



ISSN 0002—3353

Российская
академия наук

Известия Академии наук

Серия
химическая

11
2015 стр. 2523—2748

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

Вадим Михайлович Счастливцев (к восьмидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, ix

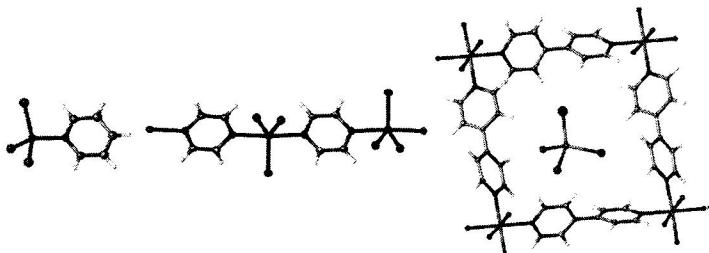
Георгий Николаевич Ворожцов (к восьмидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, x

Обзоры

Кристаллическая структура и термическое поведение комплексов галогенидов металлов 13-й группы с лигандами пиридинового типа

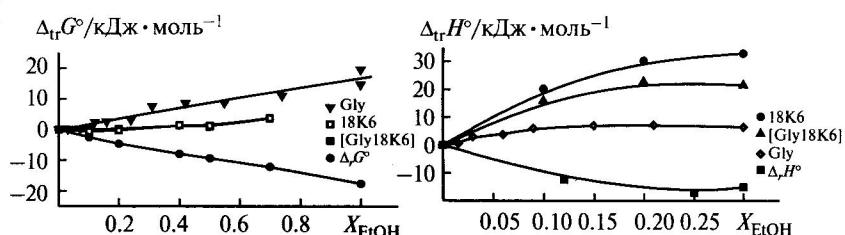
Т. Н. Севастьянова, Е. И. Давыдова,
И. В. Казаков, А. Ю. Тимошкин



Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2523

Термодинамика молекулярного комплексообразования «гость—хозяин» в неводных средах на примере взаимодействия аминокислот и краун-эфиров

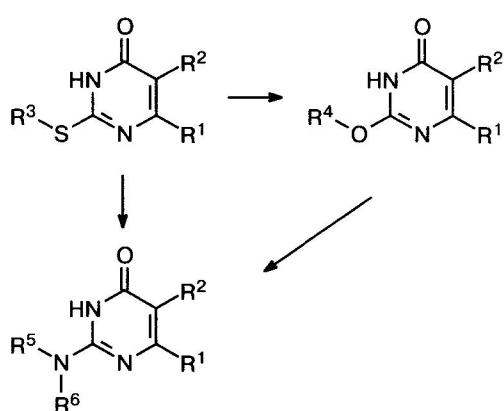
Т. Р. Усачева, В. А. Шарнин



Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2536

С(2)-Функционализация производных пиримидин-4(3*H*)-она в синтезе его биологически активных производных

И. А. Новаков, М. Б. Навроцкий,
Е. К. Захарова, Л. Л. Брунилина

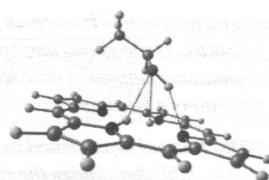


Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2545

Механизм комплексообразования порфиринов в растворителях и полимерных матрицах

О. И. Койфман, И. П. Трифонова,
В. А. Бурмистров

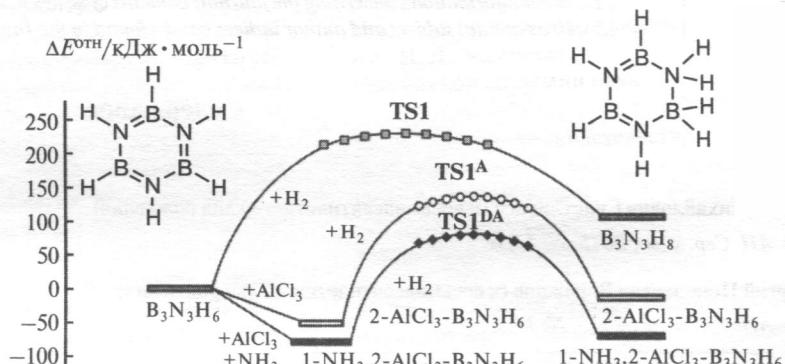
Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2562



Строение сольватата порфирина—этанола состава 1 : 1 по данным расчетов методом DFT/M06-L/6-31G(d,p).

Комплексы боразина и его аналогов с кислотами и основаниями Льюиса

А. С. Лисовенко, А. Ю. Тимошкин

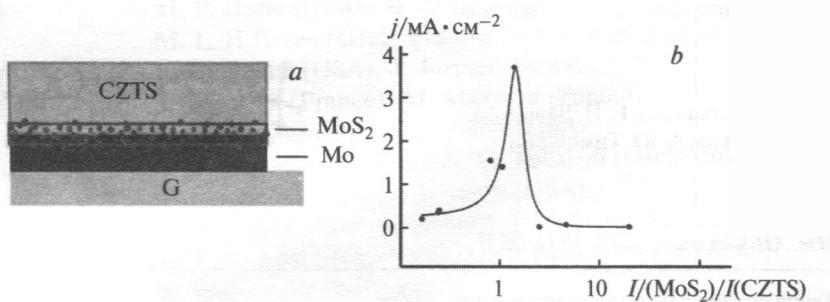


Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2573

Полные статьи

Формирование примесной фазы MoS₂ на границе Cu—Zn—Sn—S/Mo в процессе сульфуризации пленок-предшественников Cu—Zn—Sn

В. В. Ракитин, М. В. Гапанович,
Г. Ф. Новиков



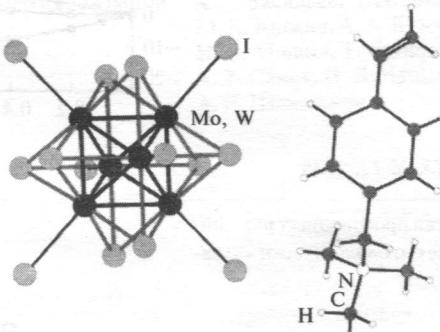
(a) Образование фазы MoS₂ на границе CZTS/Mo; G — стекло; (b) зависимость между фототоком (j) и приведенной интенсивностью основного пика MoS₂ в спектрах КР ($I(\text{MoS}_2)/I(\text{CZTS})$).

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2586

Синтез, кристаллическая структура и люминесцентные свойства комплексов $(4\text{-ViBnNMe}_3)_2[\{\text{M}_6(\mu_3\text{-I)}_8\}\text{I}_6]$ (M = Mo, W; $(4\text{-ViBnNMe}_3)^+$ — 4-винилбензилトリメチルаммоний)

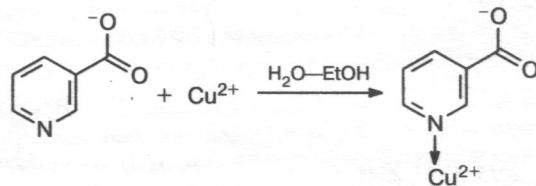
Ю. А. Воротников, М. А. Михайлов,
К. А. Брылев, Д. А. Пирязев,
Н. В. Куратьева, М. Н. Соколов,
Ю. В. Миронов, М. А. Шестопалов

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2591



Влияние водно-этанольного растворителя на устойчивость координационного соединения медь(II)—никотинат-ион

К. В. Граждан, А. С. Гущина,
С. В. Душнина, В. А. Шарнин,
Н. Н. Куранова, А. А. Екимовская



Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2597

Влияние температуры на микроструктуру и вязкоупругие свойства водных мицеллярных систем олеилметилтауата натрия

И. Ф. Исмагилов, Д. А. Куряшов,
А. Р. Идрисов, Н. Ю. Башкирцева,
Л. Я. Захарова, С. В. Захаров,
М. Р. Алиева

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2601

Стабилизирующее влияние перфтор-*транс*-бутилового спирта на α -кеторадикалы — производные перфторированных α -дикетонов: квантово-химические расчеты образующихся комплексов

И. В. Ананьев, Б. Л. Туманский,
С. Р. Стерлин

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2607

Квантово-химические исследования азолов. Сообщение 5. Эффект базиса на расчетные термодинамические параметры электрофильного замещения в тетразоле и 1,2,4-триазоле по схеме отщепления—присоединения без предварительного образования N -протонированных азолиевых солей

Л. И. Беленький, А. Н. Субботин,
Н. Д. Чувылкин

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2610

Lp... π -взаимодействия с участием π -систем с различной делокализацией электронной плотности: урацил и изоцианурат

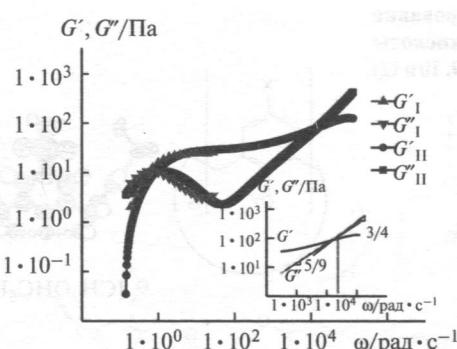
Ю. К. Воронина, И. А. Литвинов

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2615

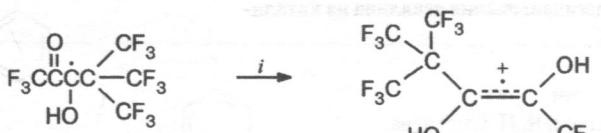
Прототропное равновесие в 1(11)H-2,3,4,5-тетрагидро[1,3]диазепино[1,2-*a*]бензимидазоле, синтез и фармакологические свойства его *N*-замещенных производных

А. С. Морковник, А. А. Спасов,
Т. А. Кузьменко, А. Ф. Кучерявенко,
Л. Н. Диваева, Ю. В. Кошиенко,
В. А. Анисимова, Л. Г. Кузьмина,
Н. В. Рогова, В. А. Кузнецова,
Н. И. Чепляева, О. А. Соловьева,
А. С. Таран, Е. С. Воробьев,
Д. А. Алешин, В. С. Сиротенко,
К. А. Гайдукова, М. В. Богославцева

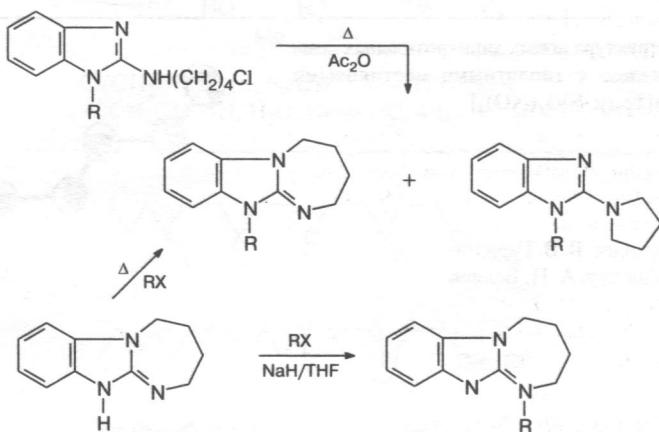
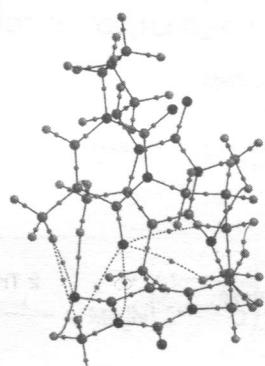
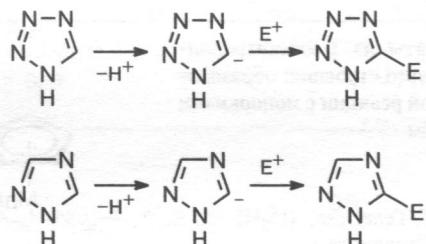
Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2622



Зависимости упругой (G') и вязкой (G'') составляющих комплексного модуля упругости от частоты приложенного напряжения (ω), полученные с помощью ротационной вискозиметрии (I) и диффузионно-волновой спектроскопии (II). Концентрация олеилметилтауата натрия 3.0 мас.%, $T = 45$ °C, растворитель — водный раствор NaCl (6 мас.%).

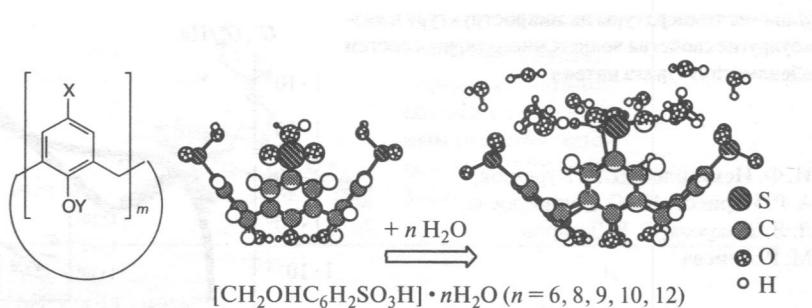


i. Образование водородной связи.



Квантово-химическое моделирование гидратов каликс[4]арен-*n*-сульфокислоты $[\text{CH}_2(\text{OH})\text{C}_6\text{H}_2\text{SO}_3\text{H}]_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n=6, 8, 9, 10$ и 12)

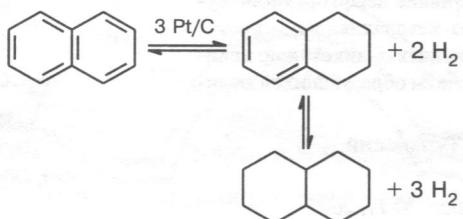
Т. С. Зюбина, Л. В. Шмыглева,
Р. В. Писарев, А. С. Зюбин,
А. В. Писарева, Ю. А. Добровольский,
В. М. Волохов



Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2632

Кинетика дегидрирования декалина на катализаторе Pt/C

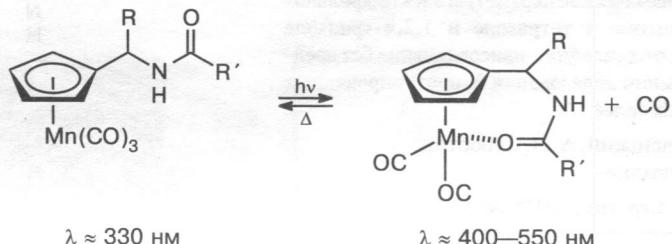
А. Н. Каленчук, Д. Н. Сметнева,
В. И. Богдан, Л. М. Кустов



Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2642

Дикарбонильные хелаты из 1-циамантренил-алкиламидов дендритного строения: образование, кинетика темновой реакции с монооксидом углерода и фотохромизм

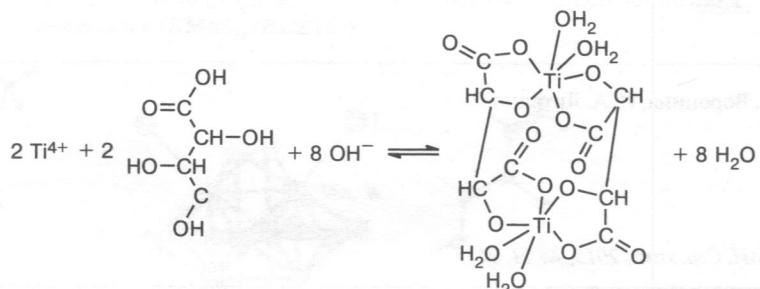
Е. С. Келбышева, Л. Н. Телегина,
О. В. Абрамова, Т. В. Стрелкова,
А. Н. Родионов, М. Г. Езерницкая,
Б. В. Локшин, Н. М. Лойм



Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2646

Виннокислые комплексы титана(IV) в водных растворах

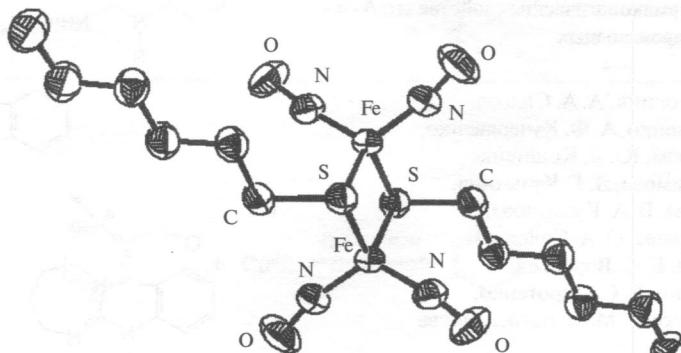
С. Г. Безрядин, В. В. Чевела,
О. П. Айсувакова, В. Ю. Иванова,
Д. В. Кузякин



Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2655

Синтез и структура новых динитрозильных комплексов железа с тиолятными мостиковыми лигандами $[\text{Fe}_2(\mu-\text{SR})_2(\text{NO})_4]$

П. Б. Давидович, В. В. Гуржий,
А. Г. Гараабаджиу, А. Н. Беляев

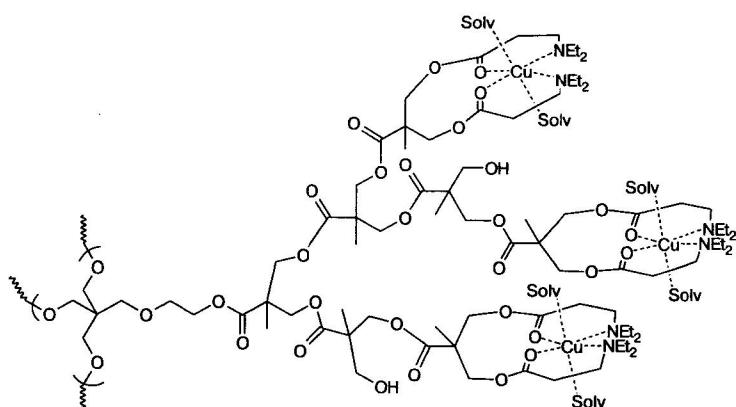


Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2663

Сверхразветвленные полиэфирополи(3-ди-этиламино)пропионаты и их металлокомплексы с ионами меди(II)

• М. П. Кутырева, А. Р. Гатаулина,
Г. А. Кутырев, Н. А. Улахович,
А. В. Сурнова, С. В. Юртаева

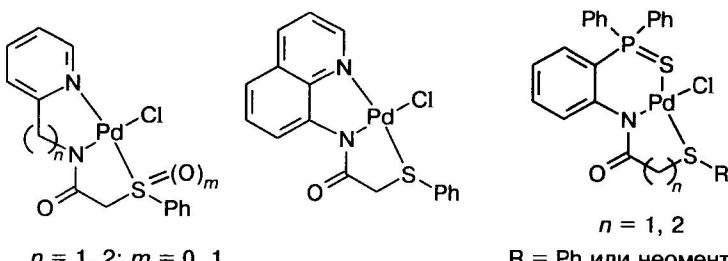
Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2667



Функционально замещенные амиды меркаптоуксусной и пропионовой кислот: синтез, особенности циклопалладирования и каталитическая активность металлокомплексов

С. Г. Чурусова, Д. В. Алексанян, З. С. Клеменкова, Ю. В. Нелиубина, О. И. Артюшин, А. А. Васильев, В. А. Козлов, Д. В. Судариков, С. А. Рубцова

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2678

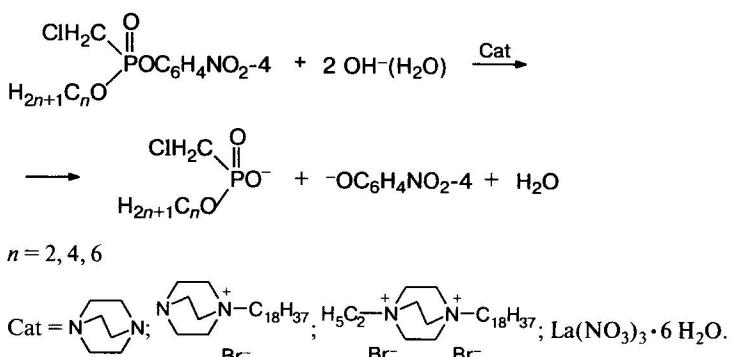


R = Ph или неоментил

Супрамолекулярные каталитические системы на основе 1,4-диазабицикло[2.2.2]октана, его алкилированных четвертичных производных и нитрата лантана

Е. П. Жильцова, С. С. Лукашенко, Т. Н. Паширова, Л. Я. Захарова, А. И. Коновалов

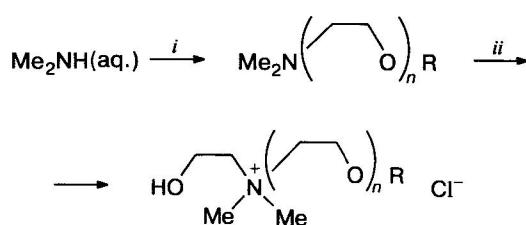
Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2690



Синтез ациклических четвертичных аммониевых соединений, содержащих ω -алкоксиэтильный и 2-гидроксиэтильный заместители при атоме азота

К. В. Царькова, С. К. Белусь, О. И. Артюшин, А. В. Харламов, Н. А. Бондаренко

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2697

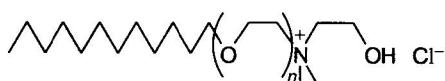
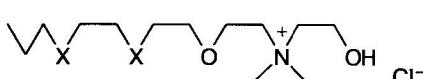


i. Cl(CH₂CH₂O)_nR, NaOH, 110–115 °C, 15 ч;
ii. ClCH₂CH₂OH, H₂O, 90–95 °C, 4 ч.

Строение и спектры ЯМР ¹H и ¹³C N-(ω -алкоксиэтил)-N-(2-гидроксиэтил)-N,N-диметиламмонийхлоридов

А. С. Перегудов, О. И. Артюшин, К. В. Царькова, Н. А. Бондаренко

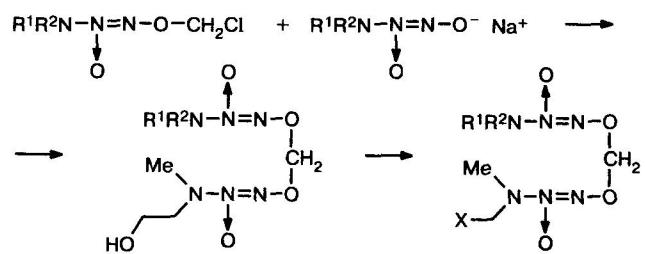
Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2702



X = CH₂, O; n = 1, 2

Синтез и свойства 2-гидроксиэтильных производных метилен-бис(1-окси-3,3-дialкил-1-тиазен-2-оксидов)

Г. А. Смирнов, С. В. Никитин,
П. Б. Гордеев, Г. В. Похвиснева,
Т. В. Терникова, О. А. Лукьянов

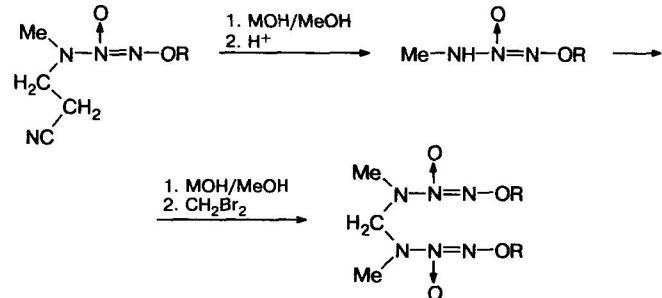


Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2706

$\text{R}^1, \text{R}^2 = \text{Alk}; \text{X} = \text{HalCH}_2, \text{AlkC(O)CH}_2, \text{ArNHC(O)CH}_2, \text{COOH}$

Синтез 1-алкокси-3-метил-1-тиазен-2-оксидов и 3,3'-метилен-бис(1-алкокси-3-метил-1-тиазен-2-оксидов)

Г. А. Смирнов, П. Б. Гордеев,
С. В. Никитин, Г. В. Похвиснева,
Т. В. Терникова, О. А. Лукьянов

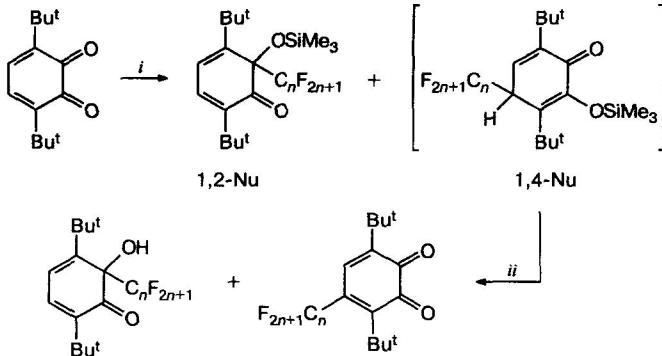


Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2712

$\text{R} = \text{Me}, \text{Et}; \text{M} = \text{Na}, \text{K}$

Фторалкилированные производные 3,6-ди-(пред-бутил)- α -бензохинона

В. К. Черкасов, Н. О. Дружков,
А. А. Золотухин, А. С. Шавырин,
Е. Н. Егорова

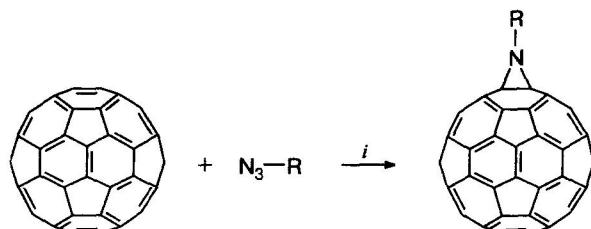


Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2718

i. $\text{C}_{2n+1}\text{F}_{2n+1}\text{SiMe}_3$, MeCN, K_2CO_3 ; ii. 1) MeOH, HCl; 2) (O).

Синтез и особенности спектров ЯМР ^{13}C N-замещенных азидрино[60]фуллеренов

Л. М. Халилов, А. Р. Тулябаев,
А. Р. Ахметов, А. Р. Туктаров



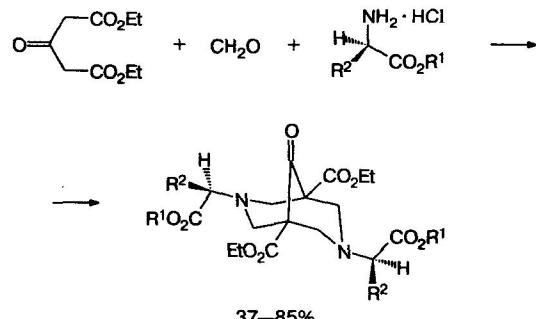
i. $\text{Cu}(\text{OTf})_2$, 100 °C, 3 ч.

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2725

$\text{R} = \text{Pr}^i, \text{Bu, cyclo-Hex, cyclo-Oct, 1-адамантил}$

Синтез хиральных 3,7-диазабицикло[3.3.1]нон-9-онов, содержащих (*R*)-аминокислотные фрагменты

Л. И. Власова, Н. З. Байбулатова,
Р. А. Новиков, Ю. В. Томилов,
В. А. Докичев



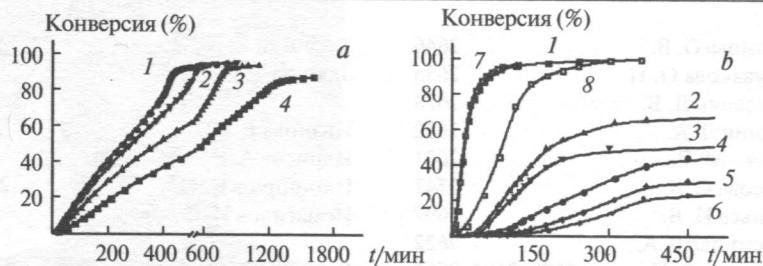
Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2731

Краткие сообщения

Особенности кинетики миниэмульсионной полимеризации стирола в присутствии дитиобензоатов в качестве агентов обратимой передачи цепи

Н. С. Серхачева, А. В. Толкачев,
Е. В. Черникова, Н. И. Прокопов

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2737

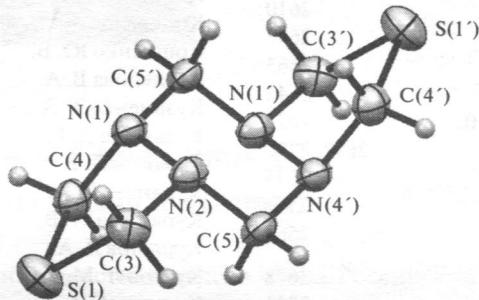


Зависимости конверсии от времени для полимеризации стирола в присутствии бензилдитиобензоата (ББ) в массе (a) и миниэмульсии (b). Условия реакции: (a) $[ББ]_0 \cdot 10^2 = 2$ (1), 3.9 (2), 7.5 (3), 15 моль \cdot л $^{-1}$ (4); (b) $[ББ]_0 \cdot 10^2 = 0$ (1, 7), 2 (2, 8), 3.9 (3), 7.5 (4), 15 (5), 22.5 моль \cdot л $^{-1}$ (6); инициаторы: динитрил азобisisомасляной кислоты (1–6), персульфат калия (7, 8).

Структура 5,11-дитиа-1,3,7,9-тетраазатрицикло[7.3.0.03,7]додекана в кристалле

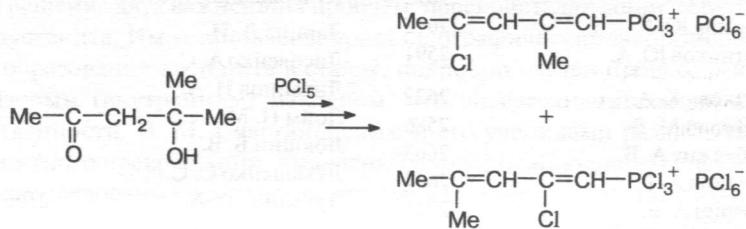
Г. Р. Хабибуллина, Е. С. Мещерякова,
А. Б. Глазырин, Л. М. Халилов,
В. Р. Ахметова

Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2741



Синтез и изучение методами спектроскопии ЯМР фосфорсодержащих диенов на основе диацетонового спирта

Л. И. Ларина, Т. Н. Комарова,
В. Г. Розинов

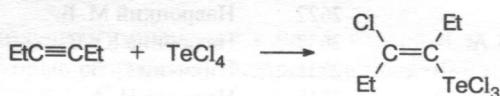


Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2744

Письма редактору

Реакция тетрахлорида теллура с гекс-3-ином

М. В. Мусалова, М. В. Мусалов,
В. А. Потапов, А. Г. Хабибулина,
Ю. Ю. Русаков, С. В. Амосова



Изв. АН. Сер. хим., 2015, № 11, 2747