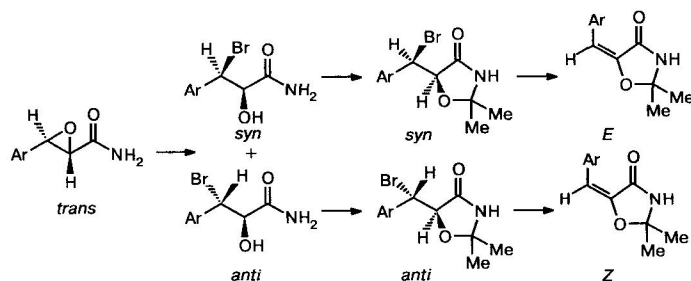
К. И. Тищенко, Е. К. Белоглазкина,
М. А. Проскурнин, А. Г. Мажуга,
М. Е. Муратова, Д. А. Скворцов,
Н. В. Зык



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1254

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

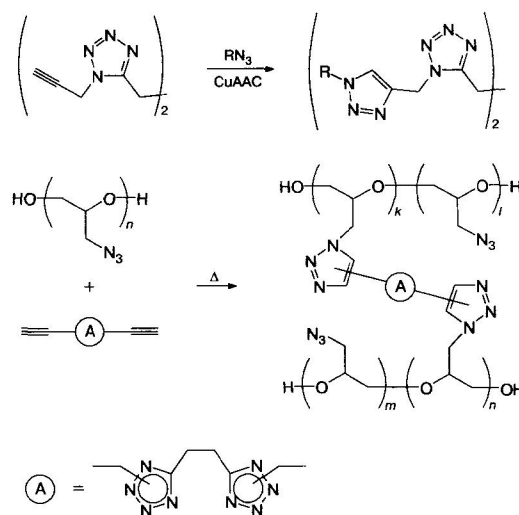
В. А. Мамедов, В. Л. Мамедова,
Г. З. Хикматова, Д. Б. Криволапов,
И. А. Литвинов



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1260

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

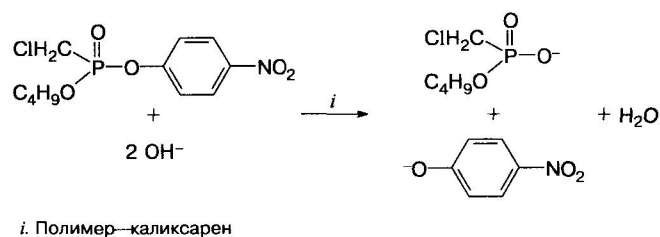


Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1268

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

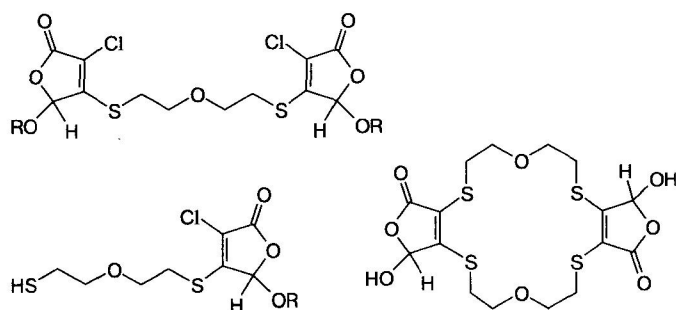
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1272



i. Полимер-каликсарен

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

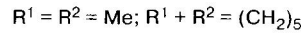
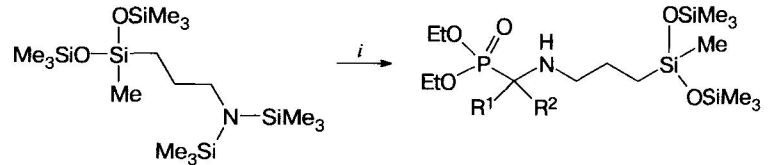
А. Р. Курбангалиева, Л. Т. Хоанг,
О. А. Лодочникова, М. Ю. Кузьмичева,
А. Р. Прадипта, К. Танака,
Г. А. Чмутова



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

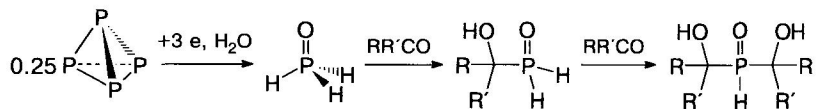


i. Кетон (ацетон или циклопентанон), $(\text{EtO})_2\text{P}(\text{O})\text{H}$, EtOH, гексан, 20 °С.

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1285

Реакционная способность фосфиноксида H_3PO при взаимодействии с кетонами

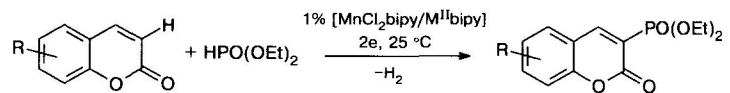
Е. В. Горбачук, Е. К. Бадеева,
В. М. Бабаев, И. Х. Ризванов,
Р. Г. Зиннатуллин, П. О. Павлов,
Х. Р. Хаяров, Д. Г. Яхваров



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

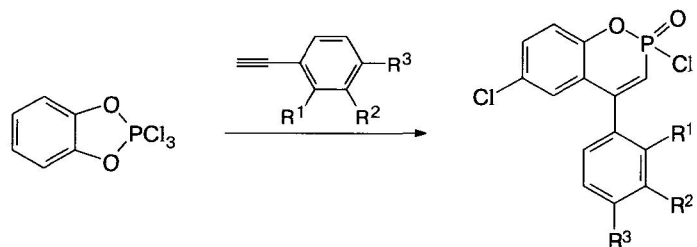


M = Ni, Co,
R = H, 6-Me, 7-Me
bipy — 2,2'-бипиридин

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

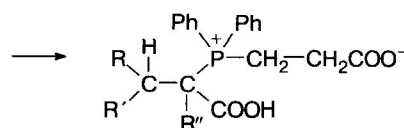
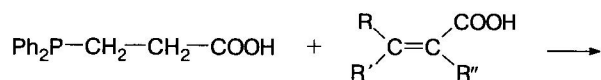


$R^1, R^2, R^3 = \text{H, OMe}$

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1299

Новые ди- и трикарбоксилатные фосфобетайны

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



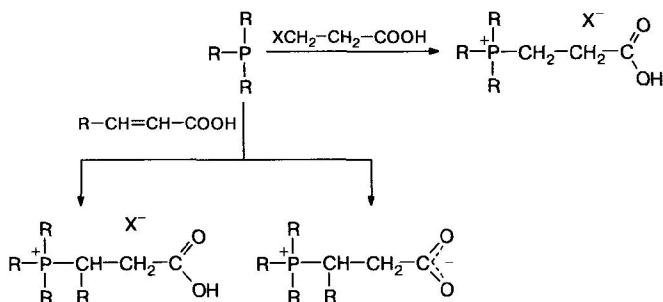
R	R'	R''
H	COOH	H
COOH	H	H
H	H	CH ₂ COOH

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1308

Кристаллическая структура новых карбоксилатных фосфатаинов и сопряженных с ними фосфониевых солей

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

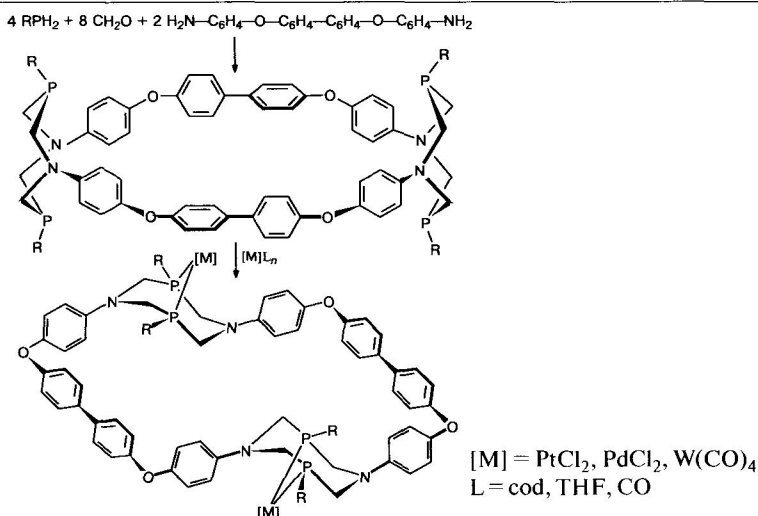
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1313



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

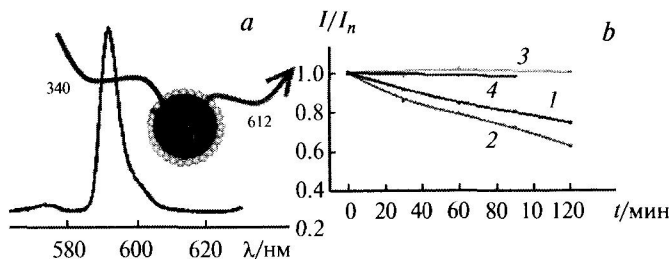
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1319



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

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

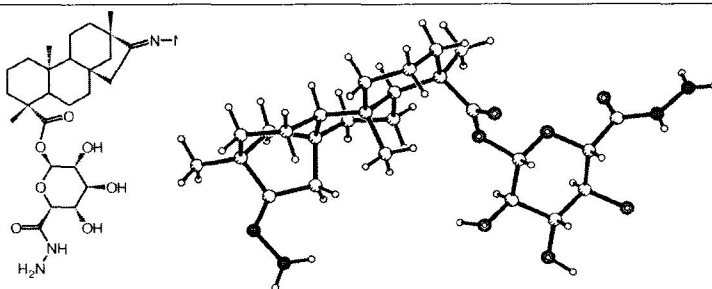


(a) Спектр люминесценции европийсодержащих наночастиц с пиком при 612 нм; (b) стабильность люминесцентного отклика наночастиц на основе комплекса $[\text{Eu}(\text{TТА})_3 \cdot \mathbf{1}]$ ($\mathbf{1}$ — 2-(5-хлорфенилен-2-гидрокси)-2-фенилэтилен-бис(2-метокси)фосфиноксид) при 37 °С в течение 120 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

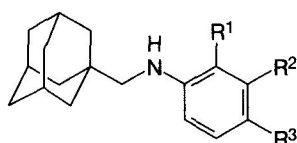
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1332



Потенциальные синтетические адаптогены. Сообщение I. Синтез и исследование новых производных N-[(адамantan-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

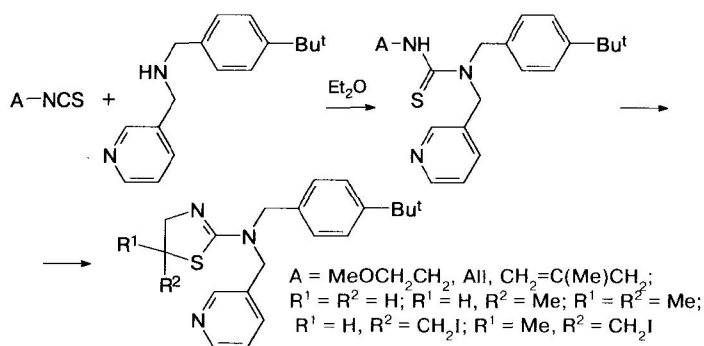


$\text{R}^1 = \text{R}^2 = \text{R}^3 = \text{H}$; $\text{R}^1 = \text{R}^2 = \text{H}$, $\text{R}^3 = \text{Me}$;
 $\text{R}^1 = \text{R}^2 = \text{H}$, $\text{R}^3 = \text{I}$; $\text{R}^1 = \text{R}^2 = \text{H}$, $\text{R}^3 = \text{OH}$;
 $\text{R}^1 = \text{R}^2 = \text{H}$, $\text{R}^3 = \text{NO}_2$;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

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

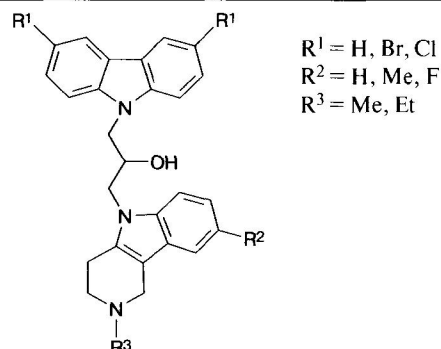
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1341



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

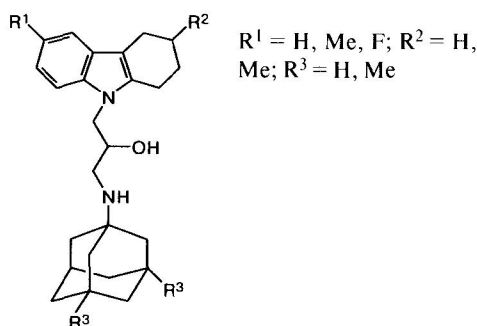
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1346



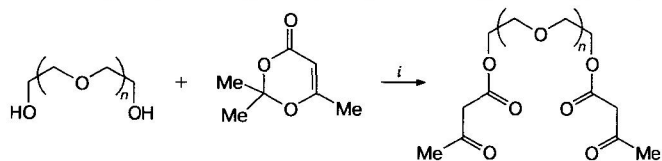
Молекулярное конструирование мультитаргетных нейропротекторов. Сообщение 3. Синтез и биологическая активность конъюгатов тетрагидрокарбазолов и аминокатамантов

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

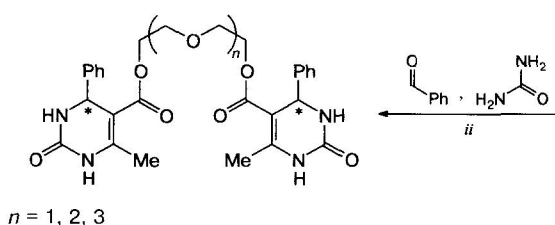
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1354



Синтез и туберкулостатическая активность подандов с дигидропиридиновым 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



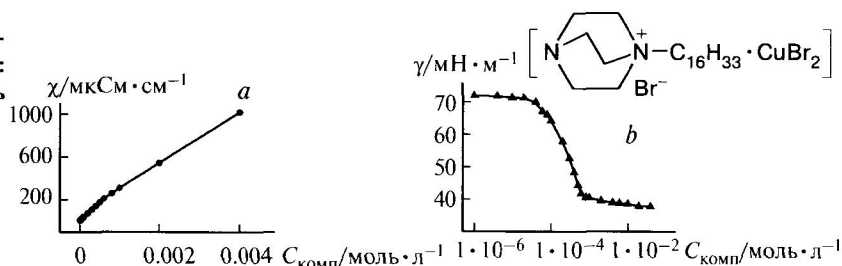
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1360

i. PhMe, 90 °С, 13 ч; *ii.* Полиформфорная кислота, ТГФ, Δ , 20 ч.

Комплекс 1-гексадецил-4-аза-1-азониабцикло[2.2.2]октанброма 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

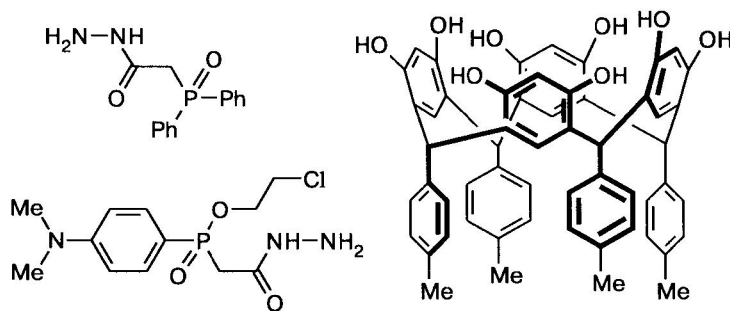


Зависимость удельной электропроводности (а) и поверхностного натяжения (b) водных растворов комплекса $[\text{DABCO-16} \cdot \text{CuBr}_2]$ от его концентрации при 25 °С.

Комплексообразование каликс[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

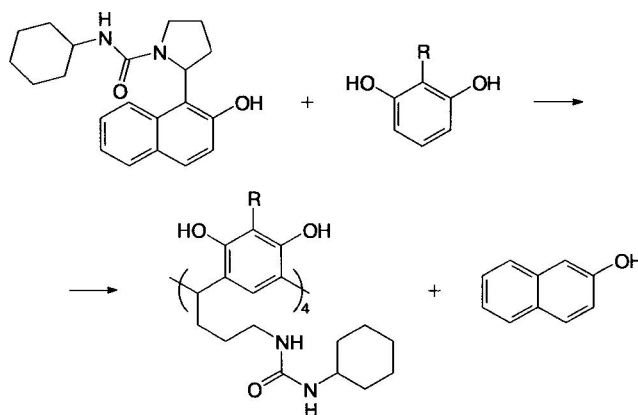


Краткие сообщения

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

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

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 5, 1377

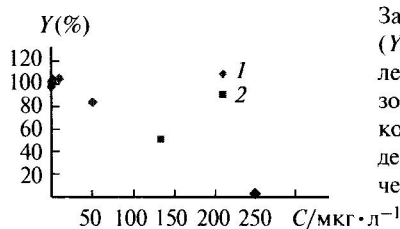


R = H, Me

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



Авторский указатель

Абдуллин А. Ф.	1325			Николаева С. Н.	1225
Аверин А. Д.	1243	Заиров Р. Р.	1325	Николаева Ю. А.	1319
Аксиненко А. Ю.	1346, 1354	Зайцева Г. С.	1216	Новаков И. А.	1161, 1336
Аксунова А. Ф.	1308, 1313	Захарова Л. Я.	1249, 1272, 1365	Овчаренко В. И.	1167
Александров Г. Г.	1198	Зиганшина С. А.	1365	Озерин А. С.	1161
Ананьев И. В.	1178	Зиннатуллин Р. Г.	1289	Орлинсон Б. С.	1336
Андреев А. В.	1336	Зобов В. В.	1365	Орлов А. П.	1380
Андреева О. В.	1332	Зуев Ю. Ф.	1208	Орлова М. А.	1380
Анискин А. С.	1299	Зуева О. С.	1208	Осин Ю. Н.	1208
		Зык Н. В.	1225, 1254		
Бабаев В. М.	1289	Ибатуллина М. Р.	1365	Павлов П. О.	1289
Бадеева Е. К.	1289	Игнатенко Н. К.	1268	Паширова Т. Н.	1272, 1365
Бакулев В. А.	1268	Игнатьева С. Н.	1319	Прадипта А. Р.	1278
Балуева А. С.	1319	Идиятуллин Б. З.	1208	Промыслов В. М.	1216
Баранов Д. С.	1299	Измestьев Е. С.	1238	Проскурнин М. А.	1254
Бахтиярова Ю. В.	1308, 1313	Ильин С. О.	1161	Прошин А. Н.	1341
Бачурин С. О.	1341, 1346, 1354	Ишметова Р. И.	1268	Пудовик М. А.	1377
Белецкая И. П.	1243			Пунтус Л. Н.	1178
Белоглазкина Е. К.	1254	Карасик А. А.	1319	Пятаев А. В.	1325
Беневоленская Н. Н.	1208	Катаев В. Е.	1332		
Боганов С. Е.	1216	Катаева О. Н.	1313	Ризванов И. Х.	1289
Богояков А. С.	1167	Кискин М. А.	1198	Романенко Г. В.	1167
Болтнева Н. П.	1341	Колачино Э.	1243	Рубцова С. А.	1238
Бондаренко О. Б.	1225	Коновалов А. И.	1272	Рудакова Е. В.	1341
Боровская А. О.	1208	Кравченко М. А.	1360	Русинов Г. Л.	1268, 1360
Будникова Ю. Г.	1295	Криволапов Д. Б.	1260, 1299		
Буравлев Е. В.	1232	Крылова И. В.	1216	Сагдеев Р. З.	1167
Бурилов А. Р.	1272, 1377	Кузнецова О. В.	1167	Сайфутдинова М. Н.	1372
		Кузьмичева М. Ю.	1278	Сальников В. В.	1208
Валеева Ф. Г.	1249	Куличихин В. Г.	1161	Семина И. И.	1372
Василевский С. Ф.	1299	Курбангалиева А. Р.	1278	Серебрякова О. Г.	1341
Виноградова Д. В.	1346, 1354	Кутырева М. П.	1365	Сидоров А. А.	1198
Волобоев С. Н.	1336	Кучин А. В.	1232, 1238	Синяшин О. Г.	1249
Волошина А. Д.	1365			Скатова А. А.	1171
		Ламати Ф.	1243	Скворцов Г. Г.	1189
Габрельян А. В.	1346, 1354	Литвинов И. А.	1260, 1332	Скворцов Д. А.	1254
Гаврилова А. Ю.	1225	Лодочникова О. А.	1278, 1313	Скорняков С. Н.	1360
Гаврилова Е. Л.	1372	Лукашенко С. С.	1272, 1365	Слепухин П. А.	1268, 1360
Газизов А. С.	1377	Лысенко К. А.	1178	Смолобочкин А. В.	1377
Галкин В. И.	1308, 1313			Соколов В. Б.	1346, 1354
Галкина И. В.	1308, 1313	Мажуга А. Г.	1254	Сон В. В.	1336
Герасимов А. В.	1325	Макарова А. С.	1383	Стойков И. И.	1285
Гибадуллина Э. М.	1272	Макшакова О. Н.	1208	Стрекалова С. О.	1295
Гоголева Н. В.	1198	Мамедов В. А.	1249, 1260	Супоницкий К. Ю.	1232
Горбачук Е. В.	1289	Мамедова В. Л.	1260		
Горева Т. В.	1346, 1354	Махаева Г. Ф.	1341	Танака К.	1278
Григорьев В. В.	1346, 1354	Миленин С. А.	1285	Тарасова Р. И.	1372
Гризнава Т. В.	1295	Миннуллин Р. Р.	1308	Тарасова Н. П.	1383
Губайдуллин А. Т.	1325, 1372	Миргородская А. Б.	1249	Титова Ю. А.	1360
Гырдымова Ю. В.	1238	Миронов В. Ф.	1299	Тищенко К. И.	1254
		Мкртчян А. С.	1336	Трифонов А. А.	1189
Добрынин А. Б.	1332	Музафаров А. М.	1285	Трофимова Т. П.	1341
Додонов В. А.	1171	Муратова М. Е.	1254	Тутаев Д. С.	1161
Дубова Л. Г.	1346	Мусин Р. З.	1299		
Духанина Е. Г.	1161	Мусина Э. И.	1319	Файзуллин Д. А.	1208
		Мустафина А. Р.	1325	Фаттахова А. Н.	1325
Егоров М. П.	1216			Федорова О. В.	1360
Епишина Т. А.	1346, 1354	Навроцкий А. В.	1161	Федюшкин И. Л.	1171
Еременко И. Л.	1178, 1198	Навроцкий М. Б.	1336	Филатова Е. С.	1360
Ефимов И. В.	1268	Неганова М. Е.	1354	Филякова В. И.	1268
		Нелюбина Ю. В.	1178	Фукин Г. К.	1189
Жильцова Е. П.	1272, 1365	Немтарев А. В.	1299	Фурсова Е. Ю.	1167
Жукова Н. А.	1249				

Хайрова Р. Р.	1285	Черкаев Г. В.	1285	Шевцов П. Н.	1346
Хаяров Х. Р.	1289	Черкасов А. В.	1171, 1189	Шевцова Е. Ф.	1346, 1354
Хикматова Г. З.	1260	Чмутова Г. А.	1278	Шевченко О. Г.	1232
Хоанг Л. Т.	1278	Чукичева И. Ю.	1232	Шмелев М. А.	1198
Хризанфоров М. Н.	1295			Шулевич Ю. В.	1161
Хризанфорова В. В.	1295	Шамсутдинова Н. А.	1325	Якушев А. А.	1243
Чарушин В. Н.	1268	Шарипова Э. А.	1208	Яхваров Д. Г.	1289
Чарушин В. Н.	1360	Шаталова Н. И.	1372	Ячевский Д. С.	1268
