

Пр 47-1
2013-1



Российская
академия наук

ISSN 0002–3353

Известия Академии наук

Серия
химическая

1
2013
стр. 1—258

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:
227 Gt. George St., London, UK, NW1 2AA; Tel.: +44 181 475 2700; Fax: +44 181 475 3200.*

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>

Номер составлен из статей, посвященных академику Российской академии наук Г. А. Толстикову в связи с его 80-летием.

Содержание

Наталья Александровна Смирнова (к восьмидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, x

Аслан Юсупович Цивадзе (к семидесятилетию со дня рождения)

Изв. AH. Сер. хим., 2013, № 1, xi

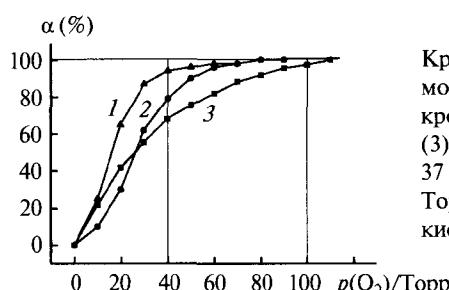
Толстиков Генрих Александрович (к восьмидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН ССР, хим., 2013, № 1, xiii

Обзоры

Диоксид хлора в реакциях хемо- и стереоселективного окисления сульфидов

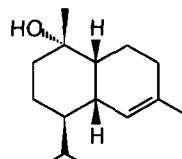
А. В. Кучин, С. А. Рубцова,



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 6

Строение и особенности химического поведения (+)-δ-кадинола

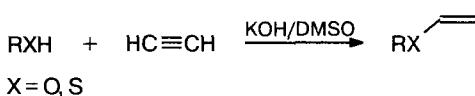
Ю. А. Халилова, И. А. Загреева,
Ф. А. Валеев



Изв. АН ССР. хим. 2013 № 1 20

Полные статьи

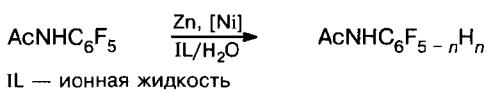
Квантово-химическая модель реакции нуклеофильного присоединения метанола и метантиола к ацетилену в суперосновной системе KOH—DMSO



Н. М. Витковская, Е. Ю. Ларионова,
А. Д. Скитневская, В. Б. Кобычев,
Б. А. Трофимов

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 27

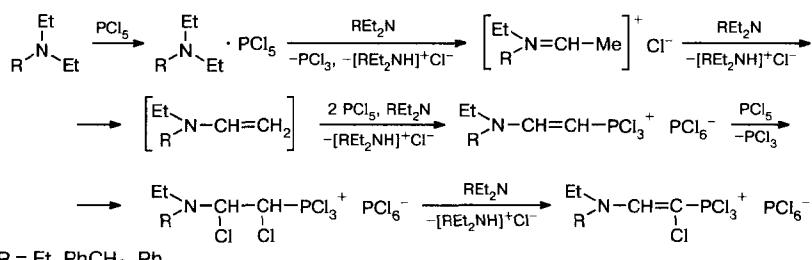
Катализируемая комплексными соединениями никеля активация связей C—F в среде ионных жидкостей



С. А. Приходько, Н. Ю. Адонин,
В. Н. Пармон

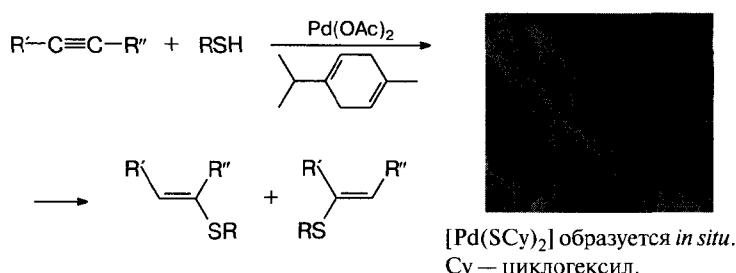
Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 34

Изучение реакции фосфорилирования третичных аминов методами спектроскопии ЯМР



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 40

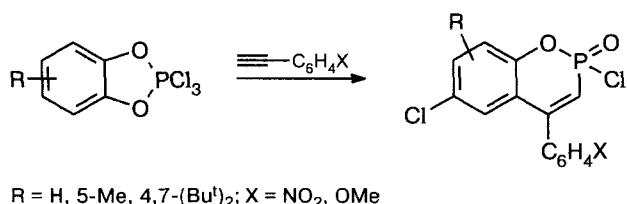
Стереоселективное присоединение алифатических тиолов к интернальным алкинам в каталитической системе с «наносолью» палладия в качестве активного центра



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 48

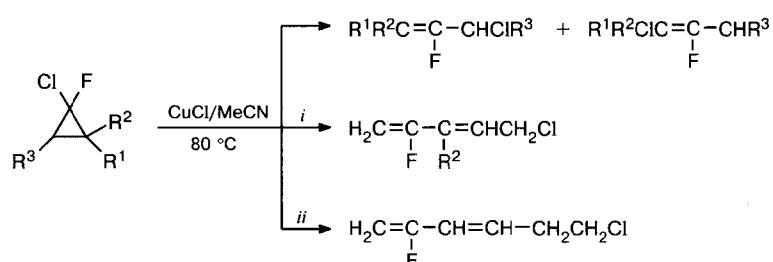
Взаимодействие ариленидioxситригалогенфосфоранов с ацетиленами. Сообщение 11. Влияние электронной природы заместителя в арилацетилене на скорость реакции

А. В. Немтарев, В. Ф. Миронов,
А. С. Анискин, Д. С. Баранов,
Е. В. Миронова, Д. Б. Криволапов,
Р. З. Мусин, С. Ф. Василевский,
Н. О. Дружков, В. К. Черкасов



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 56

Каталитическая скелетная изомеризация гем-фторхлорциклоопропанов под действием CuCl с получением фторхлоралканов и фторхлоралкадиенов

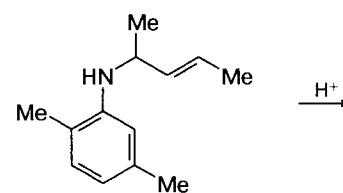


М. А. Новиков, Н. В. Волчков,
М. Б. Липкинд, О. М. Нефедов

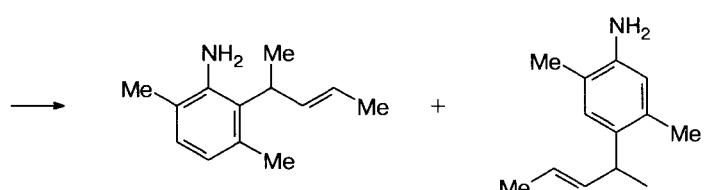
$R^1 = Ph, R^2 = R^3 = H; R^1 = 4-FC_6H_4, R^2 = R^3 = H; R^1 = R^3 = Me, R^2 = H; R^1 = H,$
 $R^2 = R^3 = Me; R^1 = R^2 = Me, R^3 = H; R^1 = Cl, R^2 = Me, R^3 = H; R^1 + R^2 =$
 $(CH_2)_4, R^2 = H$

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 71

Особенности механизма аминоперегруппировки Кляйзена



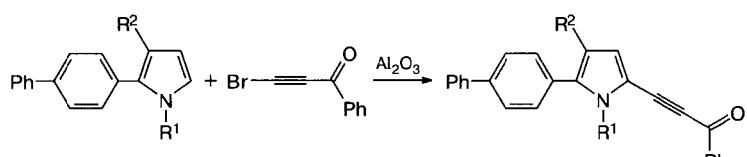
И. Б. Абдрахманов, И. М. Борисов,
Р. Р. Исмагилов, Н. Г. Нигматуллин,
Р. Н. Хуснитдинов, Г. А. Толстиков



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 83

Беспалладиевое кросс-сочетание пирролов с галогенацитиленами на оксиде алюминия в синтезе 3-[5-(бифенил-4-ил)пиррол-2-ил]-1-фенилпроп-2-ин-1-онов

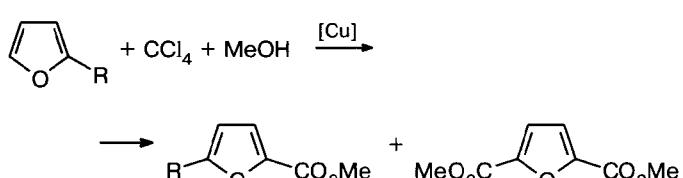
Л. Н. Собенина, З. В. Степанова,
О. В. Петрова, Дж. Ш. Ма,
Г. Ян, А. А. Татаринова,
А. И. Михалева, Б. А. Трофимов



$R^1 = H, CH=CH_2; R^2 = H, Ph$

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 88

Синтез метиловых эфиров 2-фуранкарбоновой и 2,5-фурандикарбоновой кислот реакцией фуранов с CCl_4 и MeOH под действием соединений меди



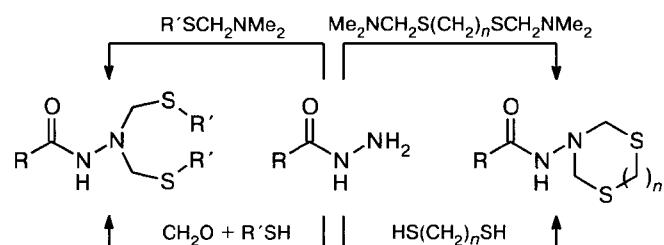
Р. И. Хуснудинов, А. Р. Байгузина,
Р. Р. Мукминов

[Cu] = Cu(acac)₂, CuI, CuBr, CuBr₂, Cu(OAc)₂
 $R = H, CO_2H, CO_2Me$

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 93

Каталитическое тиометилирование гидразидов карбоновых кислот

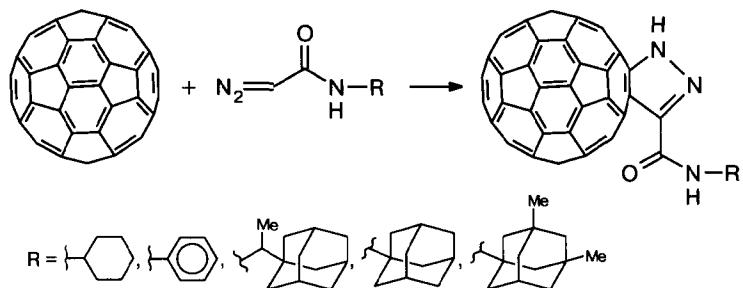
Р. Р. Хайруллина, Б. Ф. Акманов,
Р. В. Кунакова, А. Г. Ибрагимов,
У. М. Джемилев



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 98

Каталитическое циклоприсоединение диазоамидов к фуллерену C₆₀

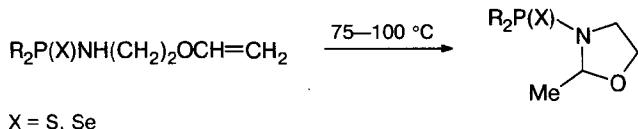
А. Р. Туктаров, Л. Л. Хузина,
У. М. Джемилев



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 104

Синтез оксазолидиновых фосфинхалькогенидов из виниловых эфиров аминоспиртов

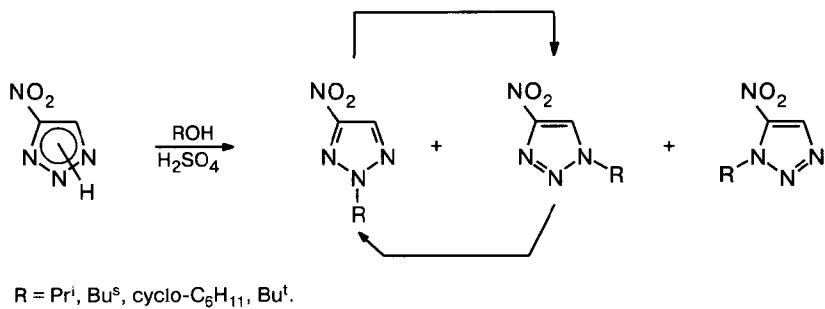
П. А. Волков, Н. И. Иванова,
Н. К. Гусарова, Л. А. Опарина,
Л. И. Ларина, О. В. Высоцкая,
Н. А. Колыванов, И. Ю. Багрянская,
Б. А. Трофимов



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 107

Алкилирование 4(5)-нитро-1,2,3-триазола спиртами в средах с высокой кислотностью

Г. В. Сакович, Г. Т. Суханов,
Ю. В. Филиппова, А. Г. Суханова,
К. К. Босов

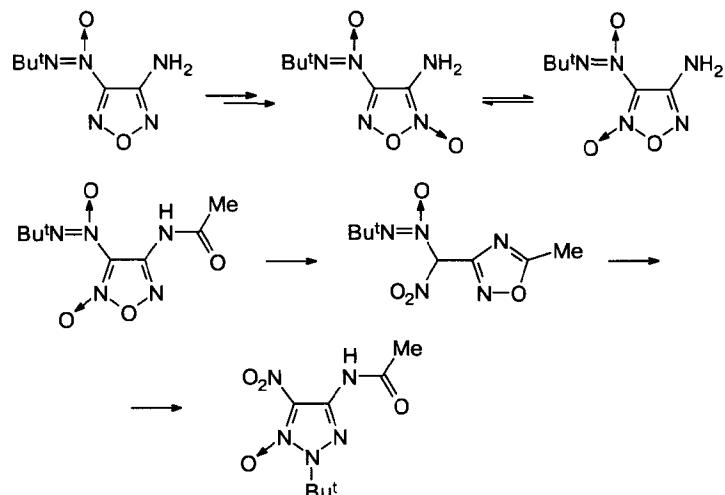


Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 111

$\text{R} = \text{Pr}^i, \text{Bu}^s, \text{cyclo-C}_6\text{H}_{11}, \text{Bu}^t.$

**Амино(*трет*-бутил-*NNO*-азокси)фуроксаны:
синтез, изомеризация, перегруппировка *N*-ацетильных производных**

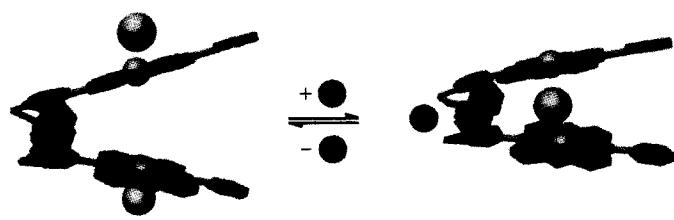
В. П. Зеленов, А. А. Воронин,
А. М. Чураков, Ю. А. Стреленко,
М. И. Стручкова, В. А. Тартаковский



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 118

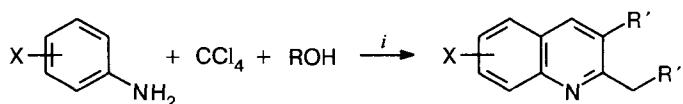
Катион- и анион-зависимое связывание триэтилендиамина биспорфиринатами цинка

О. И. Койфман, Н. Ж. Мамардашвили



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 124

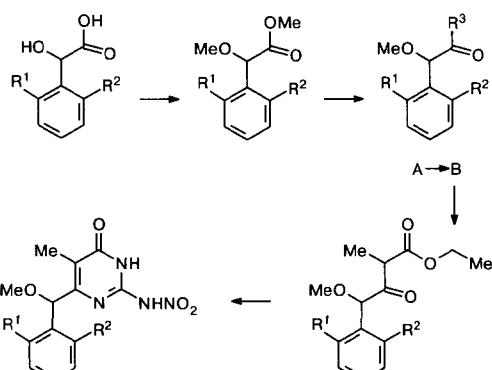
Синтез замещенных хинолинов анилинов со спиртами и CCl_4 под действием Fe-содержащих катализаторов



Р. И. Хуснутдинов, А. Р. Байгузина,
Р. И. Аминов

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 134

Синтез и исследование новых производных 6-[метокси(фенил)метил]-2-(нитроамино)пиридин-4(3*H*)-она

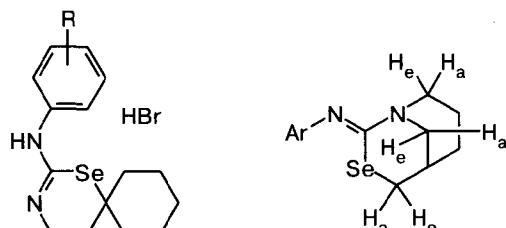


И. А. Новаков, Б. С. Орлинсон,
И. Ю. Каменева, Е. К. Захарова,
М. Б. Навроцкий

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 139

Новые бициклические производные 1,3-селеназина

А. Н. Прошин, И. В. Серков,
А. С. Лермонтов, Е. Ф. Шевцова,
М. Е. Неганова, С. О. Бачурин

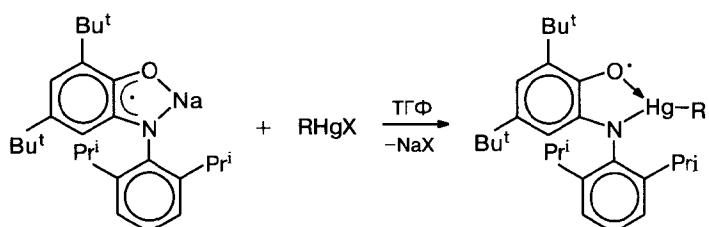


R = H, 3-Cl-4-Me, 4-F, 4-Prⁱ

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 144

Стабильные ртутьорганические соединения, содержащие радикальный *o*-иминосемихиноновый лиганд

А. В. Пискунов, И. Н. Мещерякова,
И. В. Смоляников, Г. К. Фукин,
В. К. Черкасов, Г. А. Абакумов

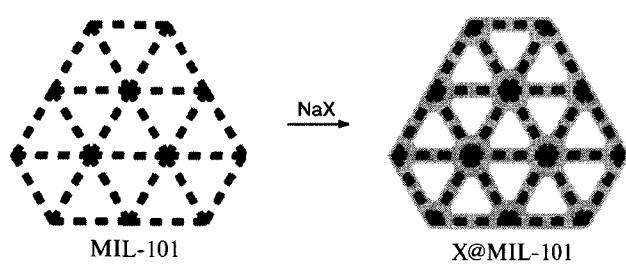


X = Cl, OAc; R = Ph, Et, Prⁿ, Buⁿ, Prⁱ, Hex^c, CH₂SiMe₃, p-FPh, Fc, p-Me₂NPh.

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 149

Синтез и газосорбционные свойства мезопористого терефталата хрома(III), допированного галогенидами

Е. А. Бердоносова, Н. В. Малецкая,
Е. В. Коган, К. А. Коваленко,
С. Н. Клямкин, Д. Н. Дыбцев,
В. П. Федин

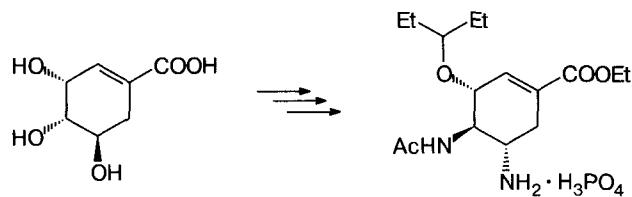


Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 159

X = F, Cl, Br

Доступный метод синтеза фосфата осельтами-вира

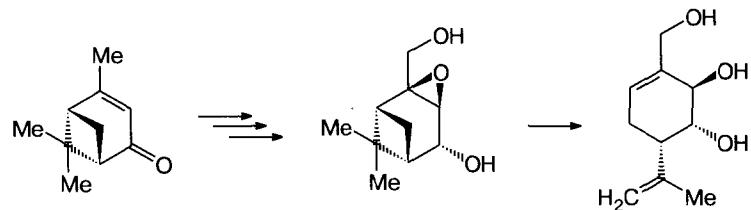
А. И. Калашников, С. В. Сысолятин,
Г. В. Сакович, Е. Г. Сонина,
И. А. Шурова



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 165

Первый синтез *n*-мента-1,8-диенового триола

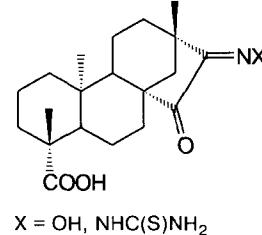
О. В. Ардашов, Е. В. Хайд,
О. С. Михальченко, Д. В. Корчагина,
К. П. Волчо, Н. Ф. Салахутдинов



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 172

Синтез, строение и свойства тиосемикарбазона и оксима 15-оксоизостевиола

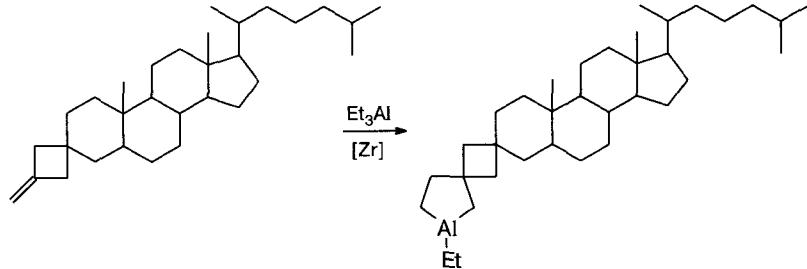
Р. Р. Шарипова, О. А. Лодочникова,
И. Ю. Стробыкина, Р. З. Мусин,
В. М. Бабаев, В. И. Морозов,
С. Н. Подьячев, Р. В. Честнова,
Б. Е. Катаев



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 176

Синтез и превращения металлациклов. Сообщение 42. Каталитируемое Cp_2ZrCl_2 циклоалюминирование 3-метилиденспиро[цикlobутан-1,3'-(5' α)-холестана] с помощью Et_3Al

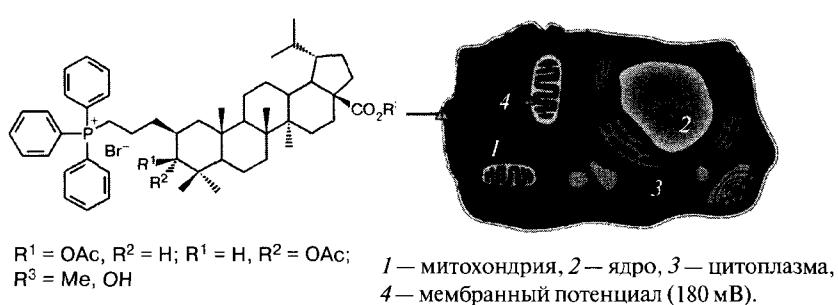
У. М. Джемилев, Р. А. Туктарова,
И. И. Исламов, Л. М. Халилов,
З. А. Старикова, В. А. Дьяконов



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 184

Синтез лупановых тритерпеноидов с трифенилфосфониевыми фрагментами и изучение их противоопухолевой активности

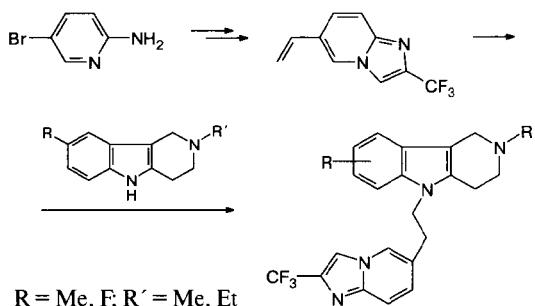
А. Ю. Спивак, Д. А. Недопекина,
Э. Р. Шакурова, Р. Р. Халикова,
Р. Р. Губайдуллин, В. Н. Одиноков,
У. М. Джемилев, Ю. П. Бельский,
Н. В. Бельская, С. А. Станкевич,
Е. В. Короткая, В. А. Хазанов



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 189

Модификация биологически активных амидов и аминов фторсодержащими гетероциклическими. Сообщение 8. γ -Карболины, модифицированные 2-(2-трифторметилимидазо[1,2-*a*]пиридин-6-ил)этильным фрагментом

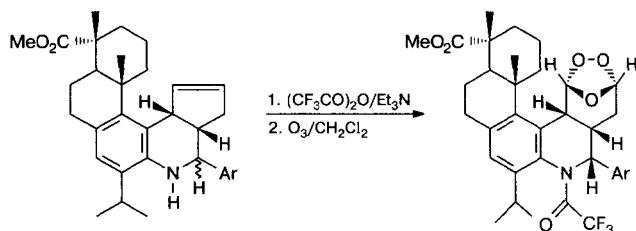
В. Б. Соколов, А. Ю. Аксиненко,
В. В. Григорьев, С. О. Бачурин



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 200

Озониды с тетрагидрохинолиновым и дегидроабиетиновым фрагментами

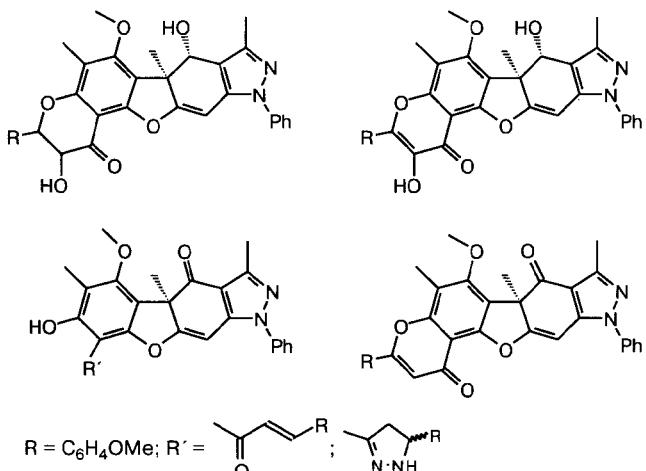
А. Г. Толстиков, Р. Г. Савченко,
Е. С. Лукина, Д. В. Недопекин,
В. Н. Одноков



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 203

Синтез новых производных (+)-усниновой кислоты с флавоновым остатом

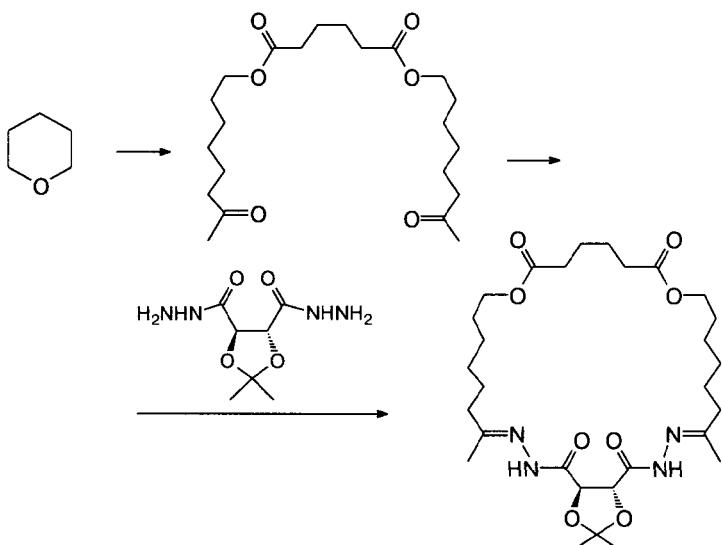
Д. Н. Соколов, М. Е. Рахманова,
О. А. Лузина, А. В. Шернюков,
Н. Ф. Салахутдинов



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 211

Синтез энантиомерно чистых макролидов с гидразидными фрагментами из производных тетрагидропирана и L-(+)-ванильной кислоты

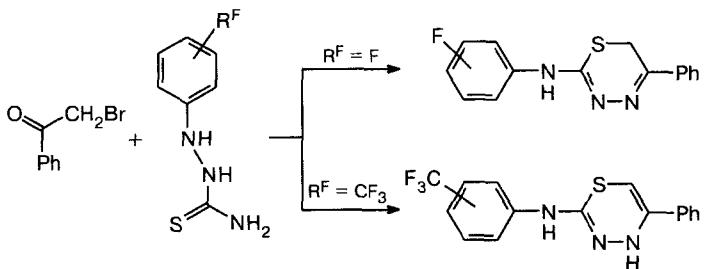
Г. Ю. Ишмуратов, М. П. Яковлева,
Г. Р. Мингалеева, М. А. Шутова,
Р. Р. Муслухов, Е. М. Вырыпаев,
А. Г. Толстиков



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 216

Краткие сообщения

Синтез и строение фторсодержащих 2-амино-5-фенил-1,3,4-тиадиазинов



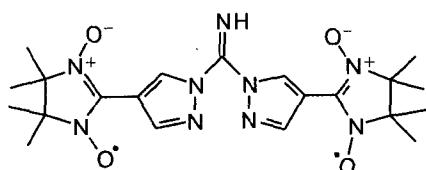
Е. В. Щегольков, Я. В. Бургарт,
В. И. Салоутин, О. Н. Чупахин

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 219

Письма редактору

Спин-меченный ди(пиразол-1-ил)метанимин

С. Е. Толстиков, Е. В. Третьяков,
Г. В. Романенко, А. С. Богомяков,
Р. З. Сагдеев, В. И. Овчаренко

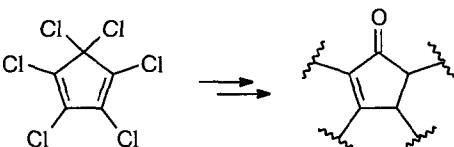


Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 222

Информация

Наукоемкая утилизация экологически опасных «полихлоркарбогенов». Синтез в биологически активных циклопентаноидов из гексахлорцикlopентадиена

Г. А. Толстиков, С. А. Исмаилов,
Ф. А. Гималова, Н. А. Иванова,
М. С. Ми��тахов



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 225

Эффективные и безопасные лекарства — разработки сибирских ученых

Н. З. Ляхов, А. В. Душкин,
Т. Г. Толстикова

Результаты фармакологических исследований механохимически синтезированных композиций

Лекарственные вещества	Фармакологические свойства*
Гипохолестеринемические препараты	СДД в 3 раза
Транквилизаторы	СДД до 10 раз
Нестероидные противовоспалительные препараты	СДД до 10–20 раз
Гипотензивные препараты	СУЭ в 2–3 раза
Гипогликемические препараты	СДД в 3–10 раз
Флавоноиды	СПЭ
Иммунодепрессанты	УАД в 3–10 раз
	СДД до 10 раз

СДД — снижение действующих доз, СПЭ — снижение побочных эффектов, СУЭ — снижение ультцерогенного эффекта, УАД — увеличение антиоксидантного, капилляропротективного действия.

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 233

Правила для авторов

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 240

Конференции по химии, проводимые в 2013 г.

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 1, 254