



*Российская  
академия наук*

ISSN 1026—3500

# Известия Академии наук

Серия  
химическая

2016

9

стр. 2103—2314

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.

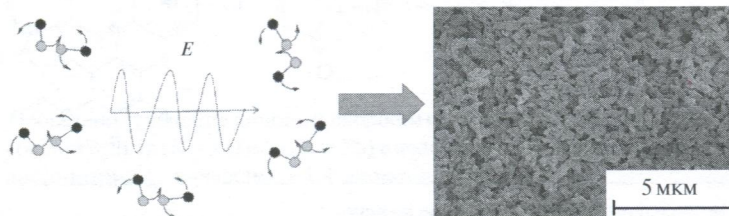
Detailed information concerning the journal, contents of issues with graphical and text abstracts, as well as annual subject and author indices can be found in the Internet at <http://russchembull.ru>

## Содержание

### Обзоры

СВЧ-активация — альтернативный путь получения металл-органических каркасов

В. И. Исаева, Л. М. Кустов

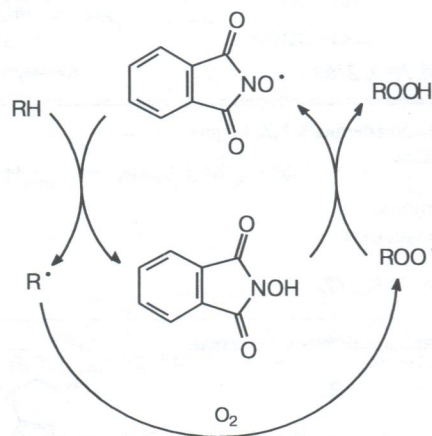


$E$  — электрическое поле

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 9, 2103

Селективное аэробное окисление циклогексил- и втор-алкиларенов до гидропероксидов в присутствии *N*-гидроксифтальимида

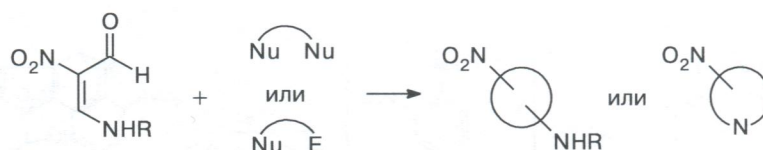
Е. А. Курганова, В. Н. Сапунов,  
Г. Н. Кошель, А. С. Фролов



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 9, 2115

Конструирование пушпульных систем на основе  $\beta$ -нитро- $\beta$ -формиленамина

Ю. Накаике, Х. Асахара,  
Н. Нишиваки



$Nu$  — нуклеофильная группа,  $E$  — электрофильная группа  
Пушпульная система  $\beta$ -нитро- $\beta$ -формиленамина сохраняется в продуктах.

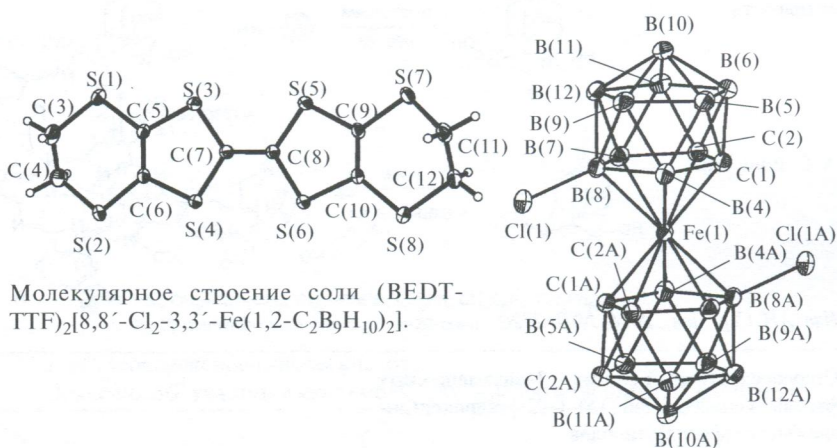
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 9, 2129



## Полные статьи

Синтез, строение и свойства новой бифункциональной катион-радикальной соли с железакарборановым анионом —  $(BEDT-TTF)_2[8,8'-Cl_2-3,3'-Fe(1,2-C_2B_9H_{10})_2]$

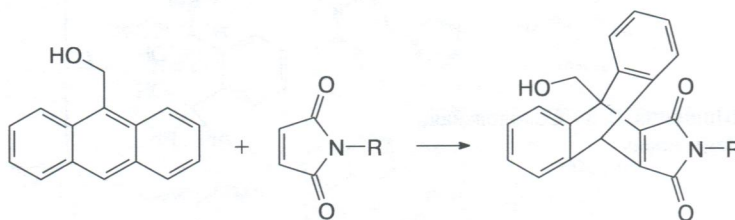
О. Н. Кажева, А. В. Кравченко,  
Г. Г. Александров, И. Д. Косенко,  
И. А. Лобанова, В. И. Брегадзе,  
Д. М. Чудак, Л. И. Буравов,  
С. Г. Протасова, В. А. Стародуб,  
О. А. Дьяченко



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 9, 2195

Гидрофобное ускорение в реакции Дильса—Альдера 9-гидроксиметилантрацена с *N*-фенилмалеинимидом

В. Д. Киселев, Е. А. Кашаева,  
Л. Н. Потапова, Д. А. Корнилов,  
Л. И. Латыпова, А. И. Коновалов

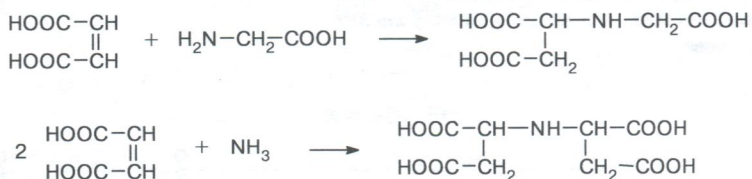


Проведено сравнение констант скорости образования соединений **1a** (R = Et) и **1b** (R = Ph) в воде, бутан-1-оле, этиленгликоле, ацетонитриле, хлороформе и 1,4-диоксане при 45 °С.

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 9, 2202

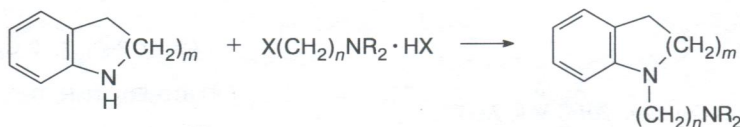
Синтез и некоторые свойства комплексов, производных янтарной кислоты

Е. С. Логинова, В. М. Никольский,  
Л. Н. Толкачева, Н. И. Лукьянова



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 9, 2206

Соли 2- или 3-галогеналкиламинов в синтезе *N*-аминоалкильных производных гетероциклических и ароматических аминов



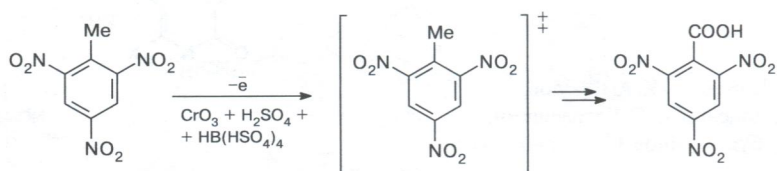
Т. П. Васильева, Д. В. Воробьева,  
С. Н. Осипов



$m = 1, 2; n = 2, 3; X = Br, Cl; R = H, Me; R' = H, Et$

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 9, 2211

Влияние кислотности среды на эффективность окисления 2,4,6-тринитротолуола до 2,4,6-тринитробензойной кислоты



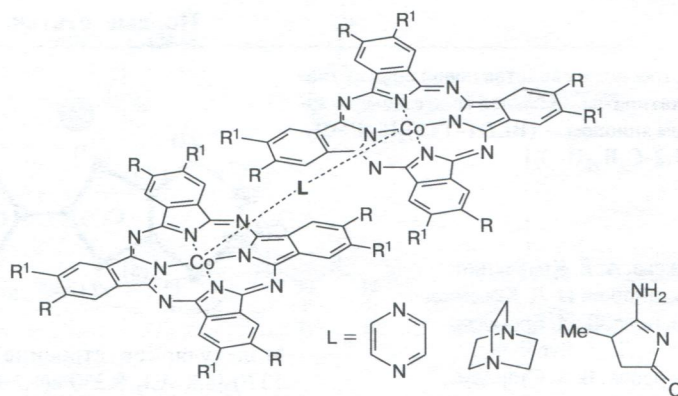
Л. В. Михальченко, В. Н. Лейбзон,  
М. Ю. Леонова, В. П. Гулятья

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 9, 2216

**Нековалентные ассоциаты металлофталонианов: роль аксиального лиганда и каталитическая активность**

А. С. Вазулин

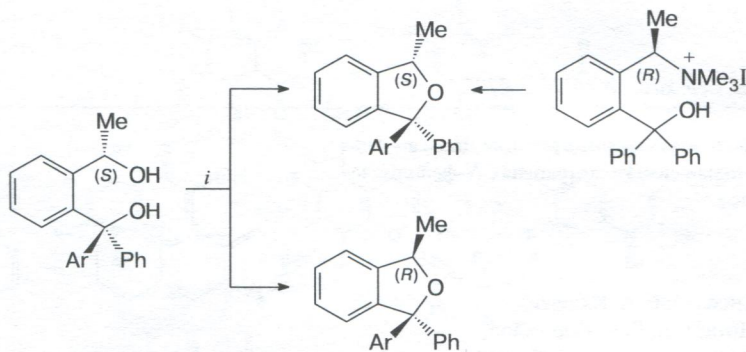
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 9, 2220



**Стереоселективный синтез 1,3-дизамещенных фталанов циклизацией (1S)-1-{2-[гидрокси(диарил)метил]фенил}этанолов**

И. Н. Шишкина, Е. Ю. Соколовская,  
В. М. Демьянович

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 9, 2229

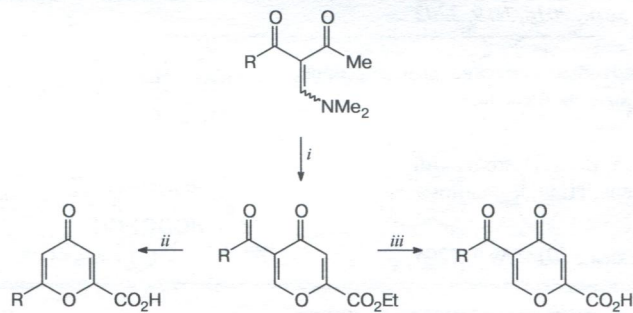


*i.* P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, нагревание.

**Препаративный синтез этиловых эфиров 5-ацил-4-пирон-2-карбоновых кислот, а также 6-арил-, 6-алкил- и 5-ацилкомановых кислот на их основе**

Д. Л. Обыденнов, А. О. Гончаров,  
В. Я. Сосновских

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 9, 2233



R = Alk, Ar, 2-C<sub>10</sub>H<sub>7</sub>, 2-C<sub>4</sub>H<sub>3</sub>S

*i.* 1) (CO<sub>2</sub>Et)<sub>2</sub>, NaH, THF; 2) H<sup>+</sup>, 0 °C; *ii.* 1) C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>N; 2) KOH; *iii.* HCl, Δ.

**Синтез и некоторые превращения шести/шести-членных бициклических нитрозоацеталей**

А. А. Таболин, Е. О. Горбачева,  
Р. А. Новиков, Ю. А. Хорошутина,  
Ю. В. Нелюбина, С. Л. Иоффе

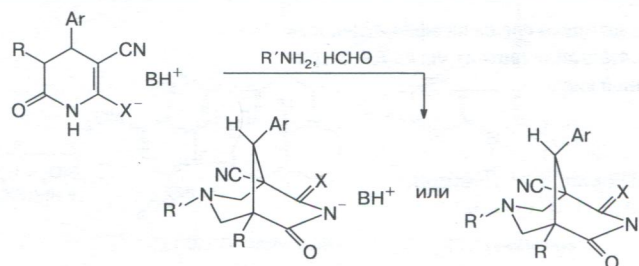
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 9, 2243



**Синтез и строение новых производных 3,7-диазабисцикло[3.3.1]нонана**

Е. А. Чигорина, К. А. Фролов,  
В. В. Доценко, А. С. Головешкин,  
И. С. Бушмаринов, С. Г. Кривоколыско

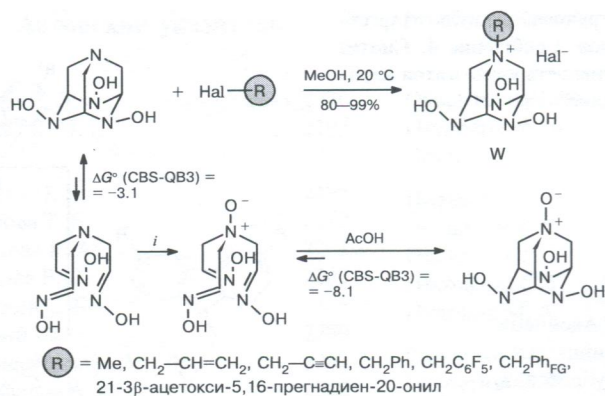
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 9, 2260



X = O, S, Se; R = CN, COOMe, COOEt

## Синтез четвертичных производных 1,4,6,10-тетраазаадамантанов

А. Н. Семакин, И. С. Голованов,  
А. Ю. Сухоруков, С. Л. Иоффе,  
В. А. Тартаковский



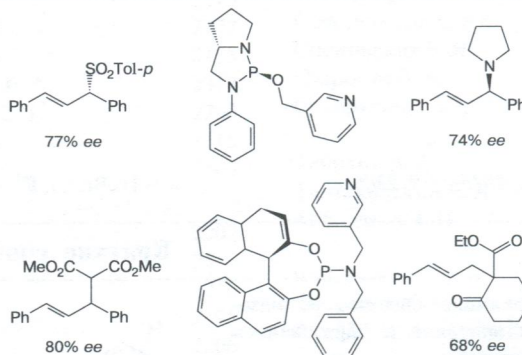
*i.* *m*-Хлорпероксибензойная кислота.

Значения  $\Delta G^\circ$  указаны в ккал · моль<sup>-1</sup>; W — водорастворимые соединения.

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 9, 2270

## Хиральные амидо- и диамидофосфиты с периферийным пиридиновым циклом в Pd-катализируемом асимметричном аллилировании

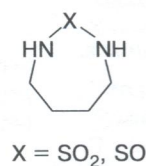
К. Н. Гаврилов, С. В. Жеглов,  
И. М. Новиков, В. К. Гаврилов,  
И. А. Замилацков, И. С. Михель



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 9, 2278

## Изучение структур и относительной устойчивости 1,2,7-тиадиазепан-1,1-диоксида и 1,2,7-тиадиазепан-1-оксида методом функционала плотности

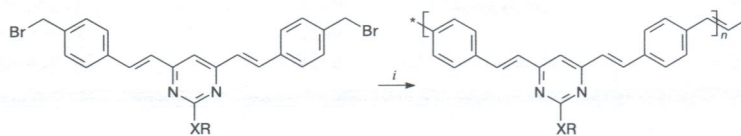
М. Хагдади, Р. Амири,  
Л. С. Прайс



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 9, 2286

## Синтез и исследование новых поли(ариленинов), включающих 2-замещенные пиридинные фрагменты

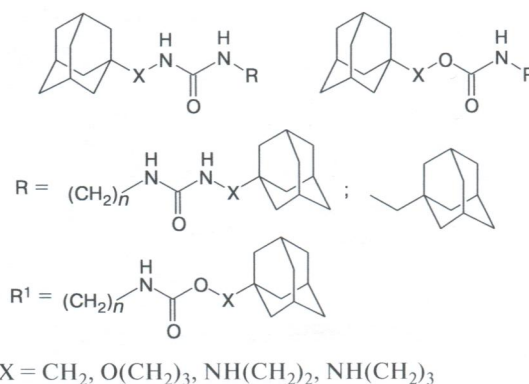
Е. А. Комиссарова, И. В. Лунегов,  
О. А. Майорова, Е. В. Шкляева,  
Г. Г. Абашев



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 9, 2291

## Синтез ингибиторов эпексидгидролазы sEH и исследование их ингибирующих свойств

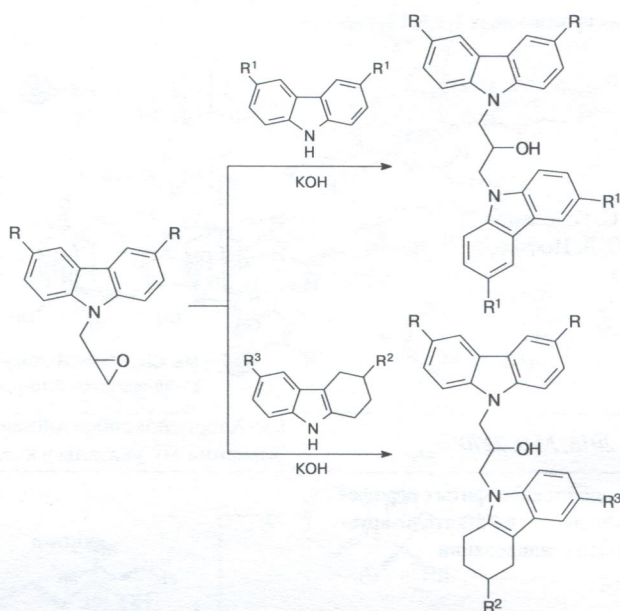
Г. М. Бутов, В. В. Бурмистров,  
Д. В. Данилов, А. Д. Аверин,  
К. Мориссье, Ш. Кодани,  
Б. Д. Хэммок



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 9, 2299

Молекулярное конструирование мультитаргетных нейропротекторов. Сообщение 4. Синтез и биологическая активность конъюгатов карбазолов и тетрагидрокарбазолов

В. Б. Соколов, А. Ю. Аксиненко,  
Т. В. Горева, Т. А. Епишина,  
Л. Г. Дубова, Е. С. Дубровская,  
С. Г. Клочков, П. Н. Шевцов,  
Е. Ф. Шевцова, С. О. Бачурин

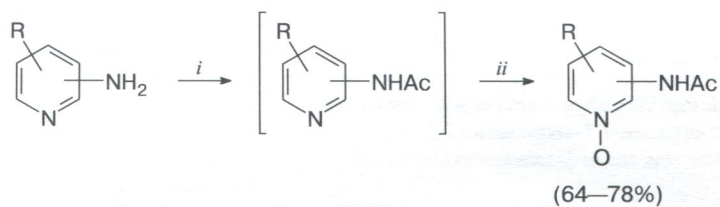


Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 9, 2306

R = H, Br, Cl; R<sup>1</sup> = H, Br, Cl; R<sup>2</sup> = H, Me; R<sup>3</sup> = H, Me, F

Краткие сообщения

Новое превращение аминопиридинов при диазотировании в ацетонитриле с образованием *N*-пиридилацетамидов



*i.* NaNO<sub>2</sub>, H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, в пасте MeCN, -20 °С, 1—3 ч; *ii.* H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, AcOH, 80 °С.

R = Alk, Cl, Br, H

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 9, 2312

## Авторский указатель

Абашев Г. Г.	2291	Иоффе С. Л.	2243, 2270	Обыденнов Д. Л.	2233
Аверин А. Д.	2299	Исаева В. И.	2103	Огородников В. Д.	2312
Аксиненко А. Ю.	2306			Осипов С. Н.	2211
Александров Г. Г.	2195	Кажева О. Н.	2195	Падва А.	2183
Амири Р.	2286	Карпова Т. Б.	2172	Потапова Л. Н.	2202
Асахара Х.	2129	Кашаева Е. А.	2202	Прайс Л. С.	2286
		Киселев В. Д.	2202	Протасова С. Г.	2195
Бачурин С. О.	2306	Клочков С. Г.	2306	Пудовик М. А.	2143
Брегадзе В. И.	2195	Кодани Ш.	2299		
Буравов Л. И.	2195	Комиссарова Е. А.	2291	Салоутин В. И.	2151, 2163
Бургарт Я. В.	2151	Коновалов А. И.	2202	Салоутина Л. В.	2163
Бурилов А. Р.	2143	Корнилов Д. А.	2202	Сапунов В. Н.	2115
Бурмистров В. В.	2299	Косенко И. Д.	2195	Семакин А. Н.	2270
Бутов Г. М.	2299	Кошель Г. Н.	2115	Соколов В. Б.	2306
Бушмаринов И. С.	2260	Кравченко А. Н.	2172	Соколовская Е. Ю.	2229
		Кравченко А. В.	2195	Сосновских В. Я.	2233
Васильева Т. П.	2211	Краснокутская Е. А.	2312	Стародуб В. А.	2195
Вашурин А. С.	2220	Кривоколыско С. Г.	2260	Сухоруков А. Ю.	2270
Воробьева Д. В.	2211	Курганова Е. А.	2115		
		Кустов Л. М.	2103	Табалин А. А.	2243
Гаврилов В. К.	2278			Тартаковский В. А.	2270
Гаврилов К. Н.	2278	Латыпова Л. И.	2202	Толкачева Л. Н.	2206
Газиева Г. А.	2172	Лейбзон В. Н.	2216		
Газизов А. С.	2143	Леонова М. Ю.	2216	Филимонова И. Л.	2312
Голованов И. С.	2270	Лобанова И. А.	2195	Фролов А. С.	2115
Головешкин А. С.	2260	Логинова Е. С.	2206	Фролов К. А.	2260
Гончаров А. О.	2233	Лукьянова Н. И.	2206		
Горбачева Е. О.	2243	Лунегов И. В.	2291	Хагдади М.	2286
Горева Т. В.	2306			Хорошутина Ю. А.	2243
Гультяй В. П.	2216	Майорова О. А.	2291	Хэммок Б. Д.	2299
		Михальченко Л. В.	2216		
Данилов Д. В.	2299	Михель И. С.	2278	Чигорина Е. А.	2260
Демьянович В. М.	2229	Мориссье К.	2299	Чудак Д. М.	2195
Довбня Р. С.	2312			Чудинов А. А.	2312
Доценко В. В.	2260	Накаике Ю.	2129	Чупахин О. Н.	2151, 2163
Дубова Л. Г.	2306	Нелюбина Ю. В.	2243	Шевцов П. Н.	2306
Дубровская Е. С.	2306	Нечаева Т. В.	2172	Шевцова Е. Ф.	2306
Дьяченко О. А.	2195	Никольский В. М.	2206	Шишкина И. Н.	2229
		Нишиваки Н.	2129	Шкляева Е. В.	2291
Епишина Т. А.	2306	Новиков Р. А.	2243		
		Новиков И. М.	2278	Щербаков К. В.	2151
Жеглов С. В.	2278				
Замилацков И. А.	2278				
Запвалов А. Я.	2163				