

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

Номер составлен в основном из статей по материалам Международного конгресса по химии гетероциклических соединений «KOST-2015», а также Международной конференции «Металлоорганическая и координационная химия. Достижения и задачи» (VI Разуваевские чтения).

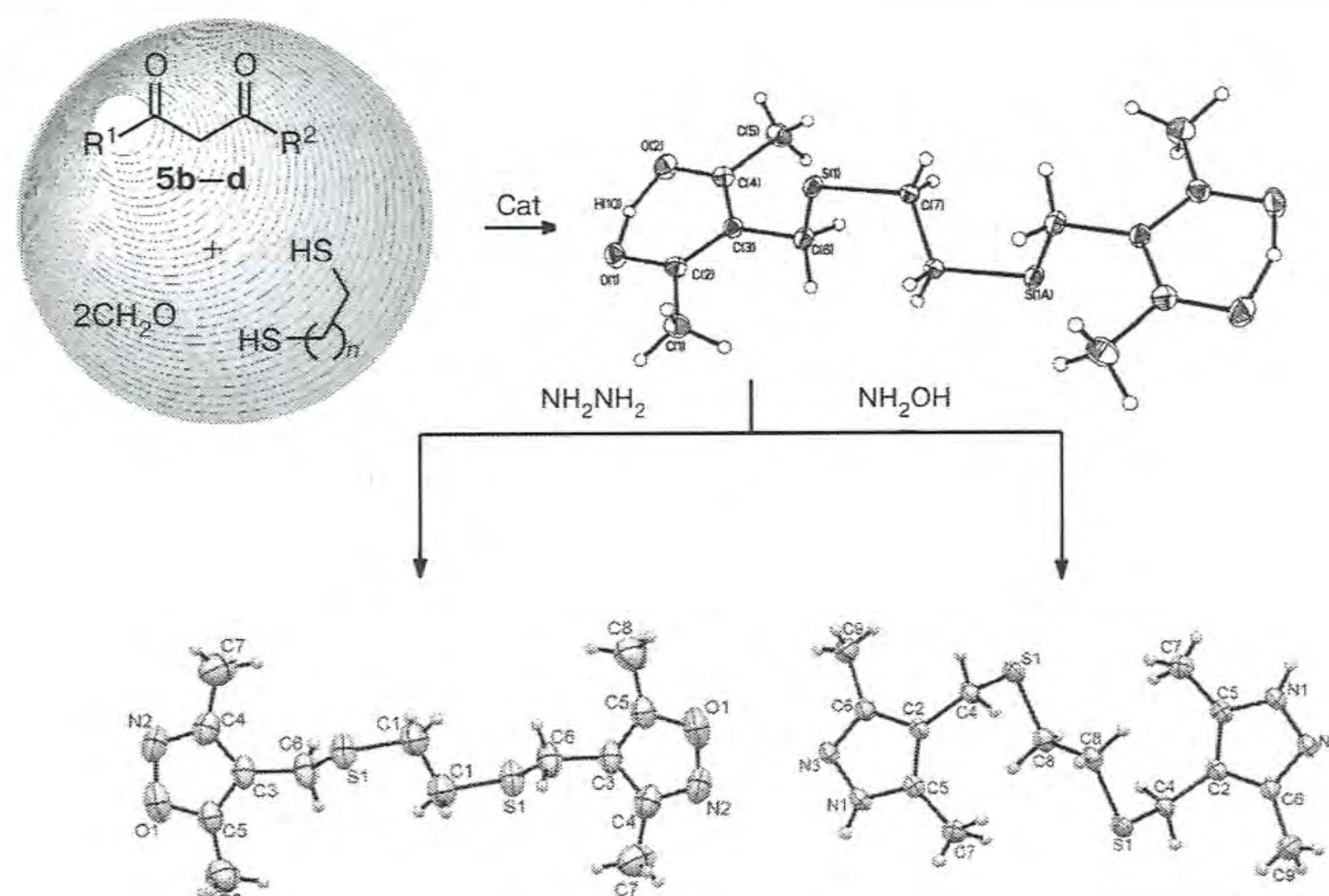
Михаил Михайлович Бубнов (к семидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, x

Обзоры

Каталитические мультимолекулярные реакции
1,3-дикарбонильных СН-кислот с CH_2O , S-
и N-нуклеофилами

В. Р. Ахметова, Н. С. Ахмадиев,
А. Г. Ибрагимов

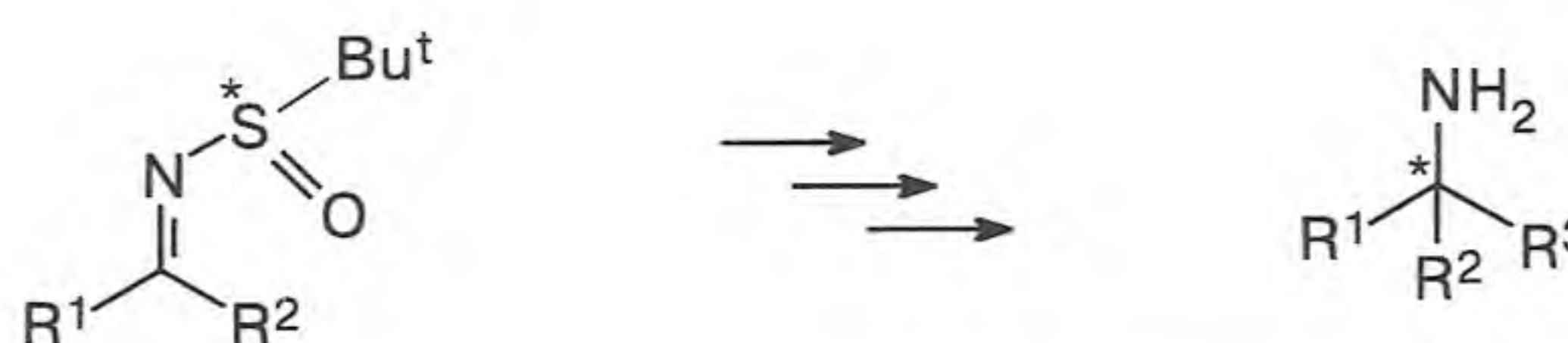


Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1653

Последние достижения в использовании хираль-
ных альдиминов в асимметрическом синтезе

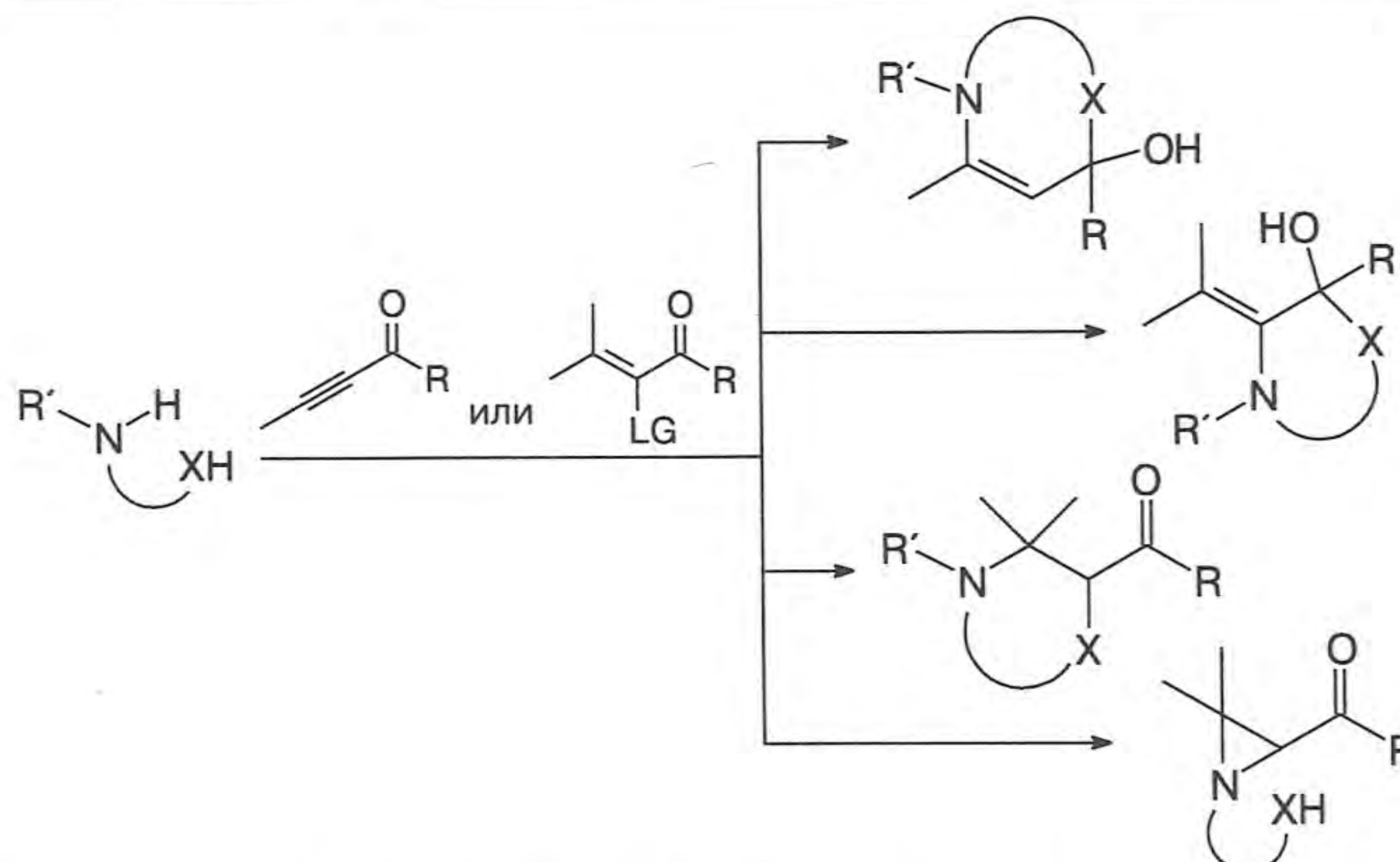
Ф. Фабела, М. Юс

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1667



Сборка азотсодержащих гетероциклов, иници-
руемая аза-реакцией Михаэля

А. Ю. Рулев

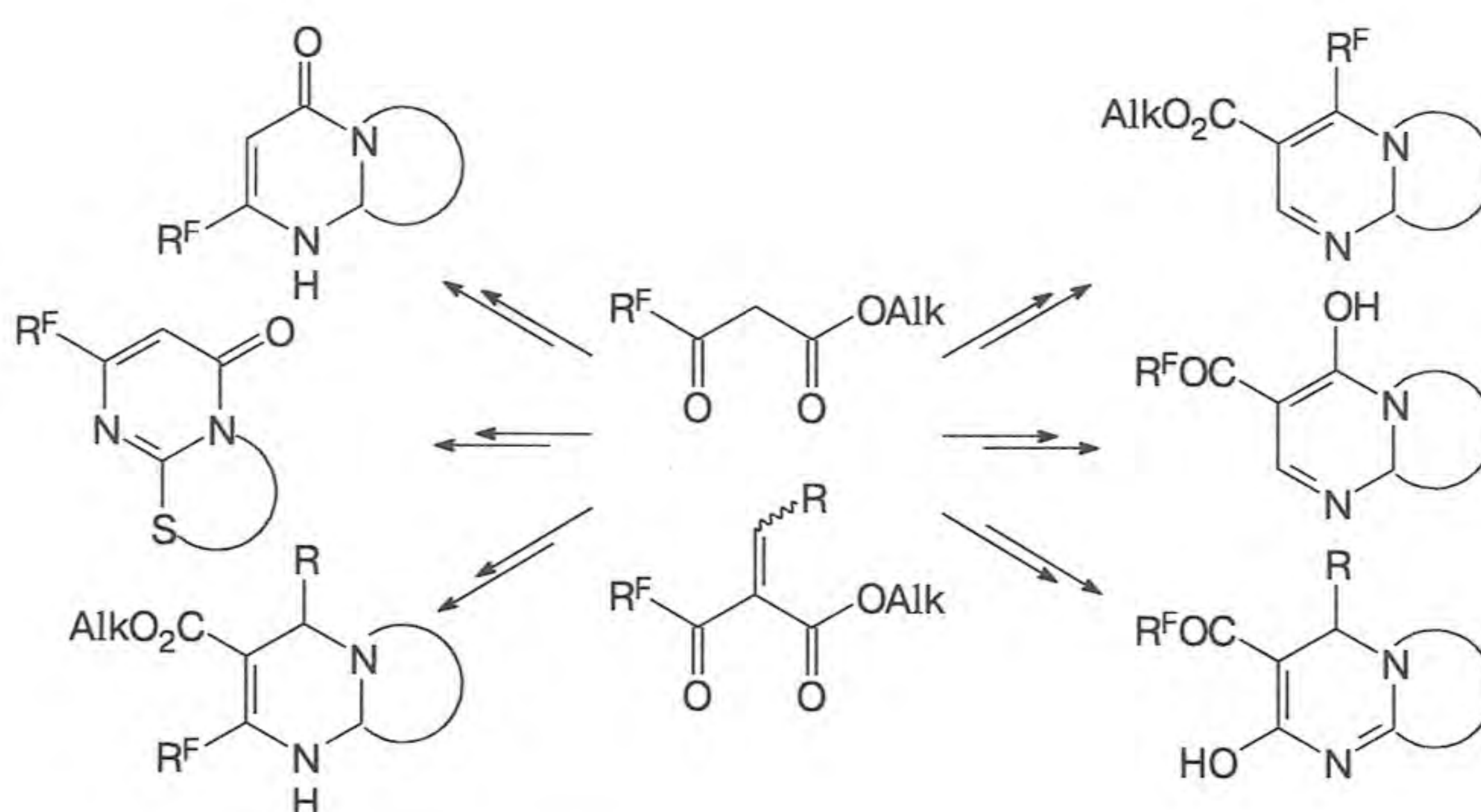


Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1687

LG — уходящая группа; R = Alk, Ar, CF_3 , OAlk; R' = H, Alk; X = NH, NR', O

Новые пути создания фторалкилсодержащих гетероаннелированных пиримидинов

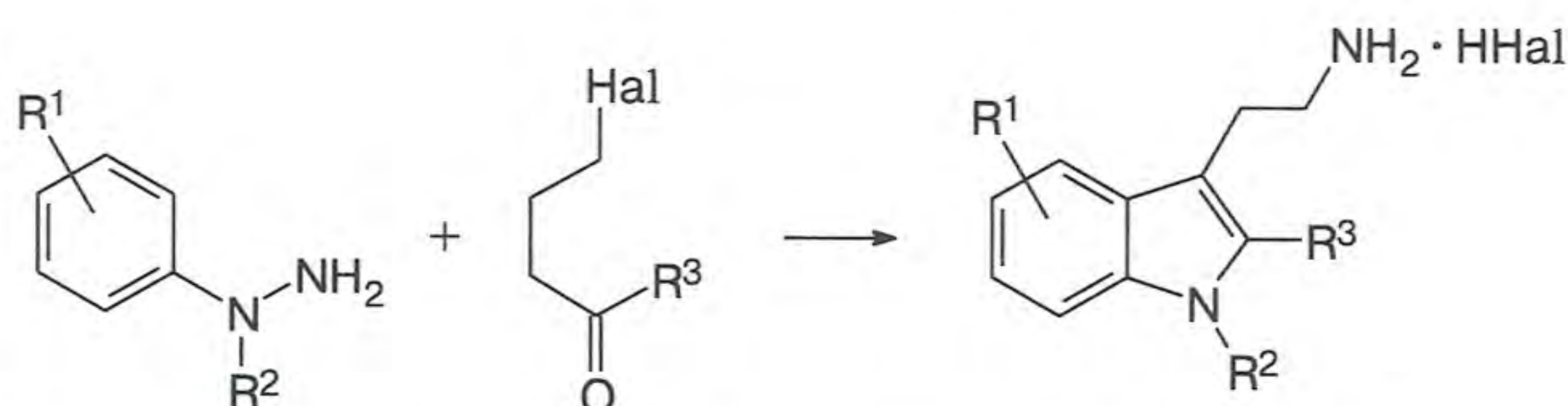
В. И. Салоутин, М. В. Горяева,
О. Г. Худина, А. Е. Иванова,
Я. В. Бургарт



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1700

Реакция Грандберга в синтезе биологически активных соединений

Н. М. Пржевальский, Р. К. Лайпанов,
Г. П. Токмаков, Н. Л. Нам



R^1 — любой заместитель, кроме аминогруппы; $R^2, R^3 = H, Alk, Ar$

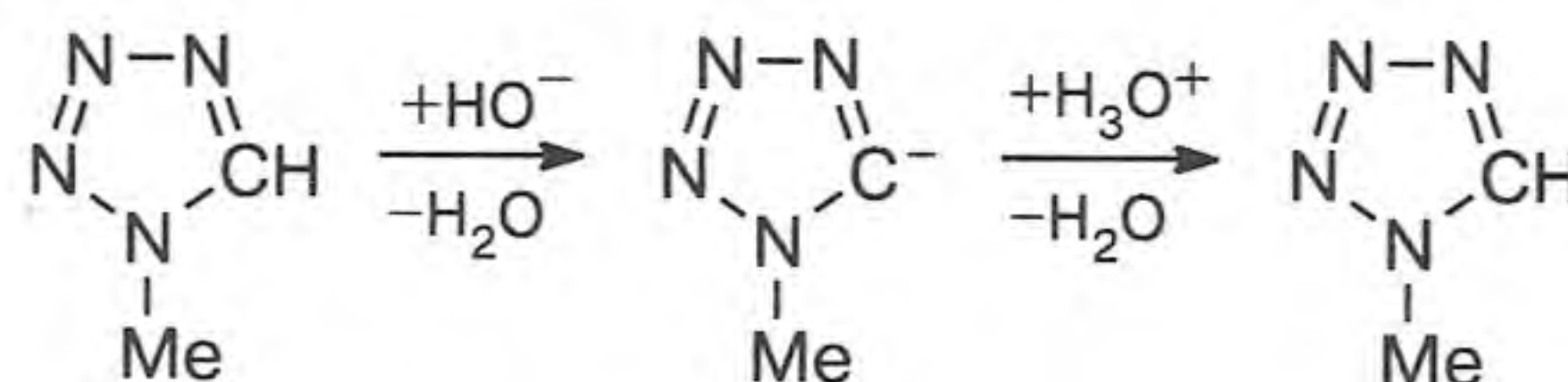
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1709

Полные статьи

Квантово-химические исследования азолов. Сообщение 7. Влияние *N*-алкильного заместителя на расчетные термодинамические параметры механизма электрофильного замещения в 1*H*-тетразоле по схеме отщепления—присоединения без предварительного образования *N*-протонированных азолиевых солей

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

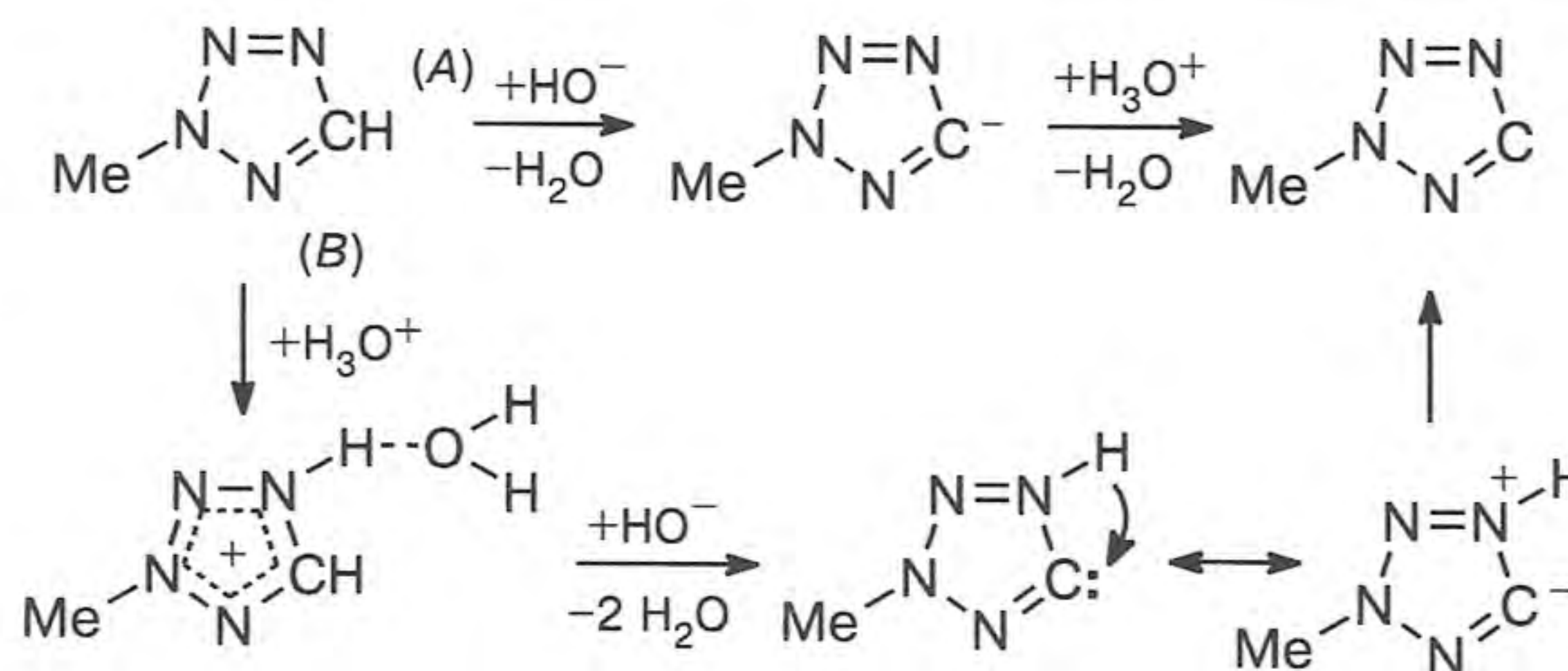
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1716



Квантово-химические исследования азолов. Сообщение 8. Влияние *N*(2)-метильного заместителя на расчетные термодинамические параметры механизма электрофильного замещения в тетразоле по схеме отщепления—присоединения без предварительного образования *N*-протонированных азолиевых солей

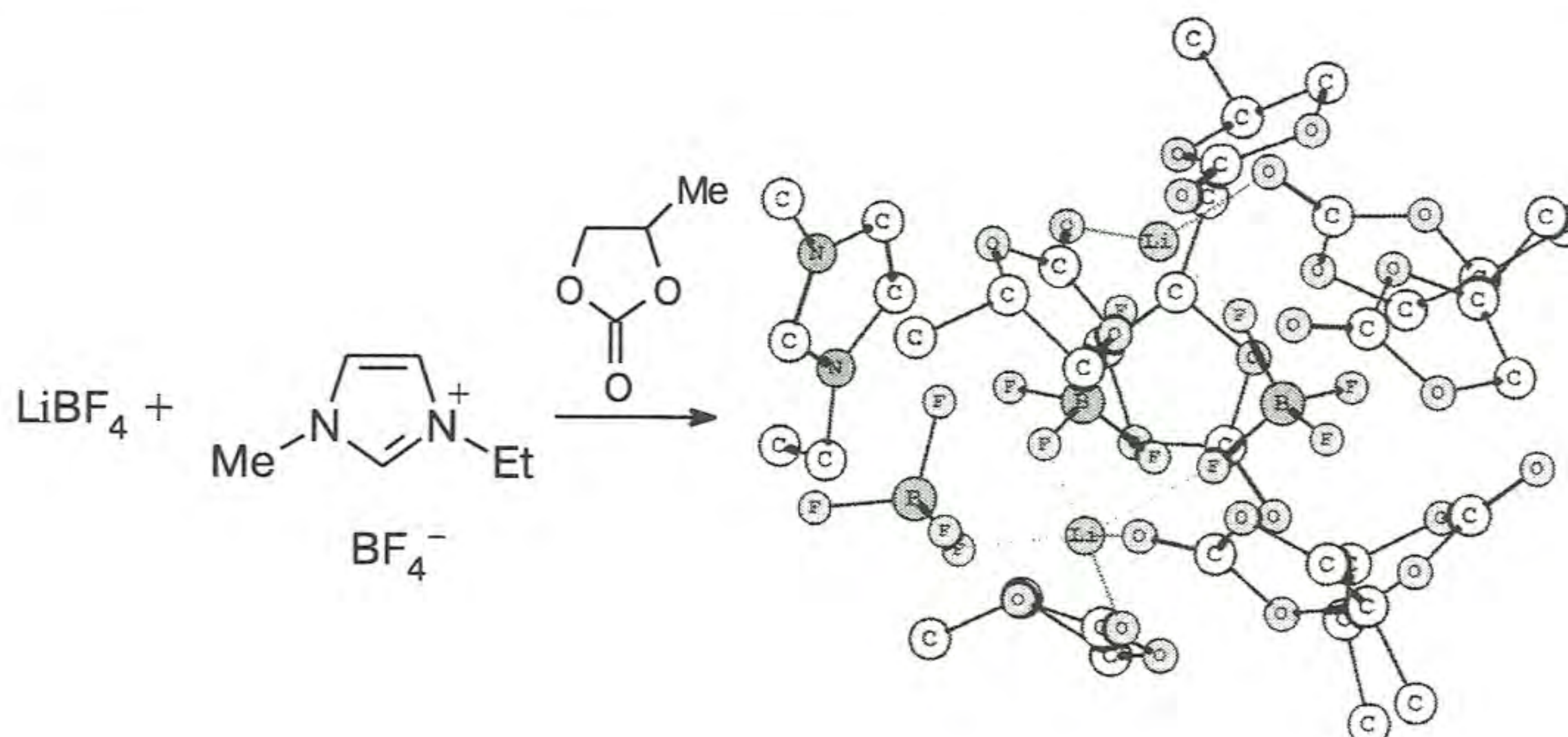
Л. И. Беленький, А. Н. Субботин,
Н. Д. Чувылкин

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1722



Сольватное окружение иона лития в системе $LiBF_4$ —пропиленкарбонат в присутствии ионной жидкости тетрафторборат 3-метил-1-этил-имидазолия по данным ЯМР и квантово-химического моделирования

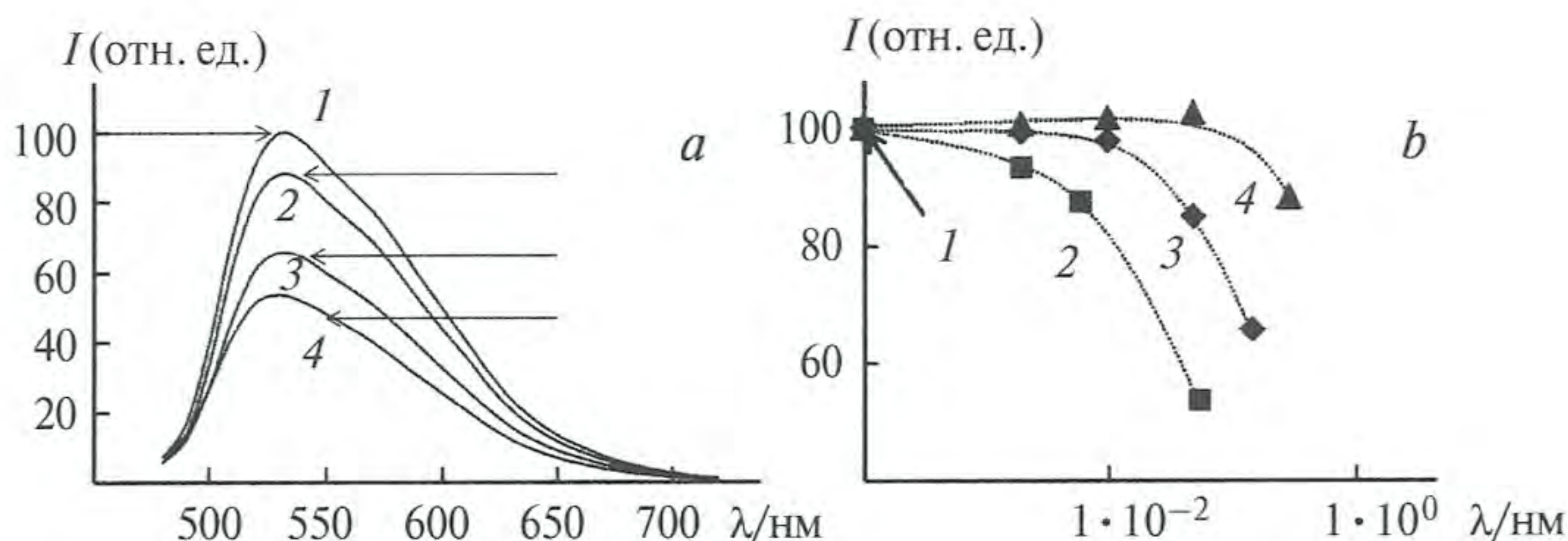
Г. З. Тулибаева, А. В. Черняк,
А. Ф. Шестаков, В. И. Волков,
О. В. Ярмоленко



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1727

Влияние примесей щелочных металлов на свойства алюмоиттриевого граната, легированного церием

Д. Е. Кузнецова, П. А. Волков,
Г. А. Досовицкий, А. Л. Михлин,
К. Б. Богатов, В. М. Ретивов,
А. Е. Досовицкий

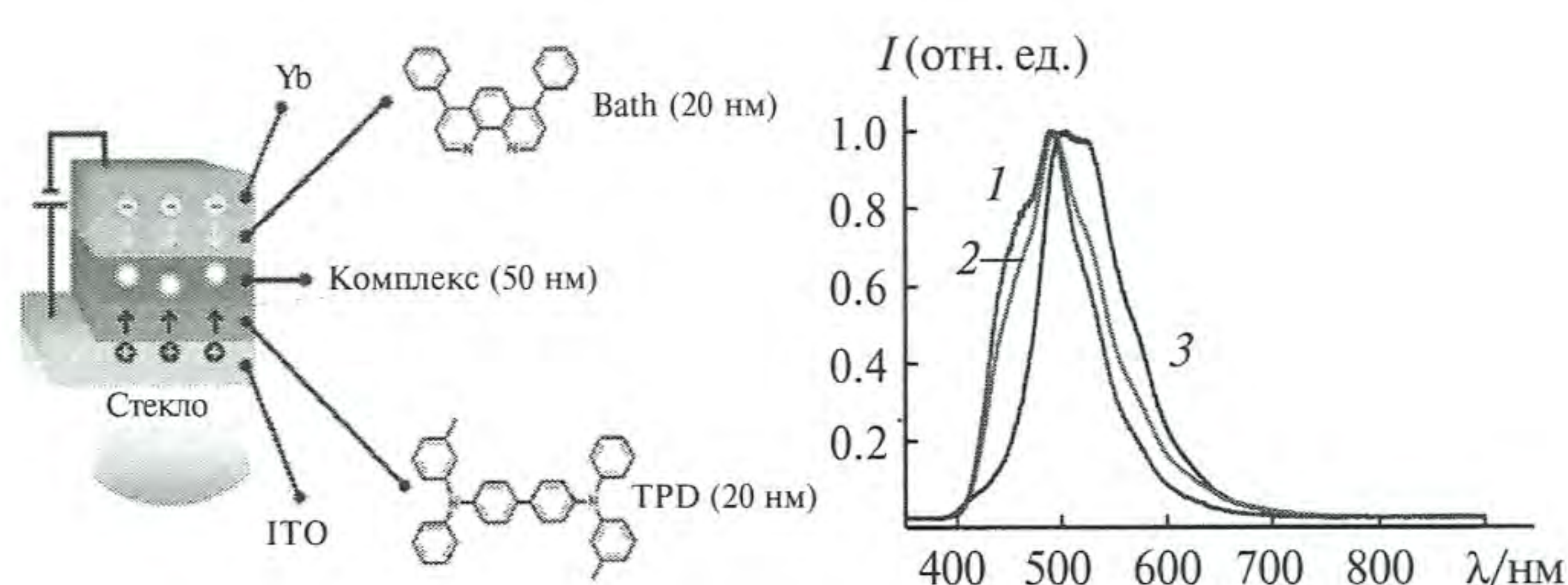


(a) Спектры фотолюминесценции порошков алюмоиттриевого граната, легированного церием (YAG:Ce) без добавок (1) и с добавками (мас.%) К, 0.3 (2); Na, 0.15 (3); Li, 0.05 (4); (b) яркость фотолюминесценции порошков YAG:Ce без добавок (1) и с различным содержанием добавок Li (2), Na (3) и К (4), указанным в мас.%.

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1734

Особенности люминесценции (бензоксазолил)фенолятных и (бензотиазолил)нафтолятных гетерометаллических комплексов Zn, Sc, Nd, Sm, Er и Yb

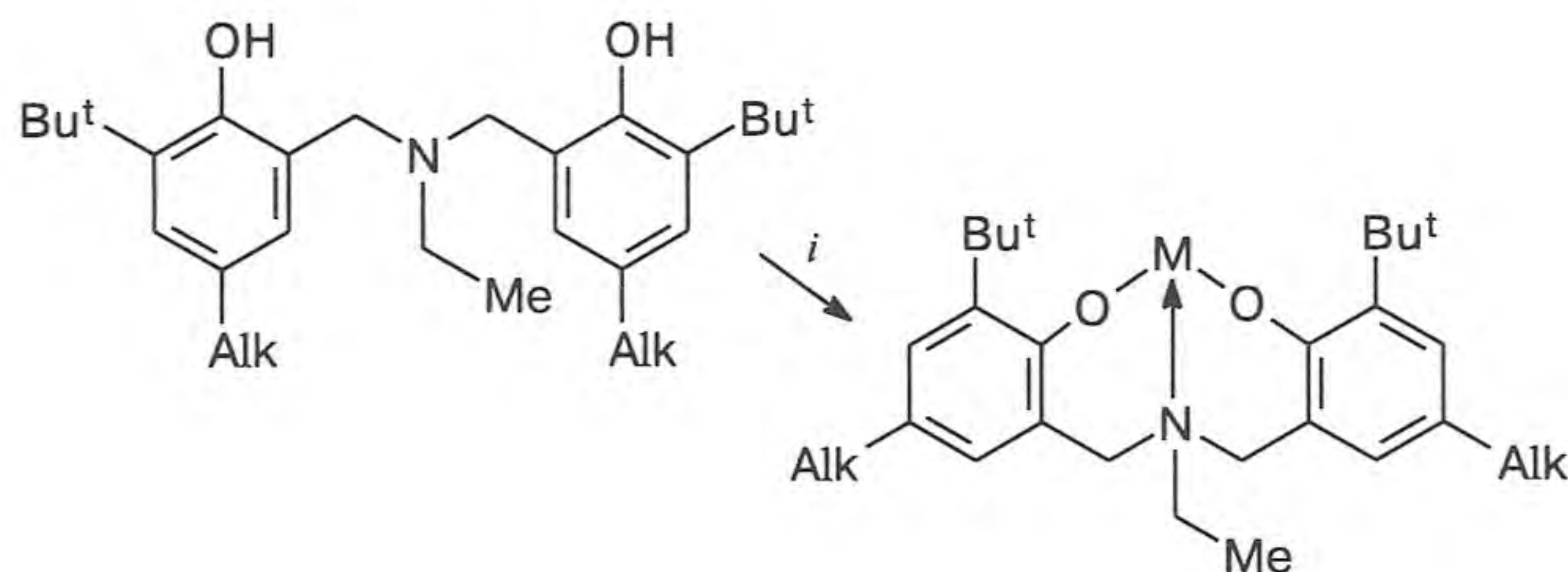
Т. В. Балашова, А. П. Пушкарев,
В. А. Ильичев, И. Д. Гришин,
Д. В. Говорова, М. Н. Бочкарев



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1739

Синтез, структура и каталитическая активность новых комплексов алюминия и титана на основе аминобисфенолятных лигандов, содержащих объемные заместители

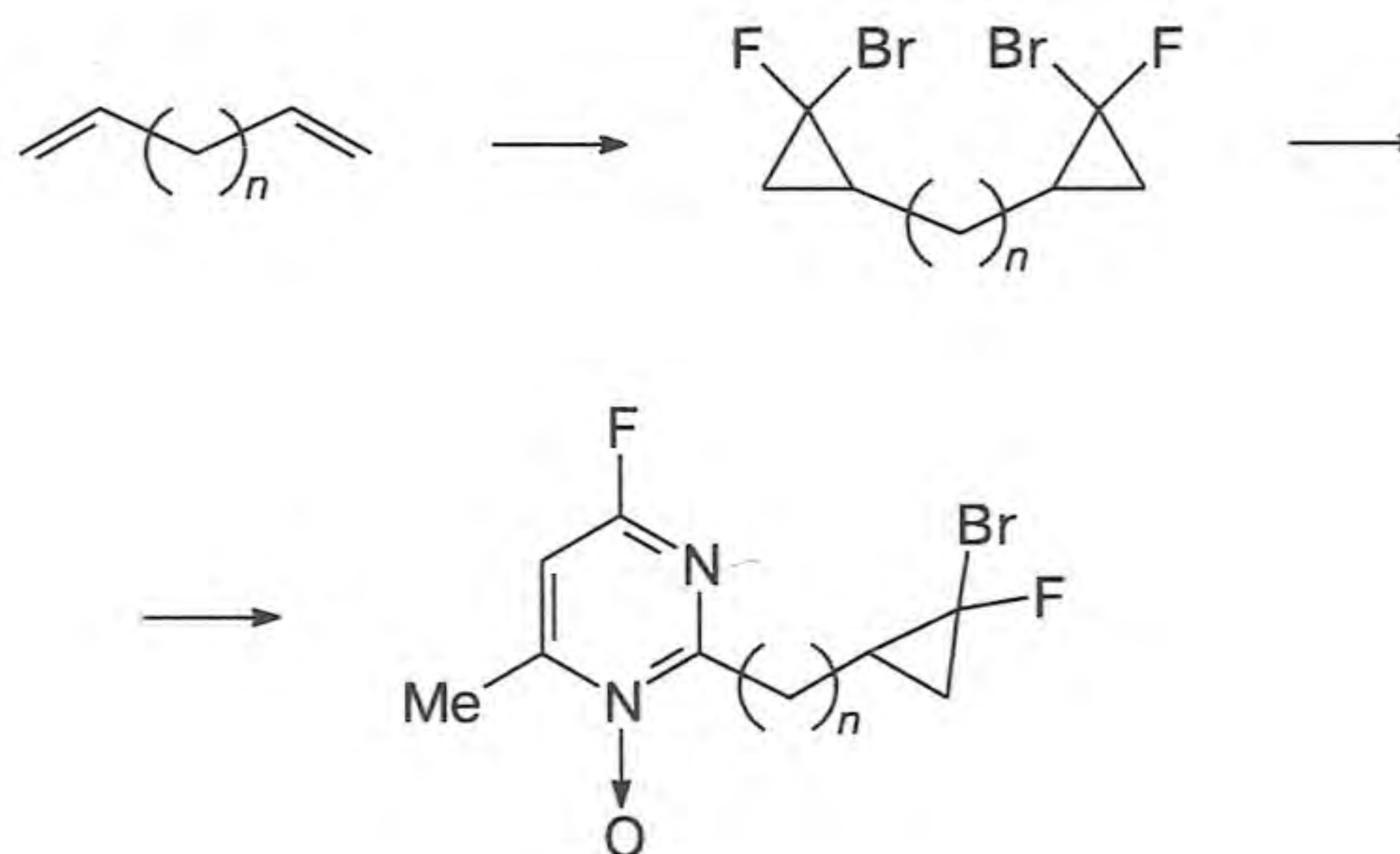
Е. А. Кучук, К. В. Зайцев,
Ф. А. Мамедова, А. В. Чураков,
Г. С. Зайцева, Д. А. Леменовский,
С. С. Карлов



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1743

Бис(гем-дигалогенциклопропаны): синтез и гетероциклизация под действием трифлата нитрония

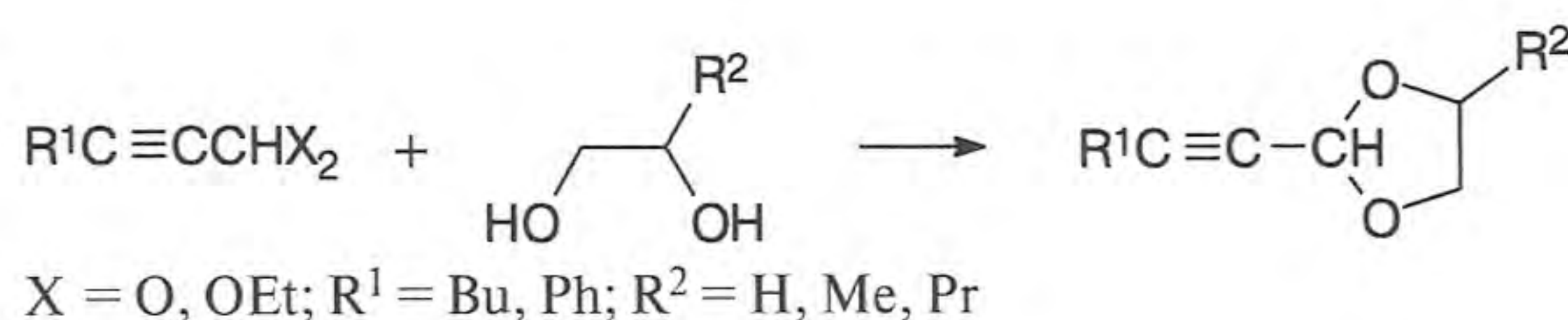
К. Н. Седенкова, Е. Б. Аверина,
Ю. К. Гришин, Т. С. Кузнецова,
Н. С. Зефилов



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1750

Синтез циклических ацеталей карбонильных соединений ацетиленового ряда

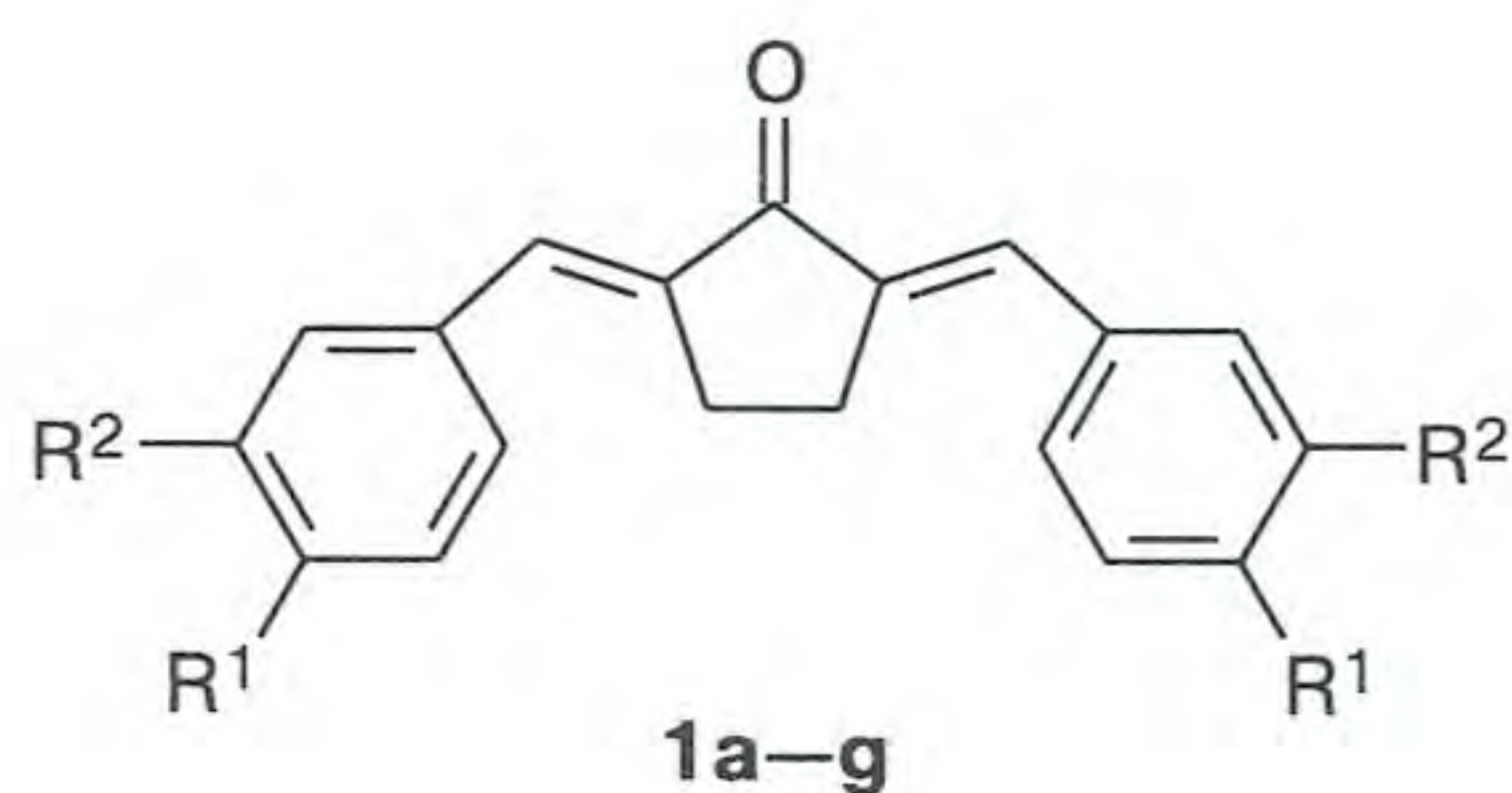
А. А. Голованов, Г. З. Раскильдина,
В. В. Бекин, А. С. Бунев,
Н. Н. Михайлова, С. С. Злотский



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1757

Синтез, строение, электрохимия и фотофизика 2,5-дибензилиденциклопентанонов, содержащих различные по полярности заместители в бензольных кольцах

С. З. Вацадзе, Г. В. Гаврилова,
Ф. С. Зюзькевич, В. Н. Нуриев,
Д. П. Крутько, А. А. Моисеева,
А. В. Шумянцев, А. И. Ведерников,
А. В. Чураков, Л. Г. Кузьмина,
Дж. А. К. Ховард, С. П. Громов

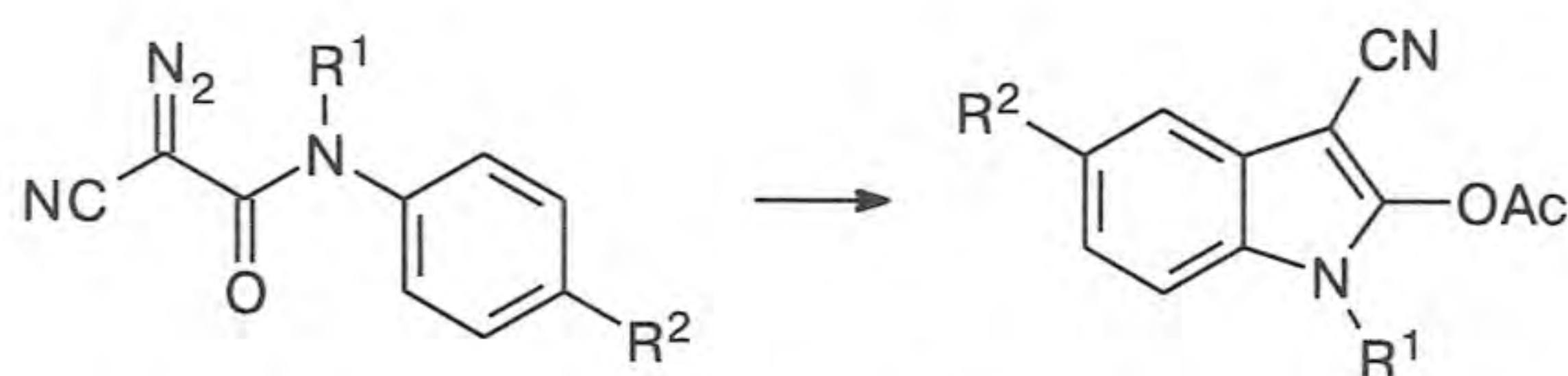


1: R¹ = H (a), NMe₂ (b), NEt₂ (c), SMe (d),
OMe (e–g); R² = H (a–e), OMe (f), OEt (g)

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1761

Хемоспецифический синтез 2-ацетоксииндол-3-карбонитрилов, катализируемый Cu(acac)₂

Шаньянь Мо, Цзяньжоу Ту,
Цзяси Сюй



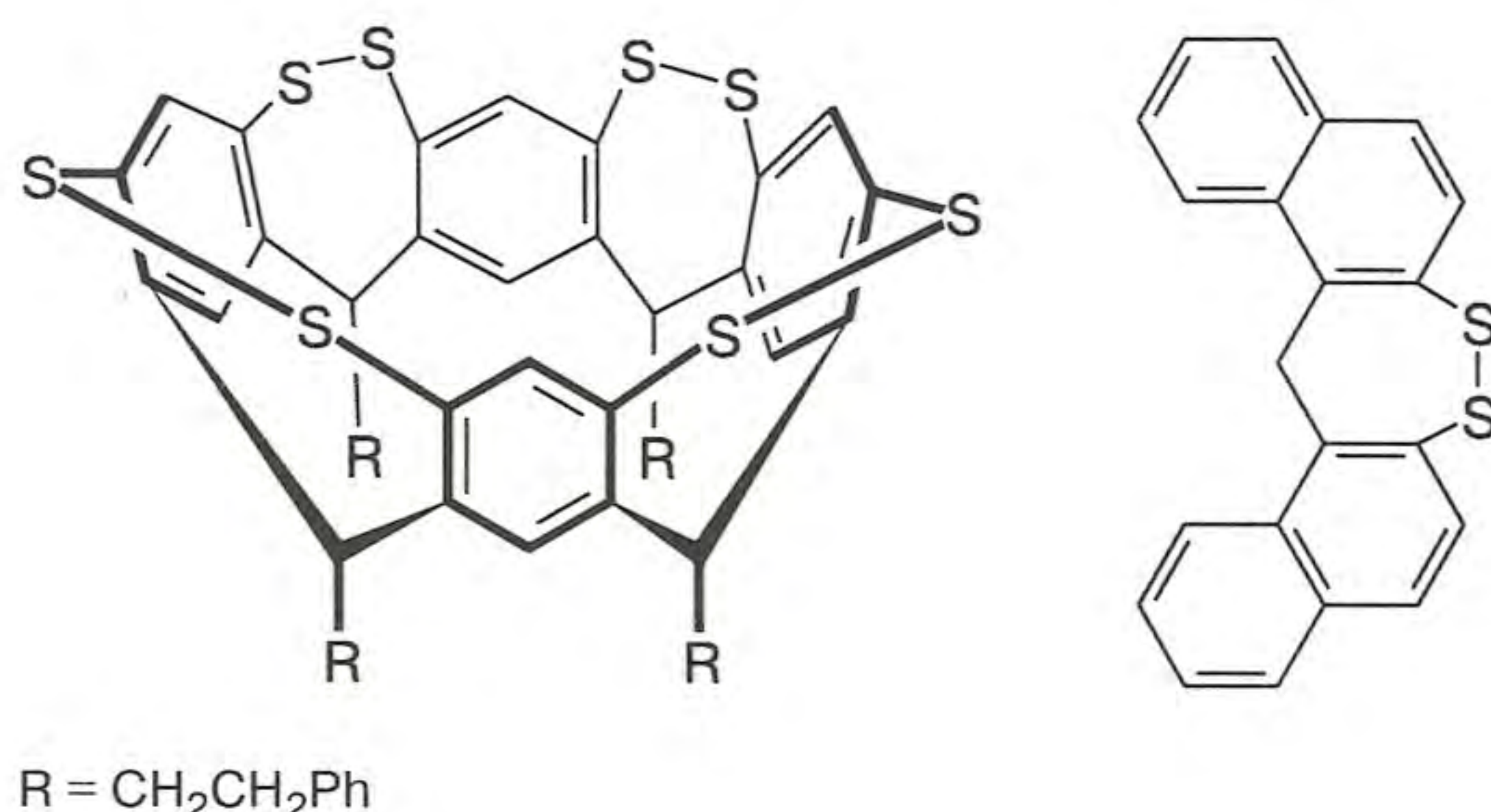
R¹ = Me, Pr, C₆H₁₁, Ph, Bn; R² = H, Me, OMe

Реагенты: 1) Cu(acac)₂, (5 мол.%), 2) AcCl, Et₃N.

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1773

Трансформация моноядерных арилтиокарбаматов в циклические дисульфиды

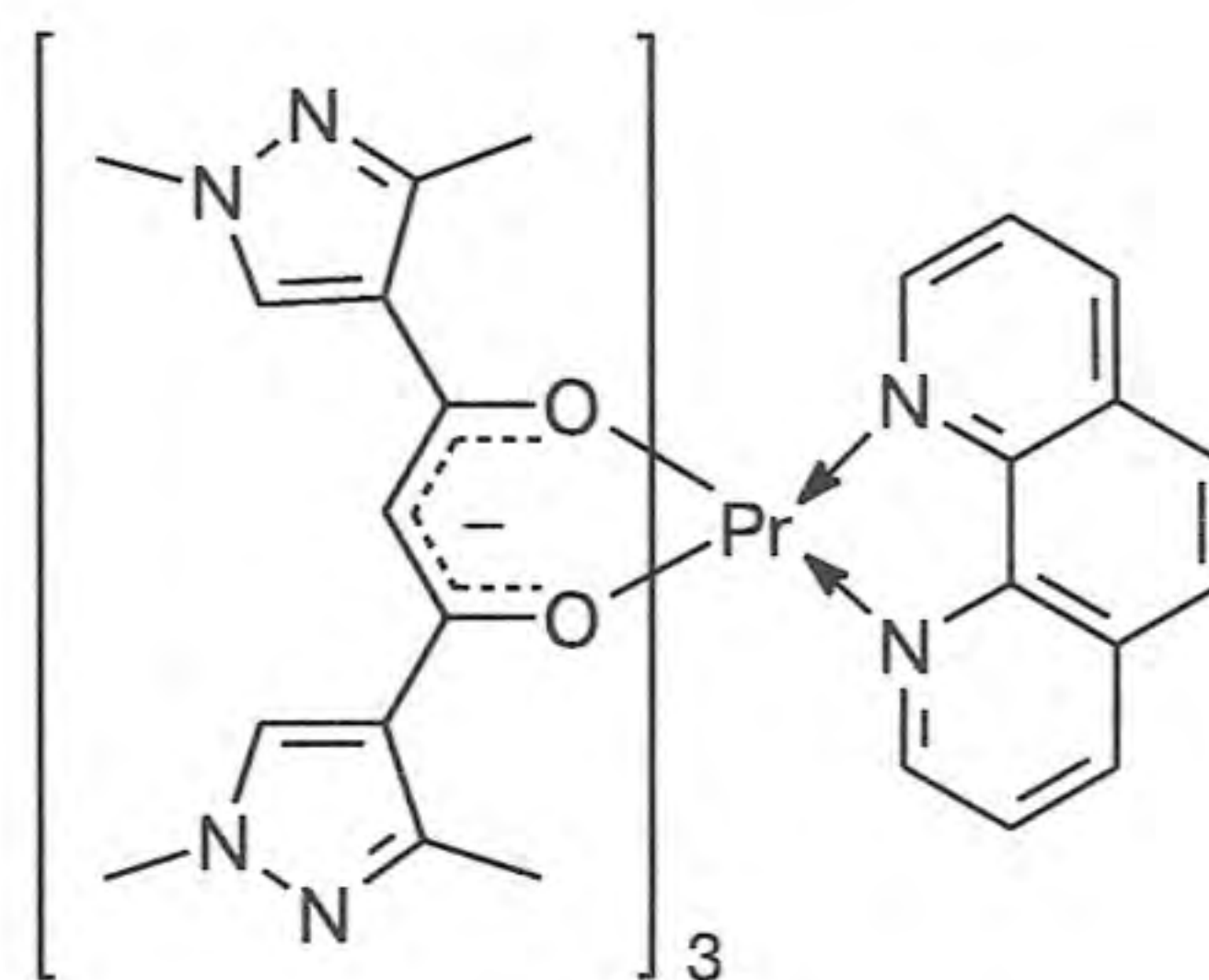
О. С. Серкова, Д. В. Тарасенко,
Л. К. Васянина, А. И. Сташ,
В. И. Масленникова



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1779

Синтез, строение и люминесцентные свойства комплексов Rг(III) с 1,3-дикетоном пиразольного ряда и 1,10-фенантролином

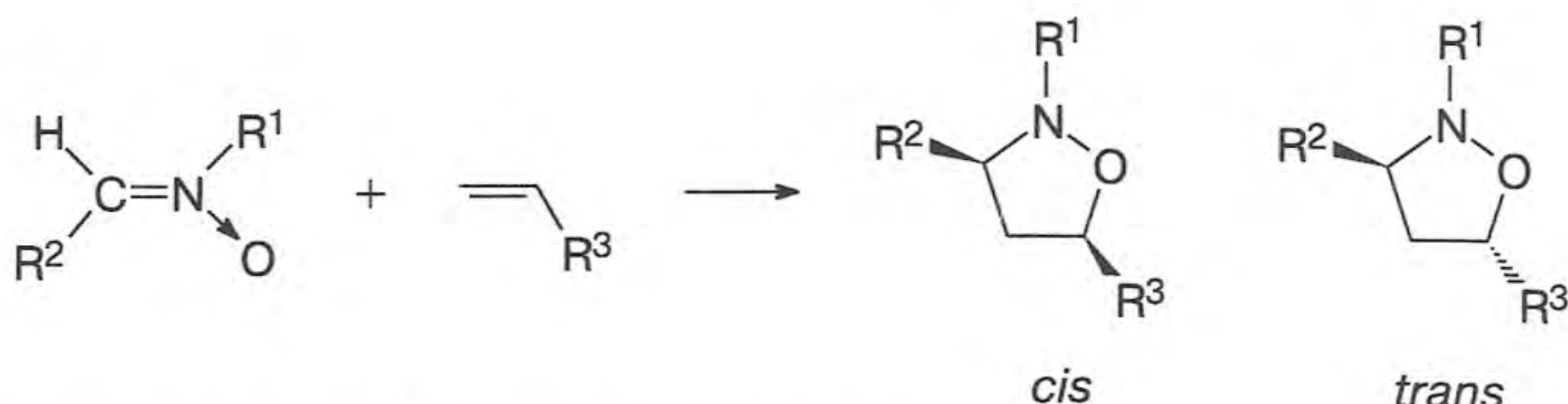
М. Т. Метлин, С. А. Амброзевич,
С. С. Красносельский, А. Г. Витухновский,
С. Е. Нефедов, И. В. Тайдаков



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1784

Синтез новых (η⁵-циклопентадиенил)марганец-трикарбонильных комплексов изоксазолидинов реакцией 1,3-диполярного циклоприсоединения

Н. Ю. Заровкина, Е. В. Сазонова,
А. Н. Артемов, Г. К. Фукин



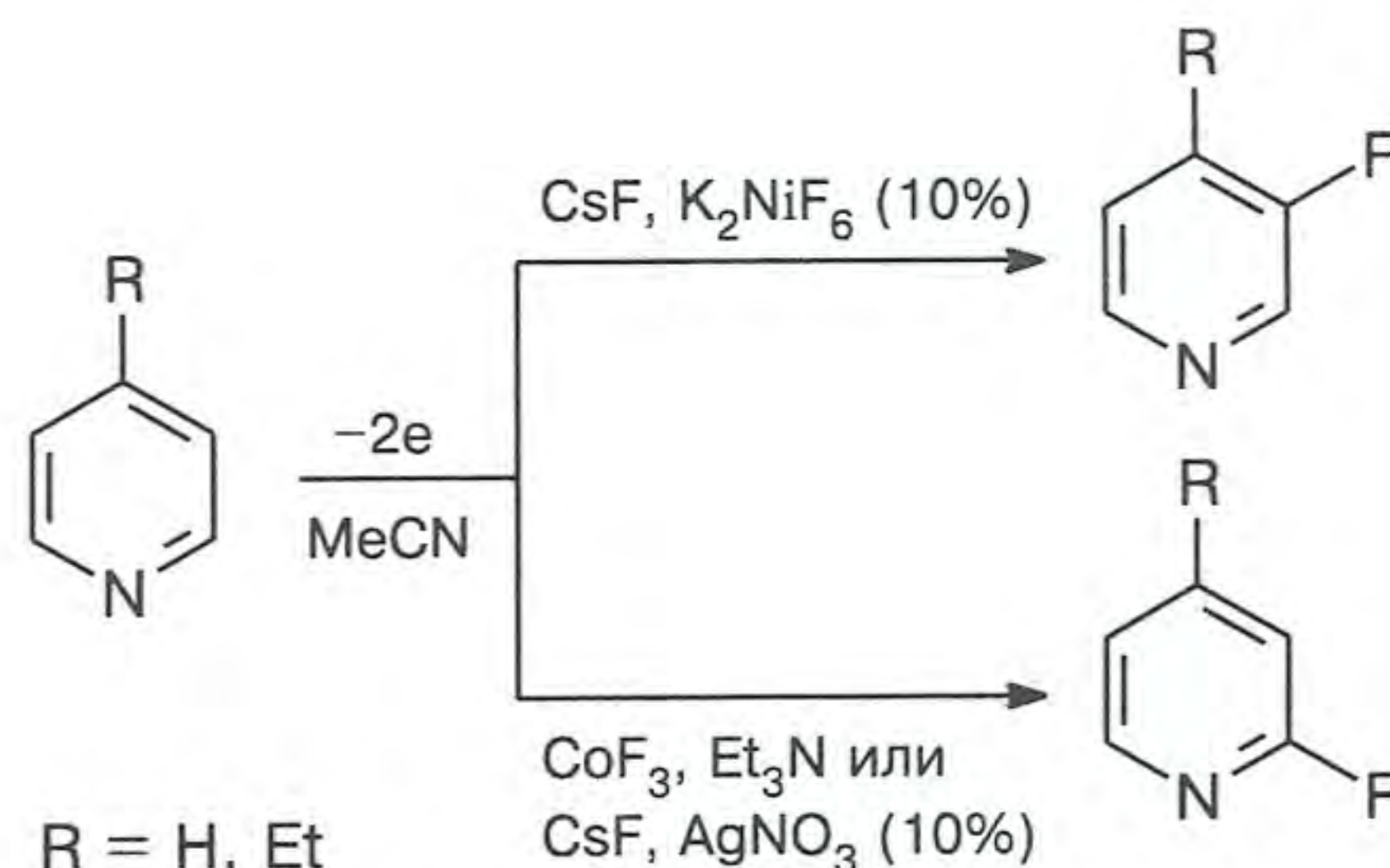
R¹ = Me, Ph, Bu^t; R², R³ = Ph, Cp[Mn(CO)₃]

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1790

Селективное фторирование пиридина и его производных в присутствии переходных металлов в высших степенях окисления

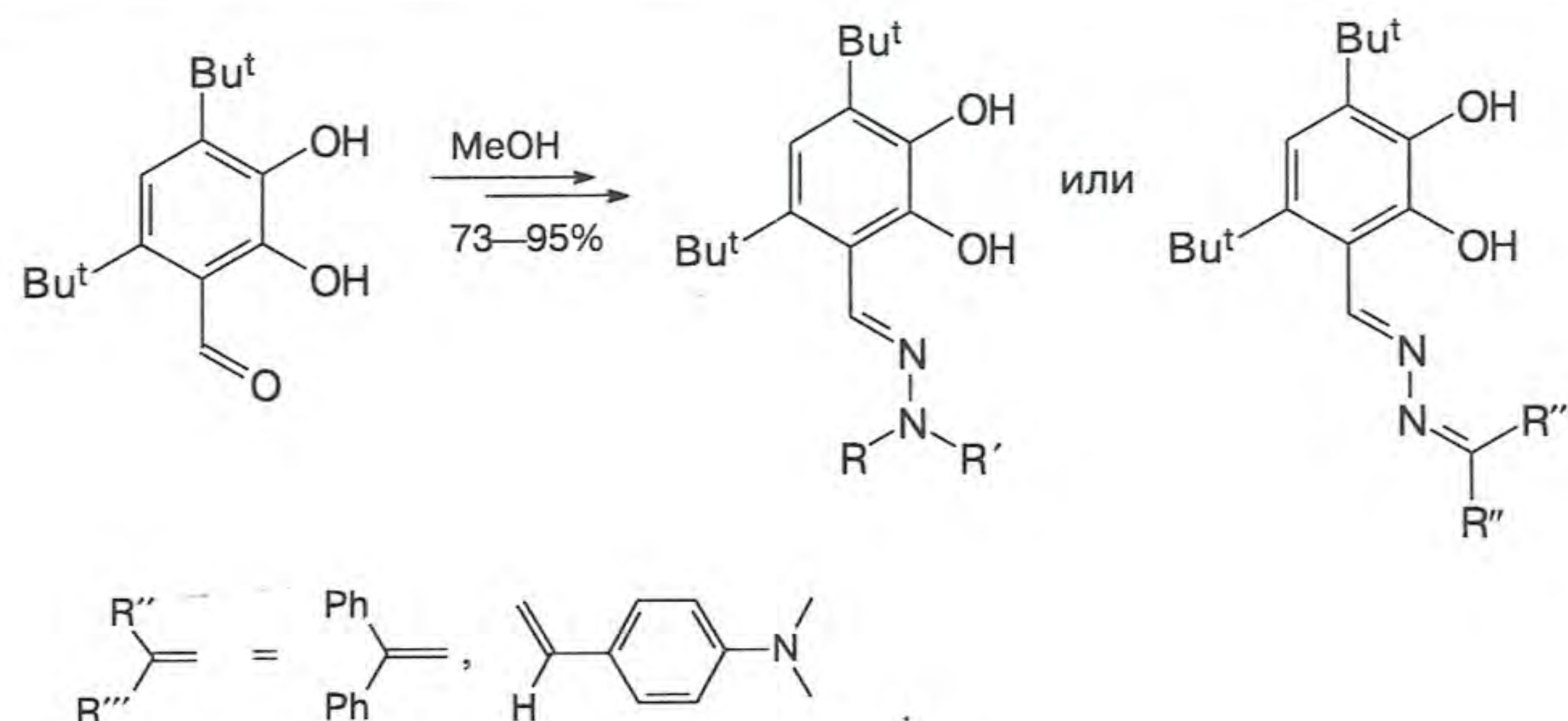
Т. В. Грязнова, В. В. Хризанфорова,
К. В. Холин, М. Н. Хризанфоров,
Ю. Г. Будникова

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1798



Синтез, строение и свойства новых пространственно-экранированных катехоальдиминов на основе гидразинов

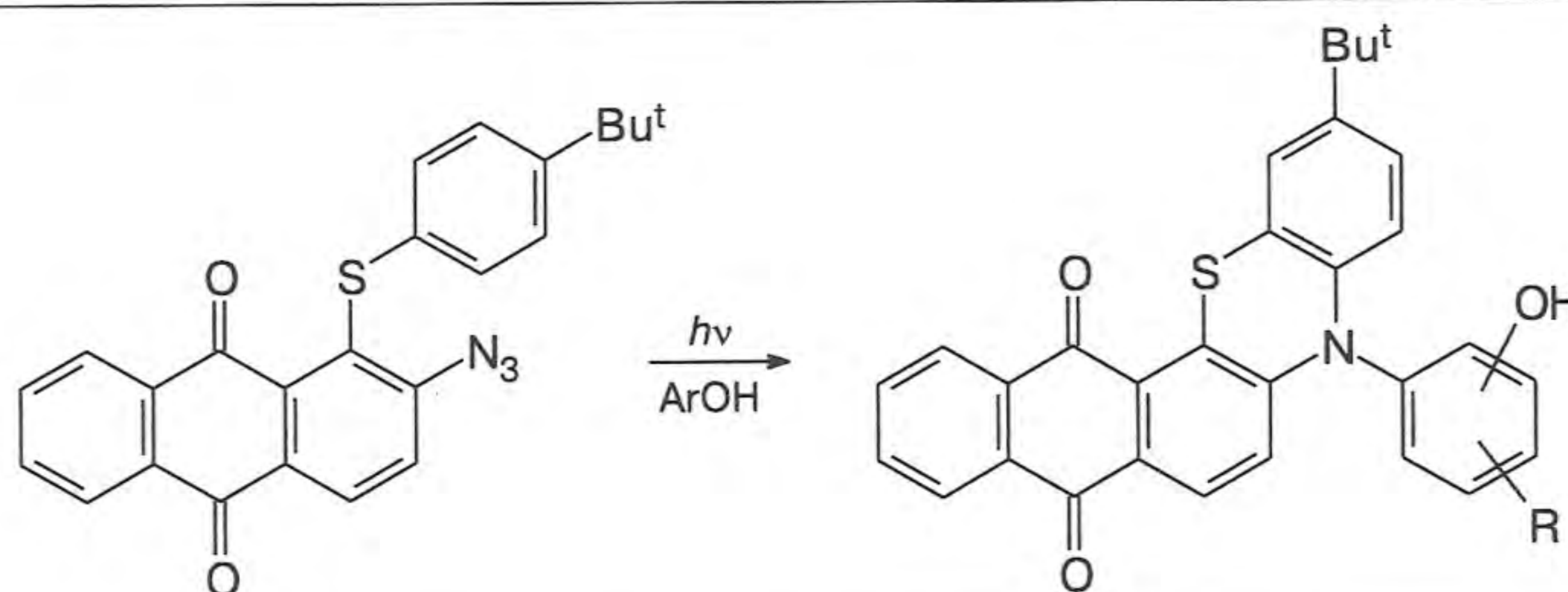
М. В. Арсеньев, Н. М. Хамалетдинова,
Е. В. Баранов, С. А. Чесноков,
В. К. Черкасов



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1805

Фотохимическая циклоконденсация 2-азидо-1-арилтиоантрахинонов с фенолами

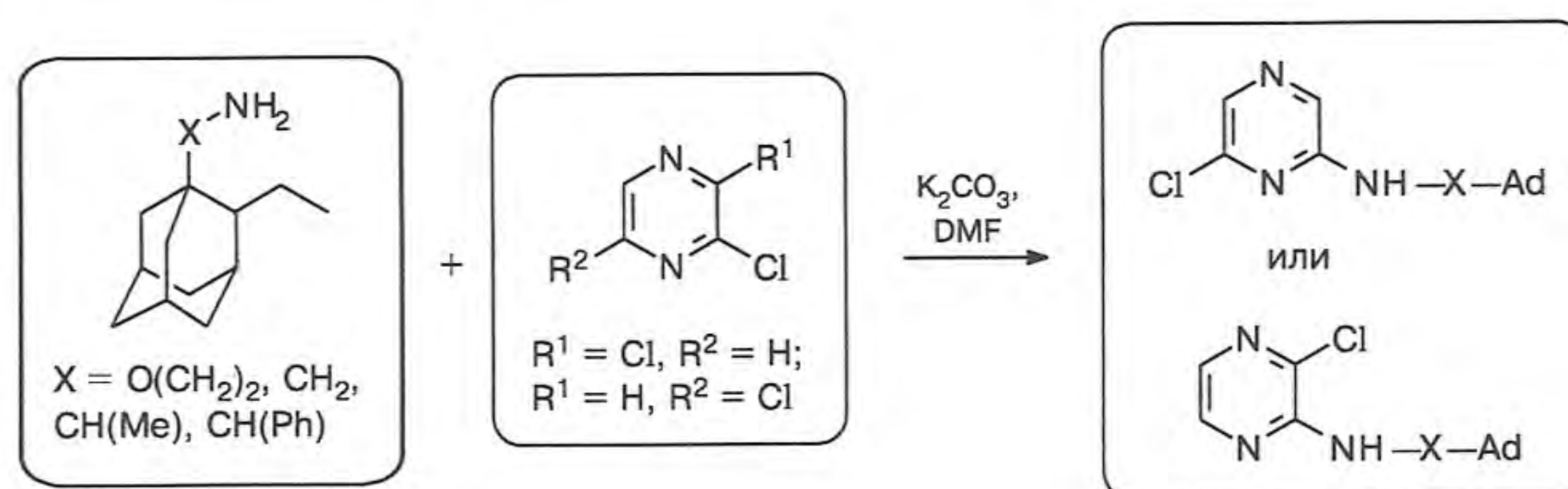
Л. С. Клименко, Н. С. Сиражетдинова,
В. А. Савельев, Т. П. Мартыанов,
Д. В. Корчагин



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1814

Аминирование хлорпроизводных гетероаренов адамантансодержащими аминами

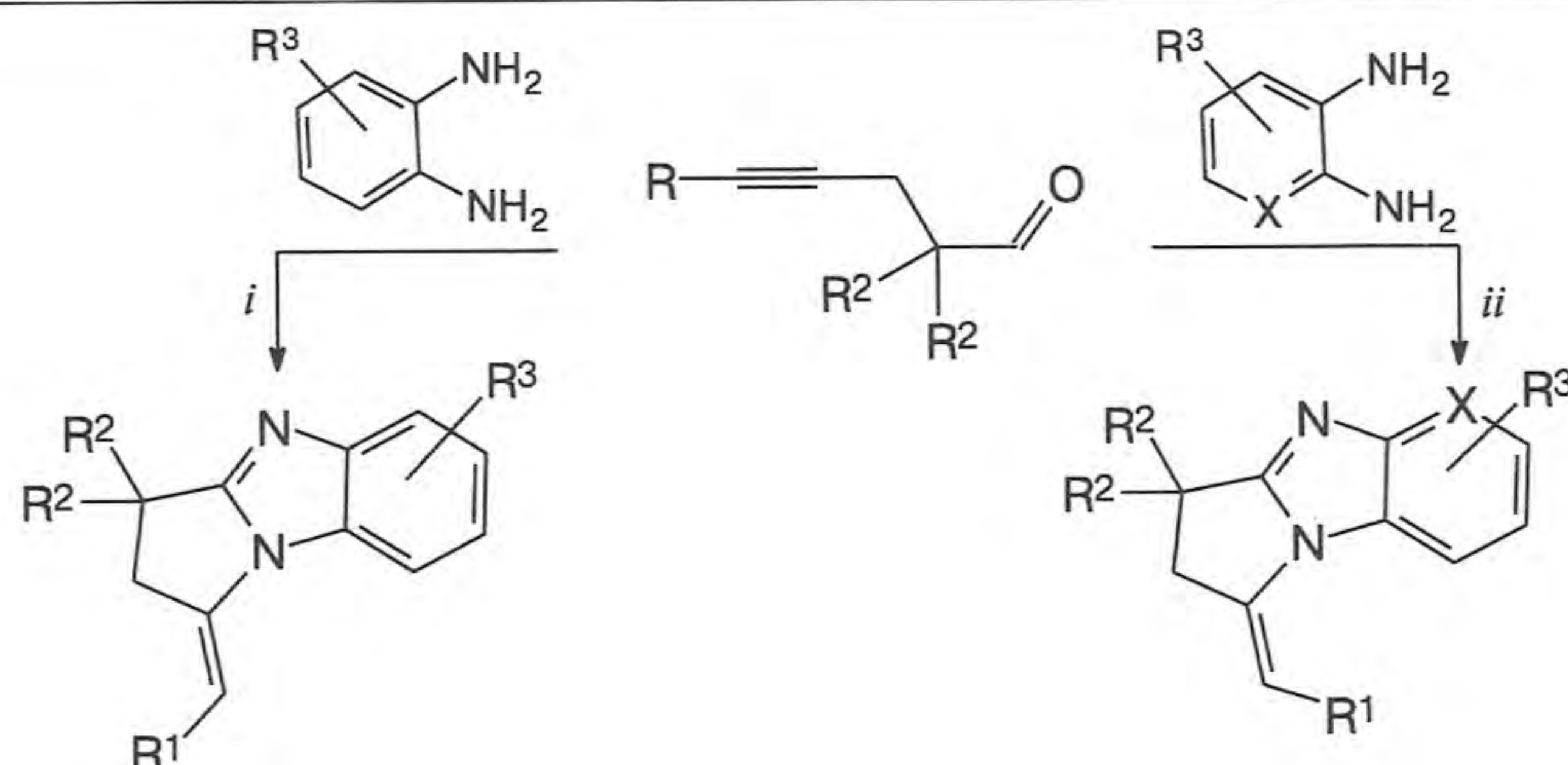
А. С. Абель, О. К. Григорова,
А. Д. Аверин, О. А. Малошицкая,
Г. М. Бутов, Е. Н. Савельев,
Б. С. Орлинсон, И. А. Новаков,
И. П. Белецкая



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1820

Циклизация алк-4-иналей с о-диаминоаренами как селективный одnoreакторный синтез арил-метилензамещенных 2,3-дигидро-1H-пирроло[1,2-a]бензимидазолов и 7,8-дигидро-6H-пирроло[1',2':1,2]имидазо[4,5-b]пиридинов

В. Д. Гвоздев, К. Н. Шаврин,
Э. Г. Баскир, М. П. Егоров,
О. М. Нефедов



$R^1 = Ph, 3,4-F_2C_6H_3, 2\text{-тиенил}; R^2 = H, Me, -(CH_2)_5-; R^3 = H, Me,$
 $X = CH, N$

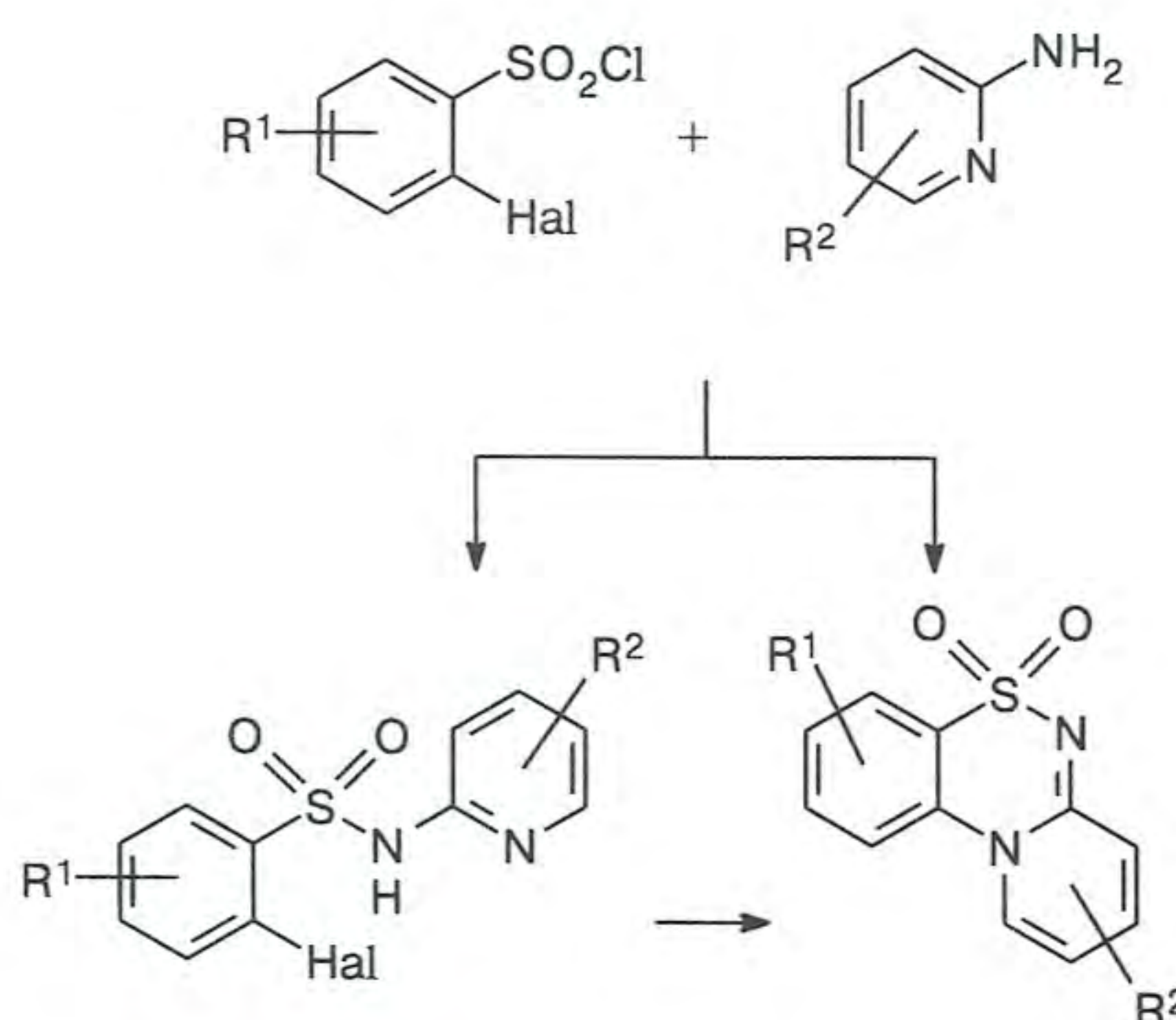
Реагенты и условия: i. 1) DMSO, NH_4Br ; 2) DMSO, KOH, $50^\circ C$;
ii. 1) DMSO, NH_4Br ; 2) DMSO, K_2CO_3 , $90^\circ C$.

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1829

2-Галогенбензолсульфонилхлориды в синтезе производных пиридо[2,1-с][1,2,4]бензотиадин-5,5-диоксида

Р. М. Шленев, С. И. Филимонов,
А. В. Тарасов, А. С. Данилова,
П. А. Агатъев, С. А. Ивановский

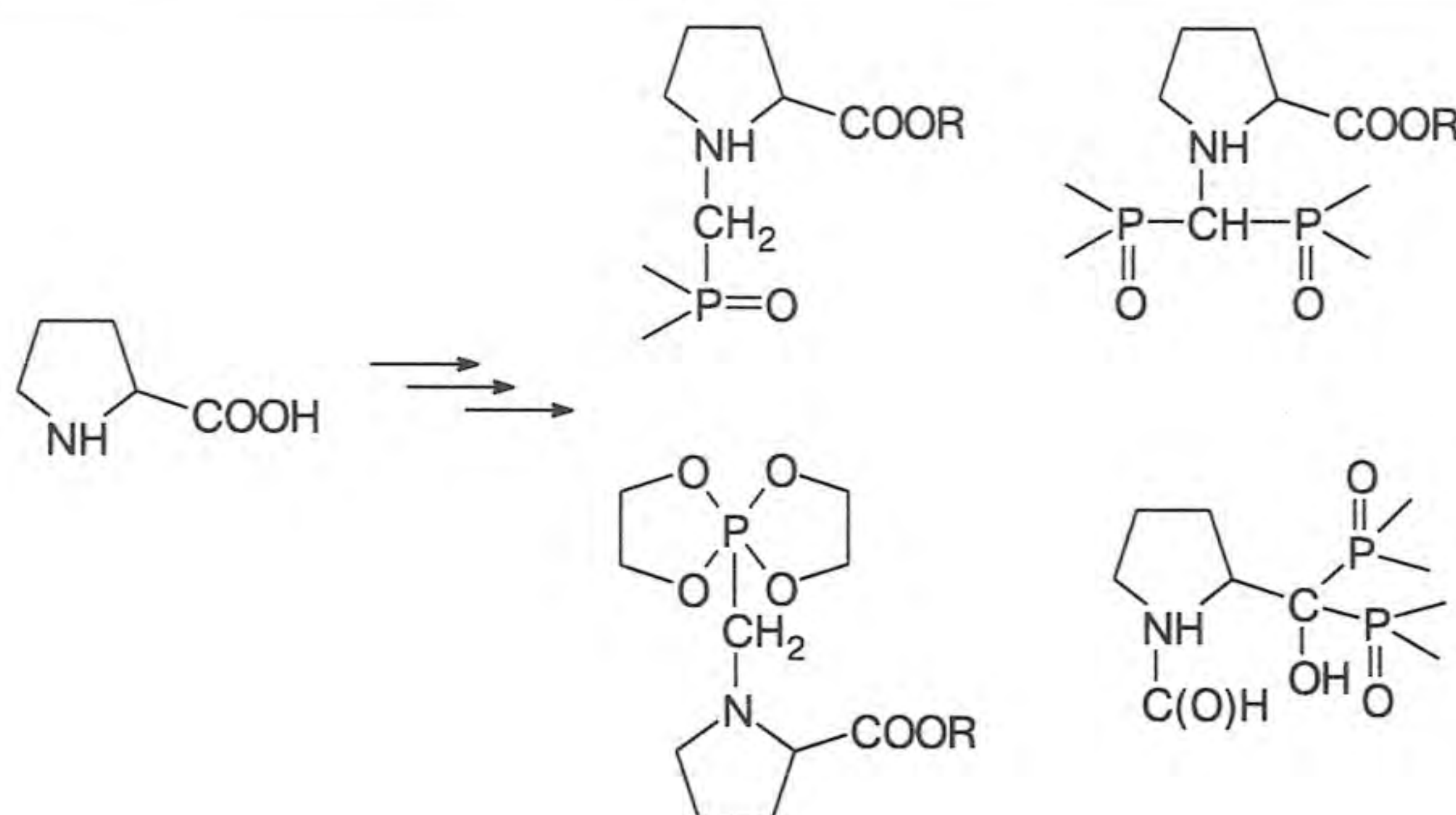
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1839



Синтез моно- и дифосфорзамещенных производных пролина, включающих фрагменты Р—С—N

А. А. Прищенко, М. В. Ливанцов,
О. П. Новикова, Л. И. Ливанцова,
В. С. Петросян

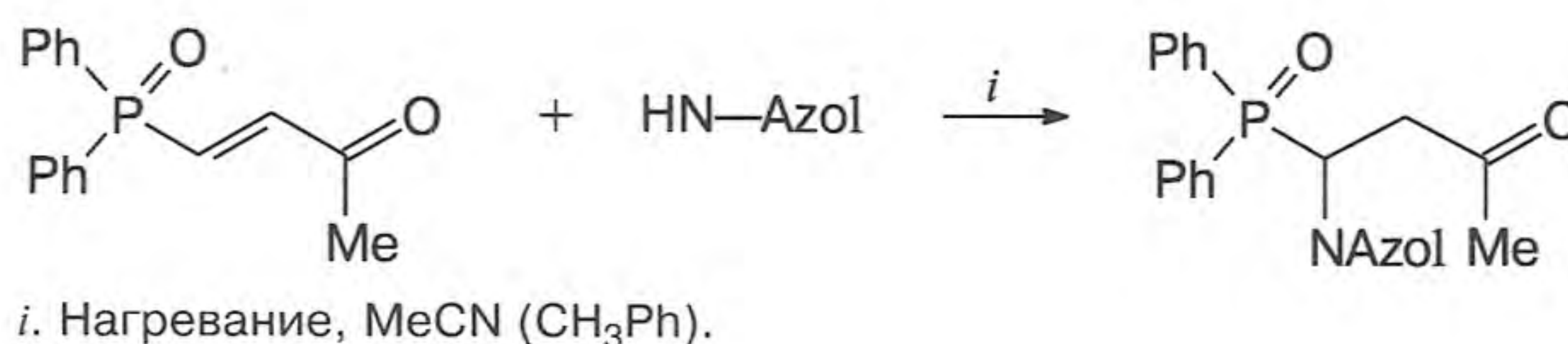
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1846



Аза-реакция Михаэля — эффективный метод синтеза первых представителей β-азагетарил-β-дифенилфосфорилалканонов

М. А. Галкина, Г. В. Бодрин,
Е. И. Горюнов, И. Б. Горюнова,
А. А. Амбарцумян, Т. Т. Васильева,
П. С. Протопопова, А. Э. Сайфутярова,
А. Б. Урюпин, В. К. Брель,
К. А. Кочетков

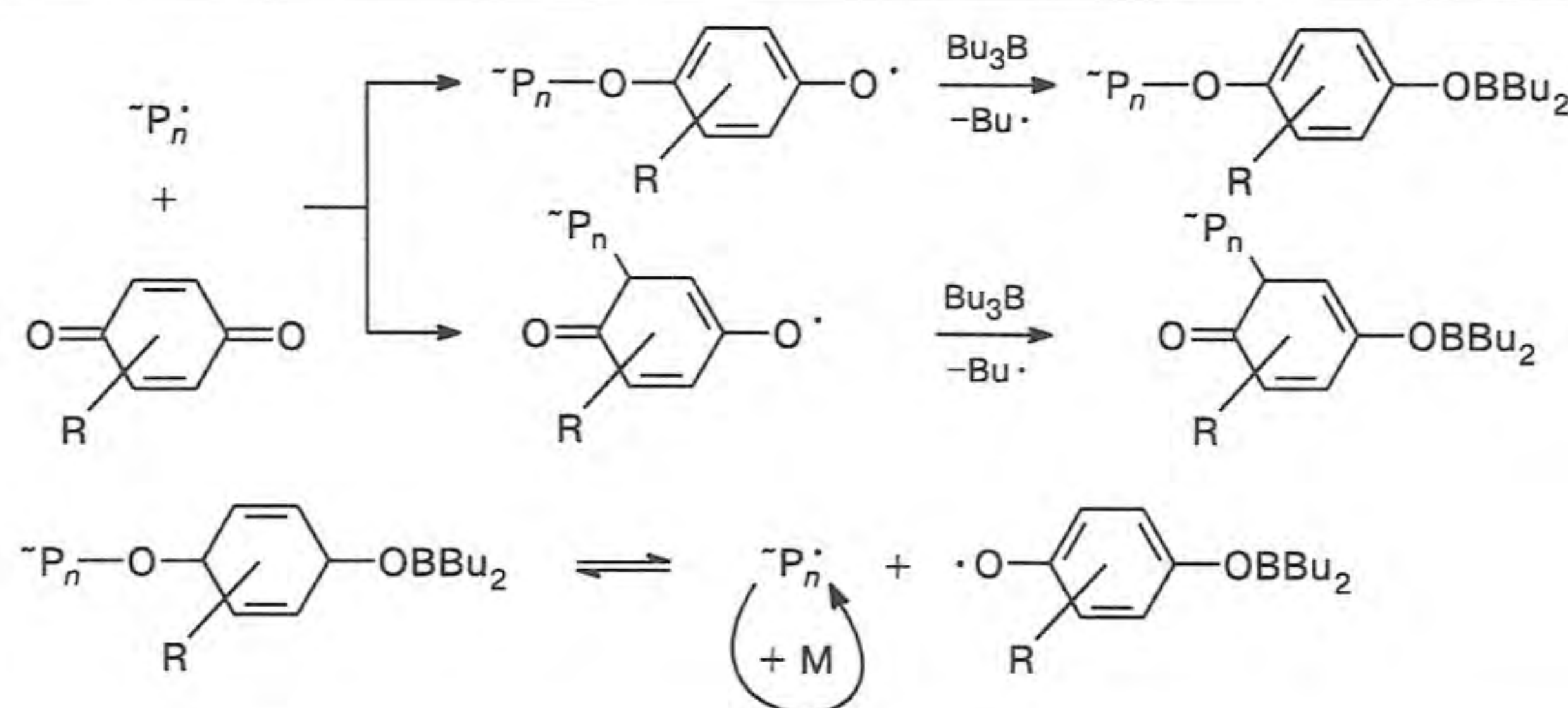
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1855



Контролируемая радикальная полимеризация алкилакрилатов в присутствии системы три-*n*-бутилбор—*n*-хинон

Д. В. Лудин, Ю. Л. Кузнецова,
И. Д. Гришин, В. А. Куропатов,
С. Д. Зайцев

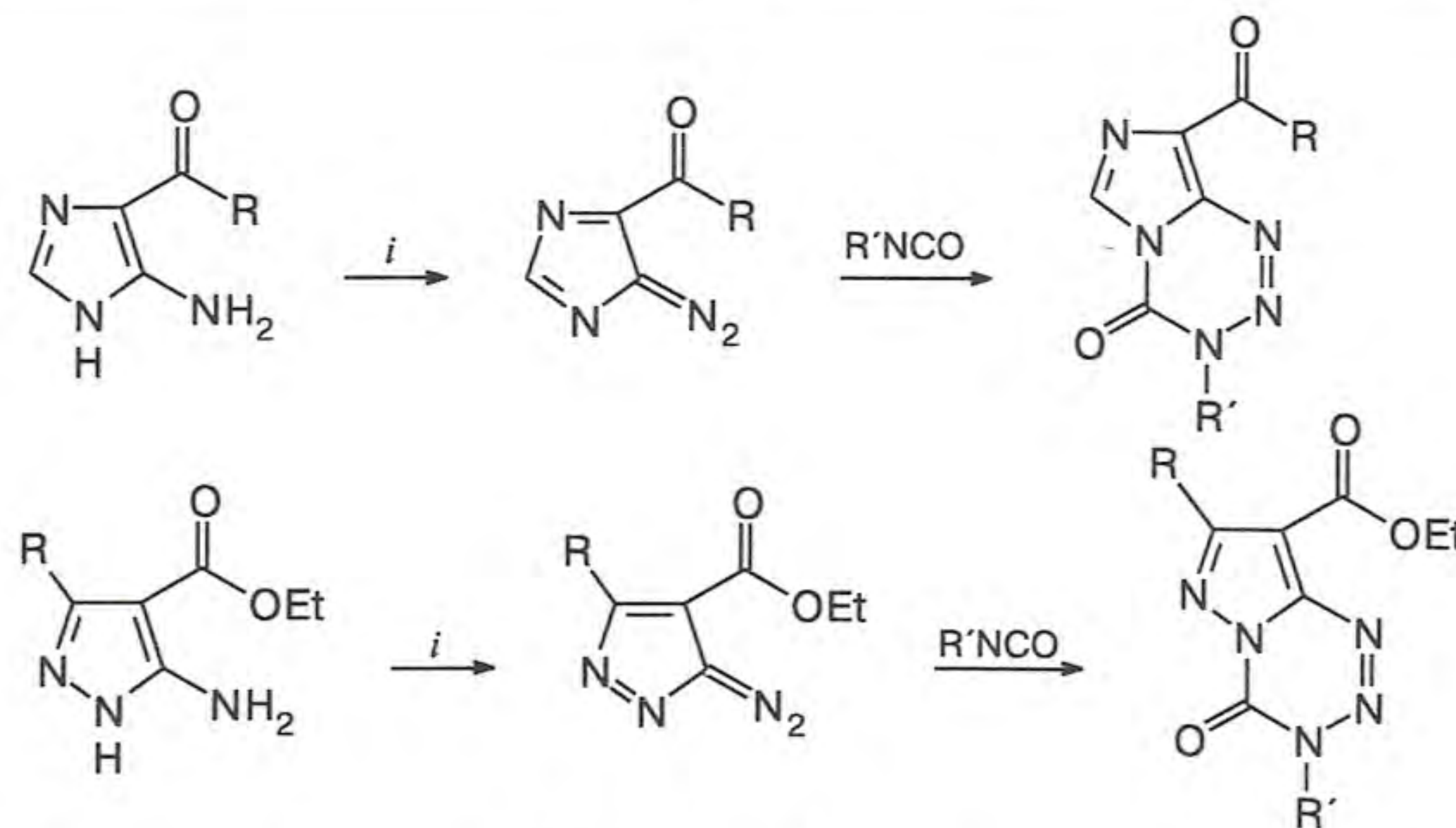
Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1859



Синтез новых азоло[5,1-*d*][1,2,3,5]тетразин-4-онов — аналогов противоопухолевого препарата темозоломид

Е. В. Садчикова

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1867

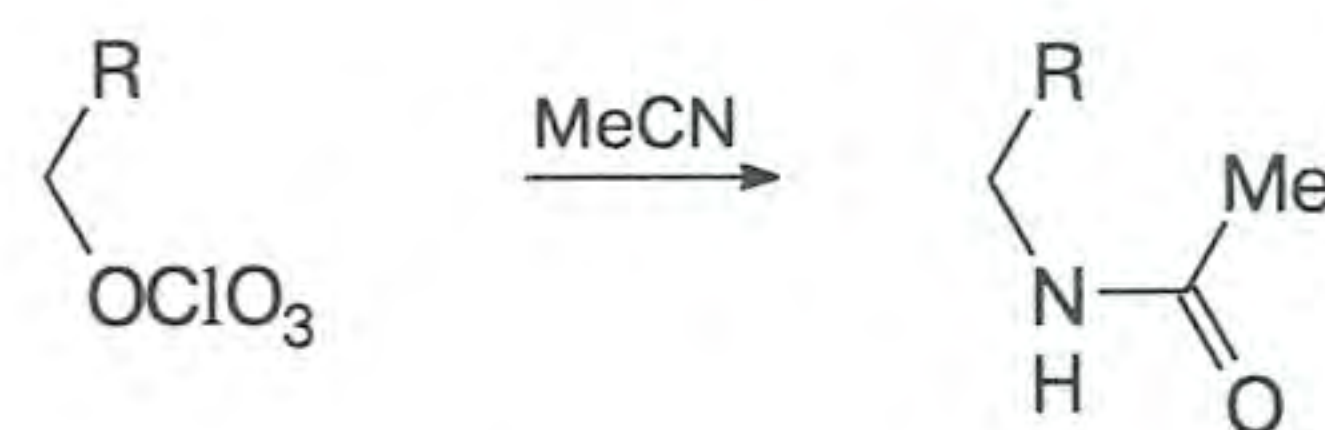


Реагенты и условия: *i.* NaNO₂, 1 M HCl.

Краткие сообщения

Новая реакция алкилперхлоратов с ацетонитрилом. Синтез *N*-алкилацетамидов

Н. В. Яшин, Е. Б. Аверина,
Ю. К. Гришин, Т. С. Кузнецова,
Н. С. Зефилов

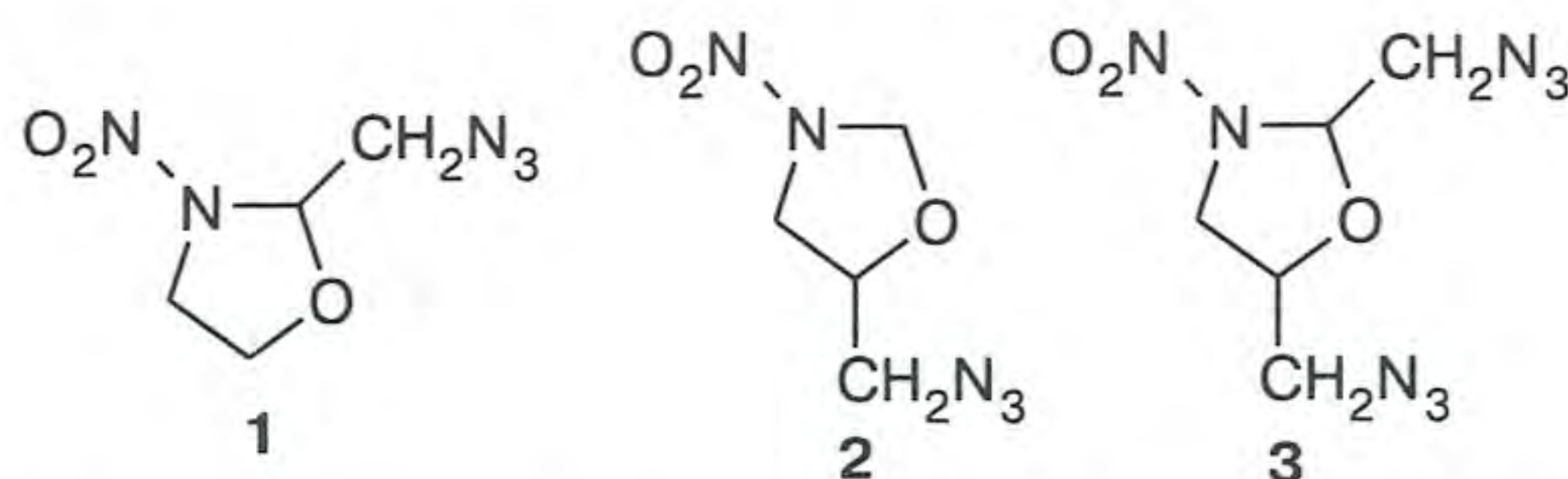


R = *n*-C₇H₁₅, *n*-C₉H₁₉, 1-Ad

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1873

Энергетические характеристики нитрооксазол-идинов и их радикалов

Е. А. Мирошниченко, Т. С. Конькова,
Л. Л. Пашенко, Ю. Н. Матюшин,
Я. О. Иноземцев, В. А. Тартаковский

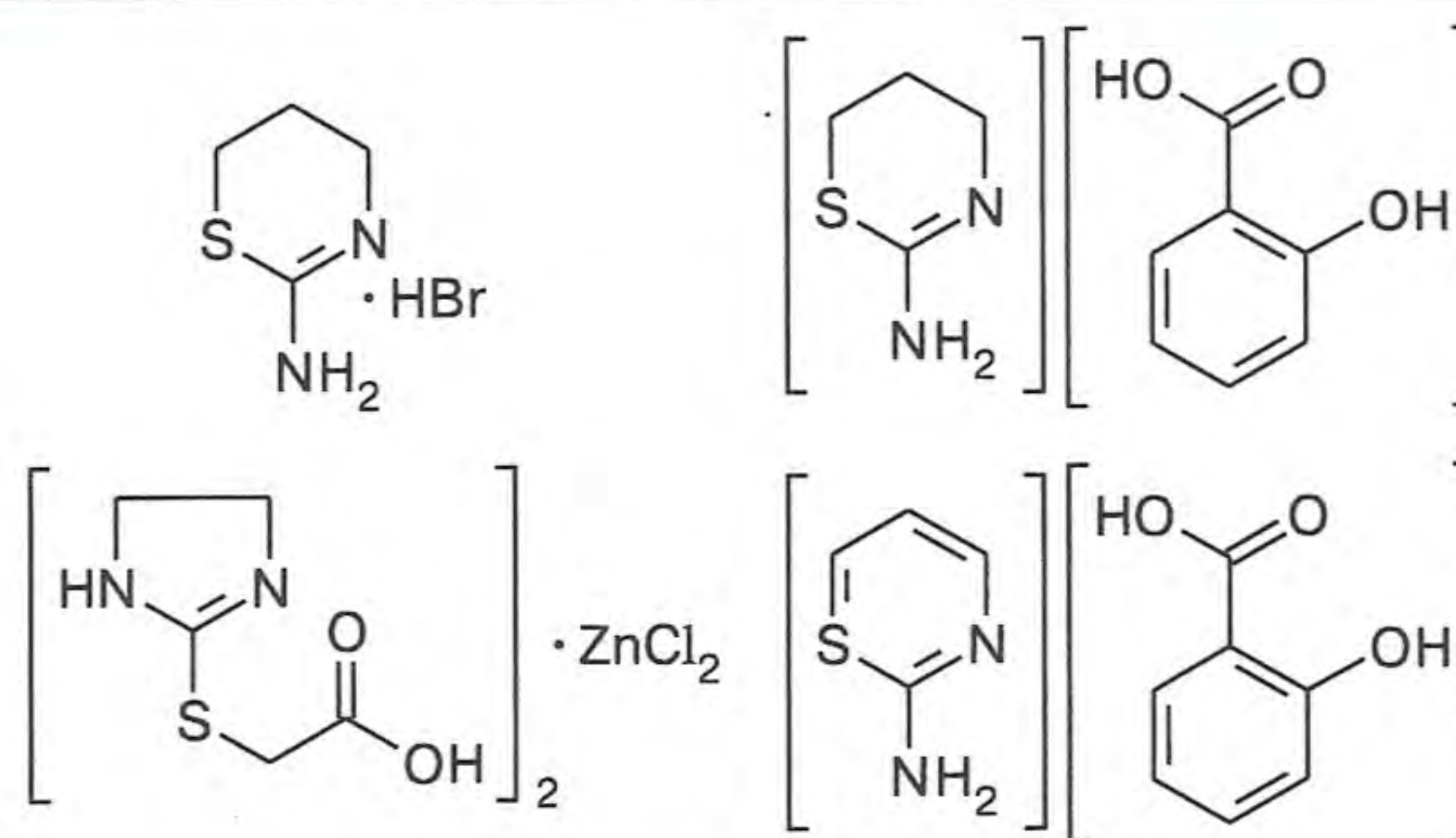


Энергия сгорания $-\Delta U_B = 3813.5 \pm 1.3$ (1), 3834.0 ± 2.5 (2)
и 3797.8 ± 0.5 кал·г⁻¹ (3).

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1876

Действие салицилатов и солей цинка на лейкемические клетки

А. П. Орлов, М. А. Орлова,
Т. П. Трофимова, Е. Ю. Осипова,
А. Н. Прошин

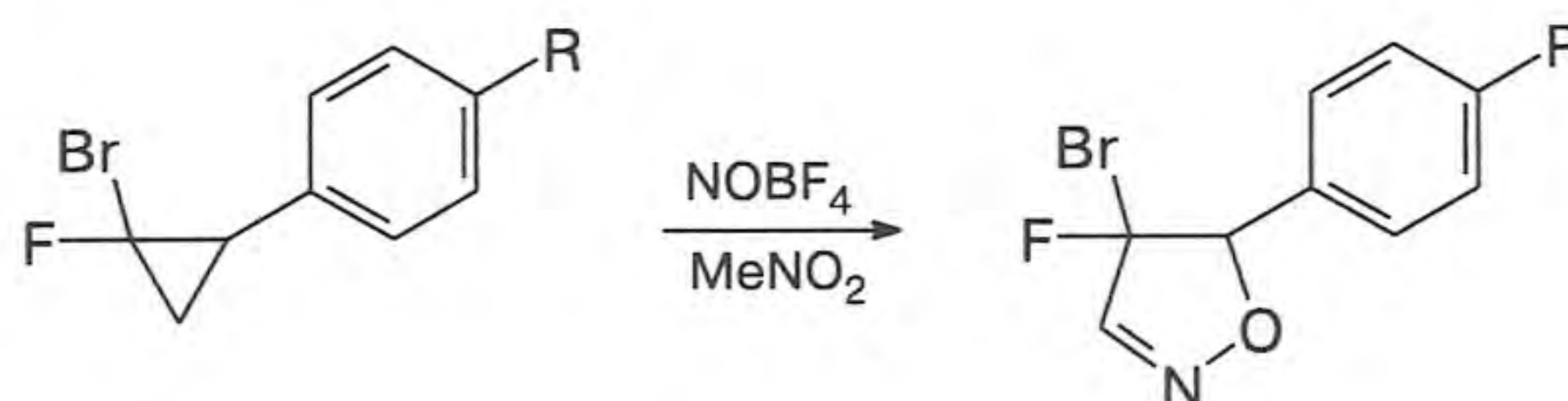


Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1879

Письма редактору

Нитрозирование 2-арил-1-бром-1-фторциклопропанов тетрафторборатом нитрозония — способ получения 5-арил-4-бром-4-фторизоксазолинов

О. Б. Бондаренко, А. И. Комаров,
Н. В. Зык



Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1882

Информация

Международный конгресс по химии гетероциклических соединений «Кост-2015», посвященный 100-летию со дня рождения профессора Алексея Николаевича Коста

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1884

VI Международная конференция по физической химии краун-соединений, порфиринов и фталоцианинов

Изв. АН. Сер. хим., 2016, № 7, 1886