

Пр 47-1  
2013-9



*Российская  
академия наук*

ISSN 0002—3353

# Известия Академии наук

Серия  
химическая

2013

стр. 1945—2092

9

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

Юрий Михайлович Михайлов (к шестидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, vii

## Обзоры

Ацилиодиды в органическом и элементоорганическом синтезе

М. Г. Воронков, Н. Н. Власова,  
А. В. Власов

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, 1945



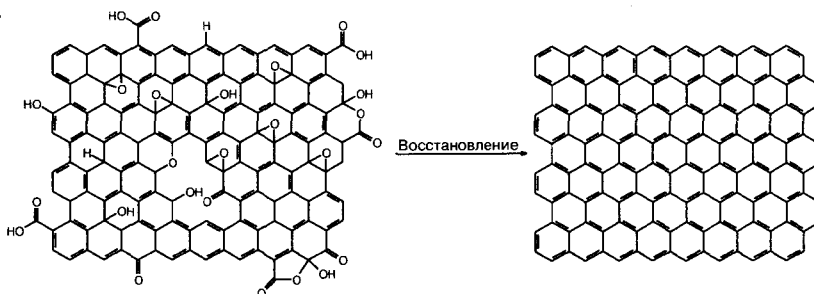
R = Me, Ph, Me<sub>2</sub>CH, Bu, Bu<sup>t</sup>, Ph, 2-FC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>

## Полные статьи

Синтез графеноподобных материалов восстановлением оксида графита

А. А. Арбузов, В. Е. Мурадян,  
Б. П. Тарасов

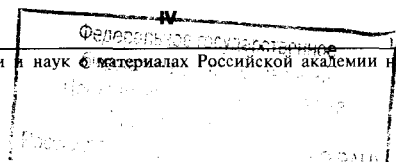
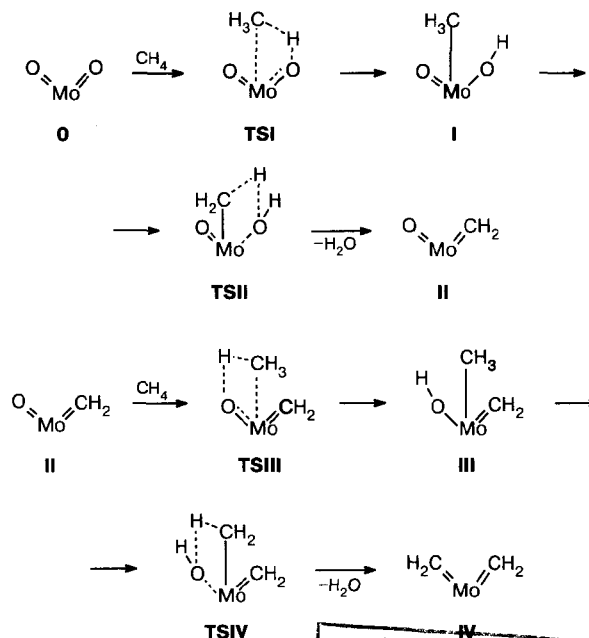
Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, 1962



Исследование строения активных центров молибден-цеолитного катализатора дегидроароматизации метана методом DFT

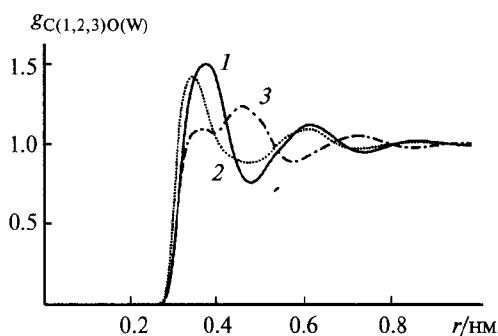
Е. В. Фадеева, Н. А. Мамонов,  
Л. М. Кустов, М. Н. Михайлов

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, 1967



Структурные параметры гидратации цвиттер-иона аланина по данным метода интегральных уравнений в приближении RISM

М. В. Федотова, О. А. Дмитриева

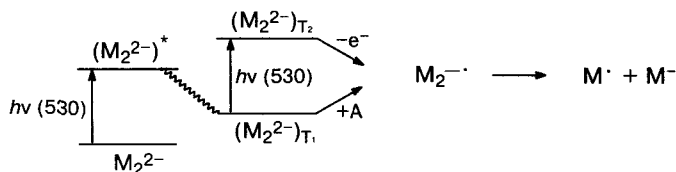


Парные корреляционные функции  $g_{C(3)O(W)}(r)$  (1),  $g_{C(1)O(W)}(r)$  (2) и  $g_{C(2)O(W)}(r)$  (3) водного раствора Ala-ZW.

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, 1974

Особенности окислительно-восстановительной фотореакции димеров тридикарбоцианиновых красителей

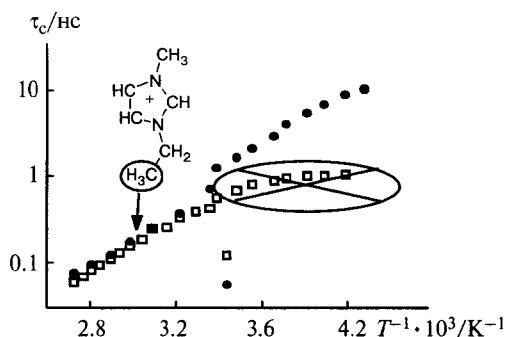
Г. В. Захарова, А. К. Чибисов,  
В. А. Смирнов, В. Г. Плотников



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, 1979

Молекулярная подвижность функциональных групп противоионов в ионной жидкости ацетат 3-метил-1-этилимидазолия по данным ЯМР-релаксации ядер  $^1\text{H}$  и  $^{13}\text{C}$

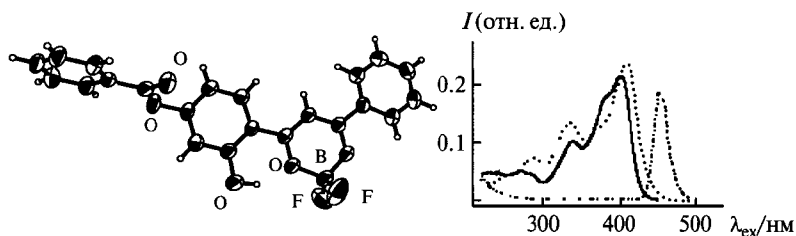
В. В. Матвеев, Д. А. Маркелов,  
В. И. Чижик, П. Ингман,  
Э. Ляхдеранта



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, 1985

Кристаллическое строение и люминесцентные свойства 4-(4-бензоилокси-2-гидроксифенил)-6-фенил-2,2-дифтор-1,3,2-диоксаборина

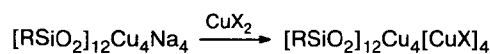
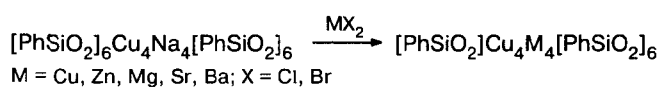
Б. В. Буквецкий, Е. В. Федоренко,  
А. Г. Мирочник



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, 1991

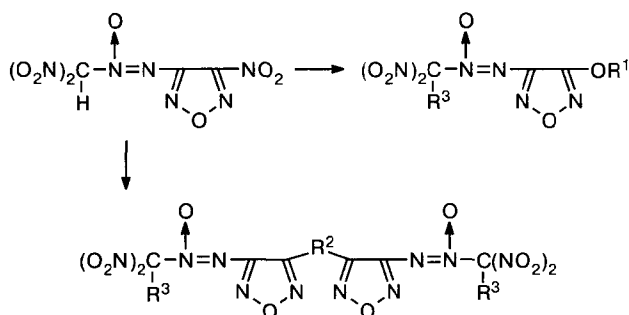
Синтез и исследование структуры каркасных металлосилоксанов с парными сочетаниями 3d-переходных и щелочноземельных металлов

Н. В. Сергиенко, Н. В. Черкун,  
А. А. Корлюков, А. А. Сочихин,  
В. Д. Мякушев, Т. В. Стрелкова,  
Б. Г. Завин



R = Ph, CH=CH<sub>2</sub>, Me; X = Cl, Br

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, 1999

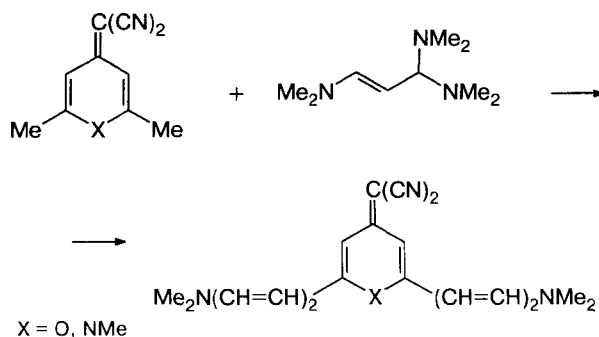
3-(Полинитрометил-*ONN*-азокси)-4-гидрокси-фуразаны и некоторые их производные

В. В. Парахин, О. А. Лукьянов

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, 2007

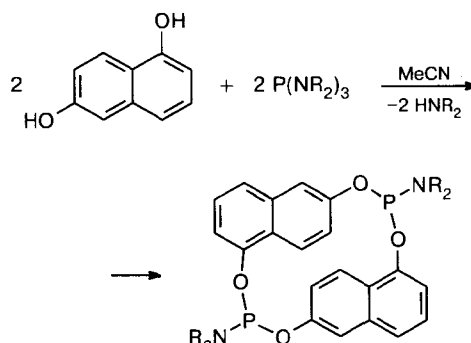
 $R^1 = \text{H, Me, R}^3 = \text{H, NO}_2, \text{F};$   
 $R^2 = \text{OCH}_2\text{CH}_2\text{O, R}^3 = \text{H, NO}_2, \text{F}; R^2 = \text{O, R}^3 = \text{F}.$ 

## Синтез, спектральные свойства и конформации нелинейных кросс-сопряженных полиенов, содержащих пирановый или дигидропиридиновый фрагмент

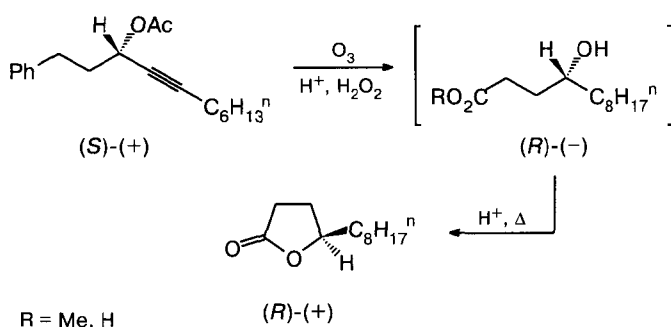
Ж. А. Красная, Е. О. Дорофеева,  
В. В. Качала, А. С. Татикилов,  
С. Г. Злотин

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, 2012

## Циклические бисамидофосфиты на основе 1,6-дигидроксинафталина

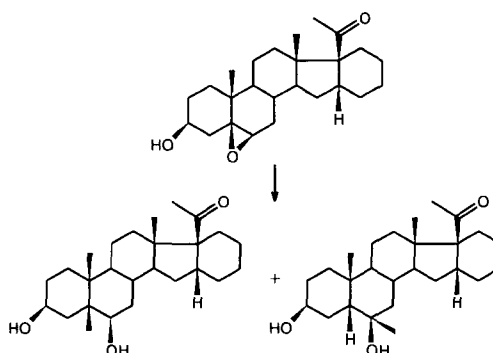
П. В. Слитиков, Е. Н. Расакина,  
Л. К. Васянина, Э. Е. Нифантьев

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, 2023

Абсолютная конфигурация (+)- и (-)-1-фенил-ундец-4-ин-3-олов. Синтез (*R*)-4-додеканоида — компонента защитного секрета жука *Bledius mandibularis*А. Л. Власюк, В. А. Вобликова,  
Г. Д. Гамалевич, Э. П. Серебряков

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, 2032

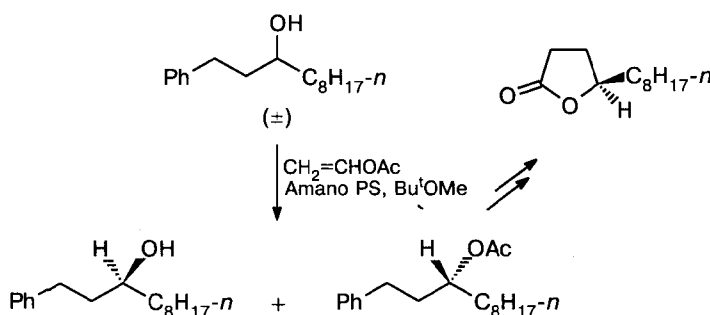
## Взаимодействие 5β,6β-эпокси-16α,17α-циклогексапрегнана с метилмагнийидом

И. С. Левина, Л. Е. Куликова,  
В. В. Качала, Л. Л. Хемчян

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, 2037

**Энантиоселективная переэтерификация ( $\pm$ )-1-фенилгексан-3-ола, катализируемая липазой из *Burholderia cepacia***

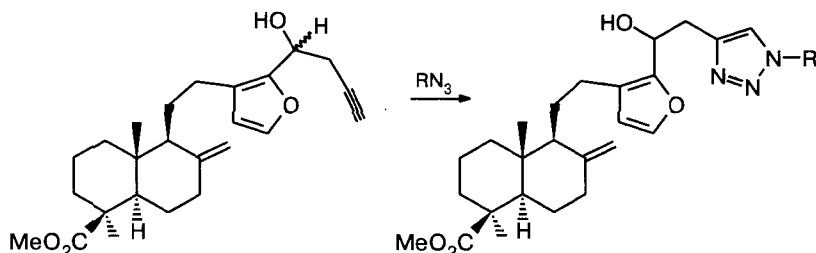
А. Л. Власюк, В. А. Вобликова,  
Г. Д. Гамалевич, Э. П. Серебряков



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, 2041

**Синтетические трансформации высших терпеноидов. Сообщение 31. Синтез 1,2,3-триазолилсодержащих фуранолабданоидов и изучение их цитотоксической активности**

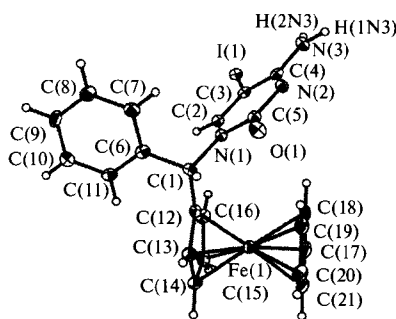
Ю. В. Харитонов, Э. Э. Шульц,  
М. М. Шакиров, М. А. Покровский,  
А. Г. Покровский, Г. А. Толстикова



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, 2046

**Редокс-активные ферроцен-модифицированные пиримидины и аденин как противоопухолевые агенты: структура, разделение энантиомеров, ингибирование синтеза ДНК в опухолевых клетках**

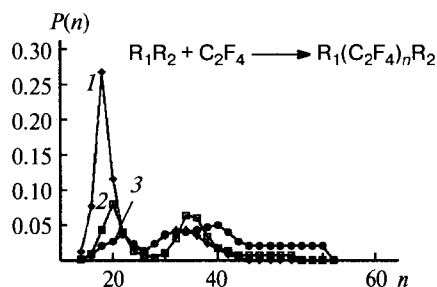
Л. В. Снегур, С. И. Зыкова,  
А. А. Сименел, Ю. С. Некрасов,  
З. А. Старикова, С. М. Перегудова,  
М. М. Ильин, В. В. Качала,  
И. К. Свиридова, Н. С. Сергеева



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, 2056

**Молекулярно-массовое распределение олигомеров в продуктах радикальной теломеризации тетрафторэтилена**

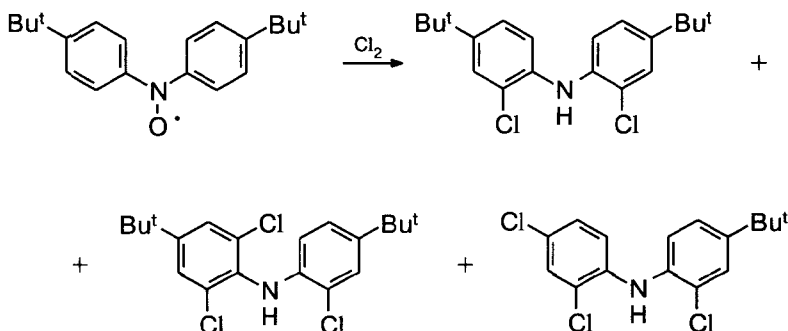
И. П. Ким



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, 2065

**Краткие сообщения**

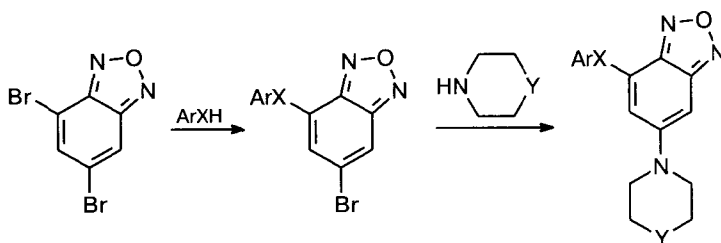
**Восстановительное хлорирование нитроксильного радикала бис(4-*tert*-бутилфенил)аминоксила**



В. А. Голубев, В. Д. Сень

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, 2074

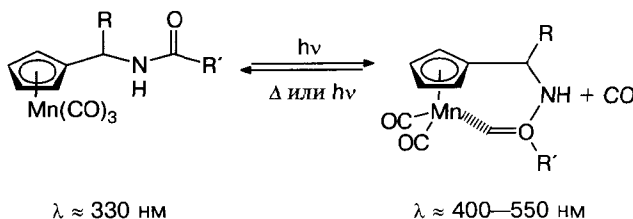
## Синтез 4(6)-арилокси- и 4-арилтио-2,1,3-бенз-оксадиазолов

А. С. Кузнецова, Л. М. Горностаев,  
Г. А. Сташина, С. И. Фирганг

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, 2079

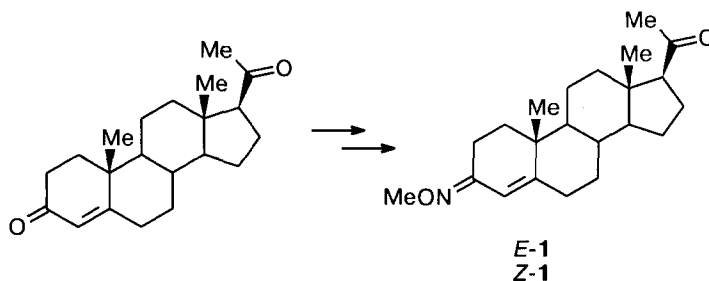
X = O, S

## Фотохромные превращения в ряду шимантре-ниламинов

Е. С. Келбышева, Л. Н. Телегина,  
И. А. Годовиков, Т. В. Стрелкова,  
М. Г. Езерницкая, Б. В. Локшин,  
Н. М. Лойм

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, 2083

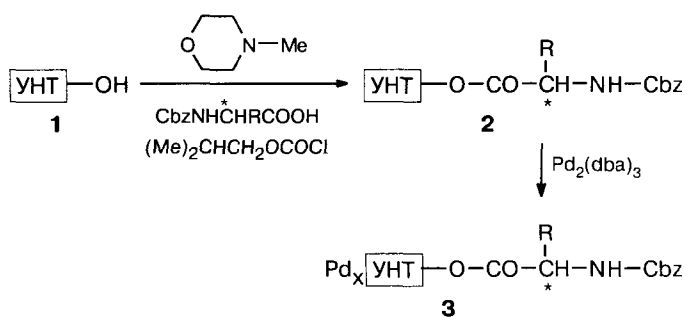
## Синтез E- и Z-изомерных 3-O-метилоксимов прогестерона

В. А. Золотцев, И. В. Заварзин,  
В. З. Ширинян, И. С. Левина

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, 2086

## Письма редактору

## Нанокластеры палладия на основе хирально модифицированных углеродных нанотрубок

В. И. Соколов, Ю. А. Давидович,  
Н. В. Абрамова

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 9, 2088