

Журнал «Известия Академии наук. Серия химическая» публикует работы (независимо от национальной и ведомственной принадлежности авторов) по всем направлениям химической науки, в том числе по общей и неорганической химии, физической химии, химической физике, органической химии, металлоорганической и координационной химии, химии природных соединений, биоорганической и биомолекулярной химии, медицинской химии, химии полимеров, супрамолекулярной химии, нанохимии, химии материалов, а также статьи междисциплинарного характера.

К публикации в журнале принимаются материалы, содержащие результаты оригинальных исследований, в виде полных статей, кратких сообщений и писем редактору, а также авторские обзоры и прогнозно-аналитические статьи по актуальным вопросам химической науки. Кроме того, в разделе Информация публикуются сообщения о деятельности академических отделений и учреждений химического профиля, информации и отчеты о конференциях по химии, материалы о национальных и международных фондах поддержки фундаментальной науки, научных и научно-технических программах и конкурсах по химии и смежным областям и другие информационные и рекламные материалы.

Перевод и издание журнала на английском языке под названием «Russian Chemical Bulletin» осуществляются издательством Springer and Business Media, Inc.

Подробную информацию о журнале, содержании номеров в графической форме, аннотации статей, а также годовые предметные и авторские указатели можно получить в Интернете по адресу: <http://www.russchembull.ru>

Редакционная коллегия

Главный редактор М. П. Егоров
Зам. главного редактора В. П. Анаников,
А. О. Терентьев
Ответственный секретарь С. З. Вацадзе
А. В. Аксенов, С. М. Алдошин, Е. В. Антипов,
С. О. Бачурин, И. П. Белецкая, Л. Б. Бойнович,
С. Д. Варфоломеев, С. В. Гнеденков, Ю. Г. Горбунова,
С. П. Громов, Е. А. Гудилин, А. Д. Дильман,
И. Л. Еременко, С. Г. Злотин, С. Н. Калмыков,
Л. О. Кононов, В. Ю. Кукушкин, А. В. Кучин,
В. А. Лихолобов, И. В. Ломоносов, К. А. Лысенко,
В. И. Минкин, А. М. Музафаров, В. Г. Ненайденко,
Н. Э. Нифантьев, Д. С. Перекалин, А. А. Ремпель,
Н. Ф. Салахутдинов, В. И. Салоутин, О. Г. Синяшин,
Е. В. Третьяков, А. А. Трифонов, А. Ю. Федоров,
В. П. Федин, И. Л. Федюшкин, Л. Л. Ферштат,
В. Р. Флид, В. Н. Чарушин, А. В. Шевельков,
А. Ф. Шмидт, Д. Г. Яхваров

Редакция

Зав. редакцией Г. Н. Коннова
Редакторы Л. И. Боганова,
О. В. Завалькина

Международный редакционный совет

I. Alabugin (USA), A. Demchenko (USA),
M. P. Doyle (USA), M. A. El-Sayed (USA),
V. Fokin (USA), V. Gevorgyan (USA),
Guo-Xin Jin (China), I. Hargittai (Hungary),
R. Hoffmann (USA), N. Hosmane (USA),
R. Jih-Ru Hwu (Taiwan), J.-M. Lehn (France),
A. Malkov (UK), M. Mikolajczyk (Poland),
H. Nakamura (Japan), M. Poliakoff (UK),
M. Rubin (USA), M. Sollogoub (France),
B. Stanovnik (Sloveniya), D. Tantillo (USA),
Zhu Xiaomin (Germany), A. Yudin (Canada)

Ответственные редакторы номера М. В. Бермешев, А. А. Васильев,
С. З. Вацадзе, Г. А. Газиева,
М. А. Кискин, Д. В. Курилов,
А. А. Кузнецов, Т. С. Пивина,
А. В. Самет, Л. Л. Ферштат

Адрес для переписки:
119991 Москва, Ленинский просп., 47
Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского
Российской академии наук
Телефон: (499) 137-69-97. Факс: (499) 783-33-10
E-mail: incoming@ioc.ac.ru (файлы статей),
izvan@ioc.ac.ru (прочее),
rob_info@ioc.ac.ru (рекламно-информационный отдел).
<http://russchembull.ru>

ПГ осуществляется АНО Издательство Журнала «Известия Академии наук». Годовое издание 150 000 руб. Заказы на подписку следует направлять по телефону 137-69-97. Индекс журнала 70357.

Вещи не могут быть воспроизведены, записаны или переданы ни в какой форме (электронной или любой другой) без письменного разрешения Издателя.

Москва, 2026

Журнал издается одновременно на русском («Известия Академии наук. Серия химическая») и английском («Russian Chemical Bulletin») языках. Подробную информацию о журнале, содержаниях номеров журнала в графической форме и аннотации статей, а также годовые предметные и авторские указатели можно получить в Интернете по адресу: <http://www.russchembull.ru/rus/>

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://www.russchembull.ru>

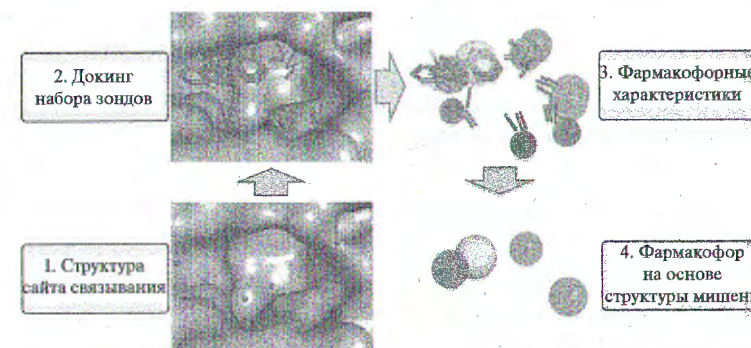
Содержание

Лукашин Алексей Викторович (к пятидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, x

Обзоры

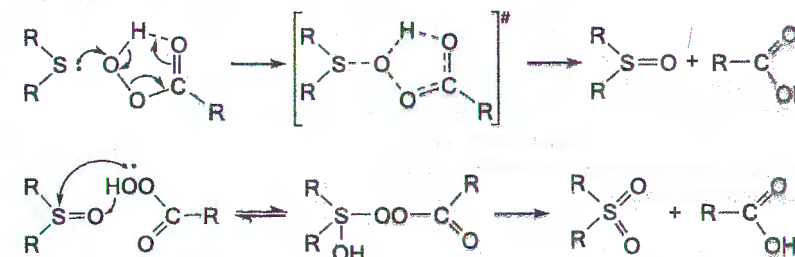
Моделирование фармакофора на основе структуры мишени методами, использующими наборы зондов



М. В. Сухоруков, Д. А. Шульга,
И. А. Моргунов, Н. Н. Иванов,
В. А. Палюлин

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 963

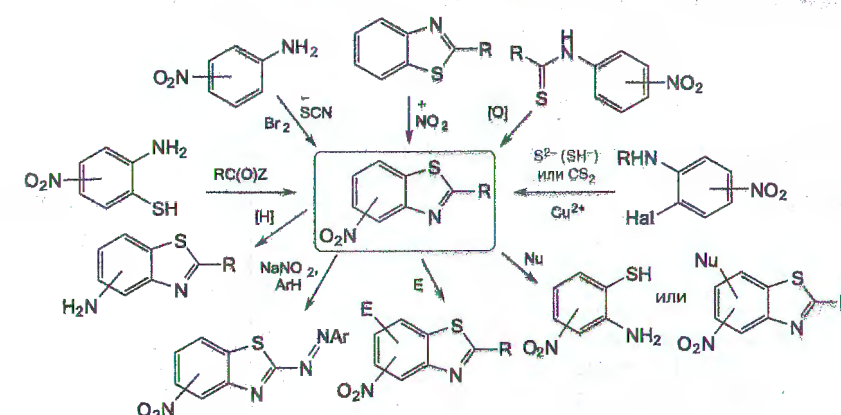
Сульфиды и сульфоксиды в методах исследования реакций образования и превращения пероксикислот и диоксиранов в процессах окисления органических веществ молекулярным кислородом и пероксикислотами



А. Л. Перкель, С. Г. Воронина

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 986

Нитробензо[d]тиазолы: синтез и реакции



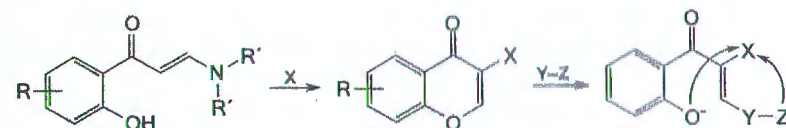
И. И. Устинов, Д. Р. Минаева,
Ю. Н. Власова

E — электрофил, Nu — нуклеофил

Z = Cl, RCOO

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1019

Синтез и каскадные превращения 3-замещенных хромонов, полученных на основе *o*-гидроксирил- β -енаминов

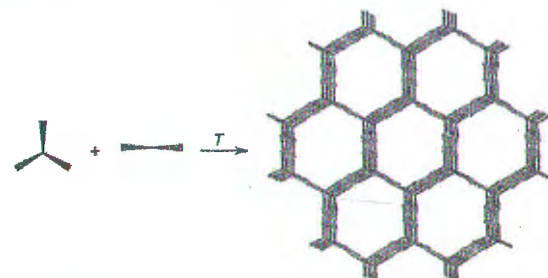


X — электрофил, радикал, карбен;
R = Alk, Ar, Het; R' = Alk;
Y-Z — нуклеофил

М. М. Краюшкин, В. Н. Яровенко

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1046

Полиимидные ковалентно связанные каркасы: синтез, свойства и применение

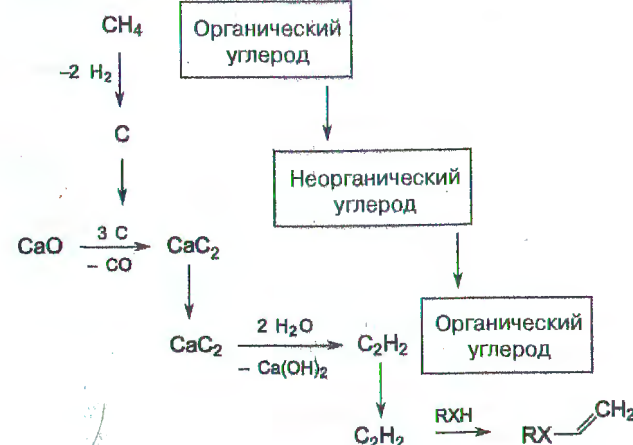


А. А. Кузнецов, А. Ю. Цегельская

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1062

Полные статьи

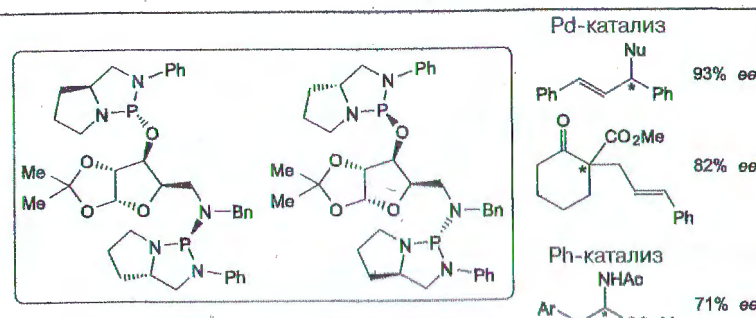
Использование побочного продукта пиролиза метана в производстве карбида кальция



Д. Е. Самойленко, К. И. Дементьев,
А. Л. Максимов, К. С. Родыгин

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1076

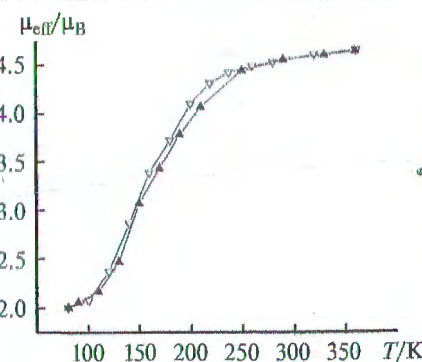
Диастереомерные триамидофосфито-диамидофосфиты в энантиоселективном металлокомплексном катализе



К. Н. Гаврилов, И. В. Чучелкин,
В. К. Гаврилов, В. М. Луканькова,
И. Д. Фирсин, А. А. Ширяев,
Н. Е. Борисова

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1086

Спин-кроссовер в комплексах железа(II) с 2,6-бис(1*H*-имидазол-2-ил)-4-хлорпиридином

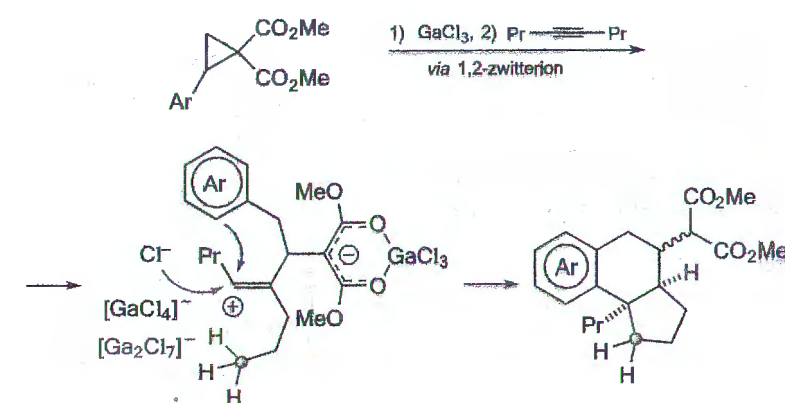


Температурная зависимость эффективных магнитных моментов для исходных комплексов.

О. Г. Шакирова, Т. Д. Морозова,
И. А. Оськина, Е. В. Коротаев,
С. В. Трубина, В. В. Зверева,
В. В. Кривенцов, С. А. Петров,
С. Г. Козлова, А. Я. Тихонов,
Л. Г. Лавренова

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1094

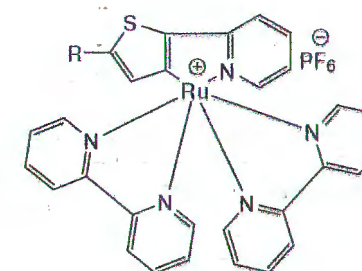
γ -С-Н-Функционализация 4-октина в реакциях с галлиевыми 1,2-дзwitter-ионными комплексами метилденмалонатов



Д. Д. Борисов, Р. А. Новиков,
Ю. В. Томилов

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1107

В поисках противораковой активности: циклорутенированные тиофенпиридины

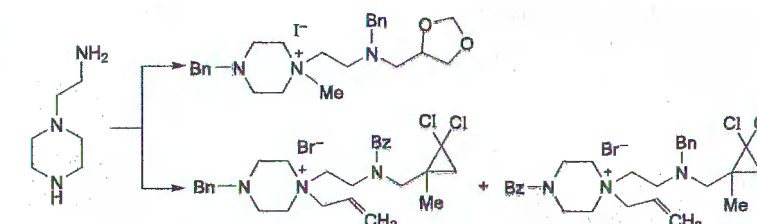


R = H, Cl, Br, I, NO₂, Ph₂NC₆H₄

А. А. Васильев, К. М. Ворошилкина,
И. А. Шутков, А. А. Назаров,
А. В. Медведько

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1115

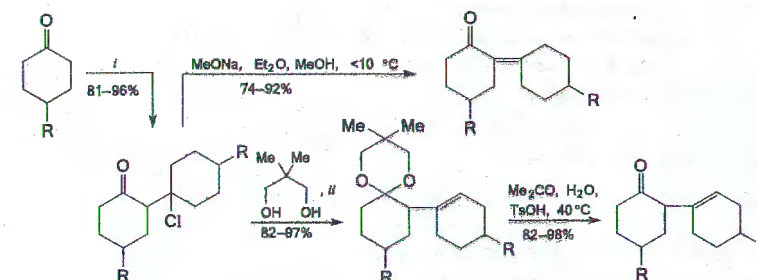
1-(2-Аминоэтил)пиперазин в синтезе третичных аминов и солей аммония, содержащих 1,3-диоксолановый и *gem*-дихлорциклопропановый фрагменты



Ю. Г. Борисова, Н. И. Медведева,
Р. М. Султанова, А. В. Самородов,
С. С. Злотский

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1125

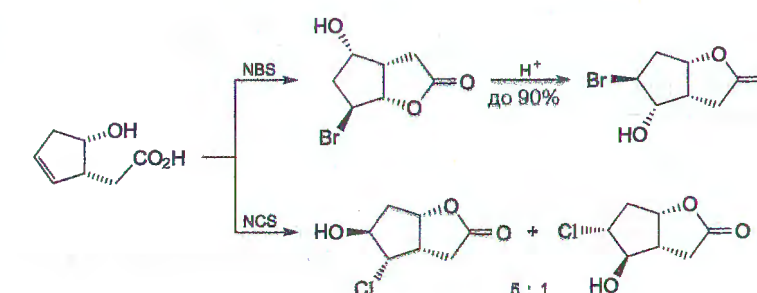
Синтез α,β - и β,γ -ненасыщенных бициклических кетонов на основе продуктов гомоконденсации циклоalkanов



Б. В. Важенин, И. В. Цветкова,
А. В. Вологжанина, Д. М. Гусев,
А. А. Голованов

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1131

Лактон Грико и его производные. Сообщение 1. Пути превращения 2-(5-гидроксициклопент-2-ен-1-ил)уксусной кислоты с *N*-бром- и *N*-хлорсукцинимидами



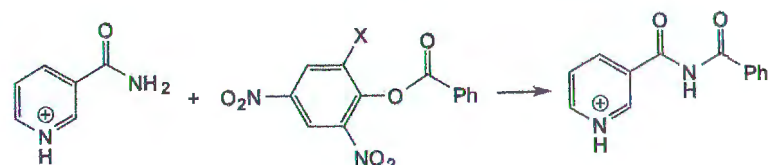
А. М. Гимазетдинов, В. В. Загитов,
З. Р. Макаев, М. Ю. Овчинников,
А. Н. Лобов

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1139

Бензоилирование никотинамида в водно-органических средах

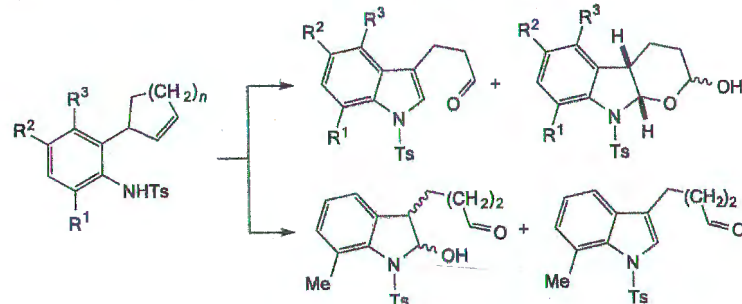
Т. П. Кустова, Д. С. Лукашевич,
М. С. Груздев, С. О. Кустов,
Л. Б. Кочетова

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1149



Озонирование *N*-тозил-2-(циклоалк-2-ен-1-ил)анилинов

Р. Р. Сафаргалин, Р. Р. Гатауллин



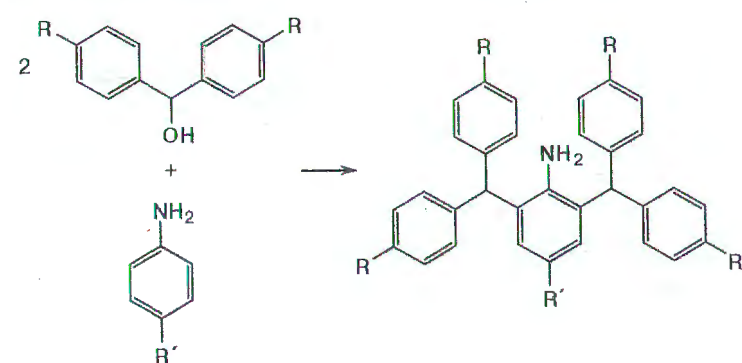
$R^1, R^2, R^3 = H, Me$

Реагенты и условия: 1) O_3 , CH_2Cl_2 , 0–5 °C; 2) Me_2S .

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1155

Синтез объемных 2,6-замещенных анилинов $ArNH_2$

О. А. Кушнерова, Р. В. Румянцев,
Н. В. Сомов, В. А. Додонов



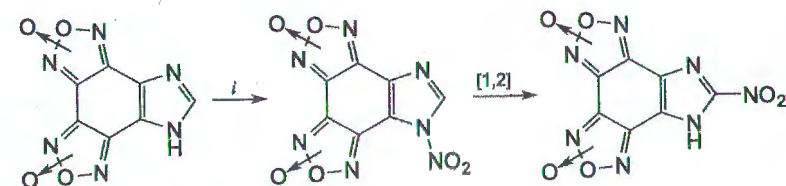
$R = H, Me, Bu^t$; $R' = Me, Cl, NO_2, CF_3$

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1164

Синтез *S*-нитроимидзо[4,5-*e*]бензо-[1,2-*c*;3,4-*c'*]дифуроксана и квантово-химическое исследование механизма реакции нитрования имидзо[4,5-*e*]бензо[1,2-*c*;3,4-*c'*]дифуроксана ацетилнитратом

Т. А. Кудрявцев, С. Ю. Белоусов,
В. Л. Королев, И. В. Заварзин

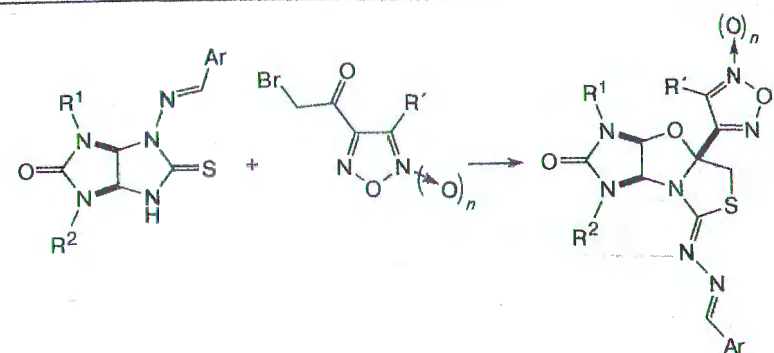
Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1176



i. Ацетилнитрат.

Синтез 1,2,5-оксадиазолилзамещенных имидзо[4,5-*d*]тиазоло[4,3-*b*]оксазолов

Е. Е. Виноградова, А. А. Ларин,
Г. А. Газиева



$n = 0, 1$

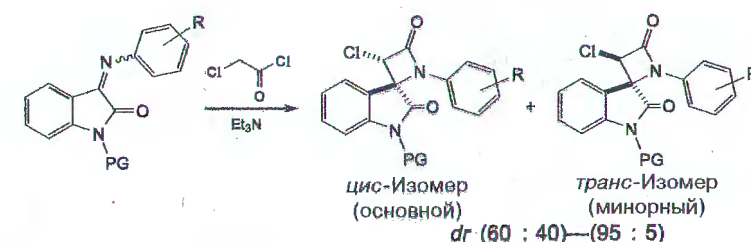
$R^1 = Alk$, $R^2 = Alk, Ph$; $R' = Me, Ph$

Реагенты и условия: ДМСО, CS_2CO_3 (0.5 экв.), 60 °C, 4–48 ч.

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1193

Синтез спироиндолинон-β-лактамов в условиях диффузионного смешивания

Д. А. Юзабчук, В. Е. Филатов,
Н. В. Зык, Е. К. Белоглазкина



PG = Boc, $PhCH_2$, Ts; $R = OMe, Me, Hal$

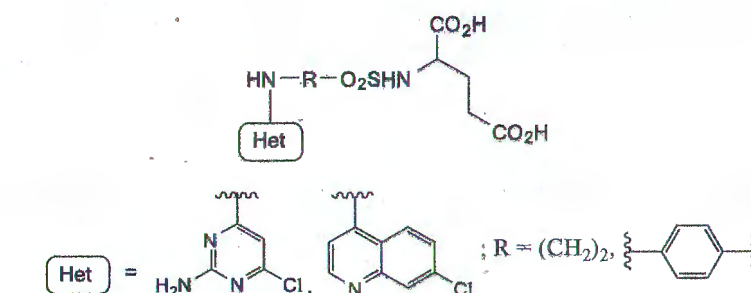
Выход продуктов 59–90% (при диффузионном смешивании), 45–67% (при классическом добавлении амина и ацилхлорида по каплям).

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1201

Синтез и противовирусная активность конъюгатов хлорсодержащих *N*-гетероциклов с *N*-аминсульфонилпроизводными глутаминовой кислоты

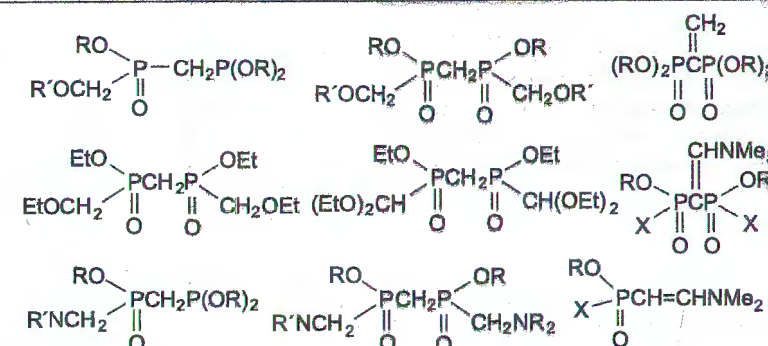
А. Ю. Вигоров, И. А. Низова,
А. А. Тумашов, М. А. Ежилова,
М. И. Кодесс, В. Л. Андропова,
Г. А. Галегов, В. В. Зарубаев,
Я. Л. Есаулкова, Г. Л. Левит,
В. П. Краснов

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1209



Алкокси- и диалкиламинометилирование производных метиленисфосфорсодержащих кислот

Ю. Н. Бубнов, А. А. Прищенко,
С. В. Баранин



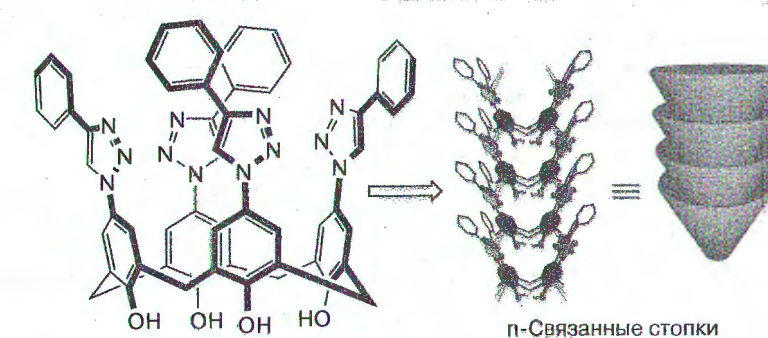
$R, R' = Alk$, $X = Pr^tO, EtO, EtOCH_2$

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1220

Образование супрамолекулярных стопок на основе каликс[4]арена, функционализированного по верхнему ободу фенилтриазолильными заместителями

А. С. Овсянников, И. А. Литвинов,
Ю. В. Стрельникова, А. А. Иова,
Е. Г. Макаров, В. А. Бурилов,
С. Е. Соловьева, И. С. Антипин

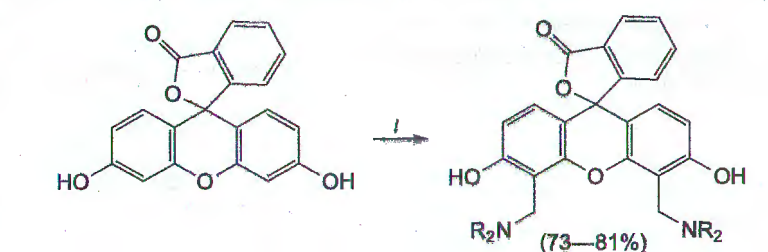
Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1230



n-Связанные стопки

Синтез и антиоксидантная активность аминотетрациклических производных флуоресцеина

Е. В. Буравлев, О. Г. Шевченко



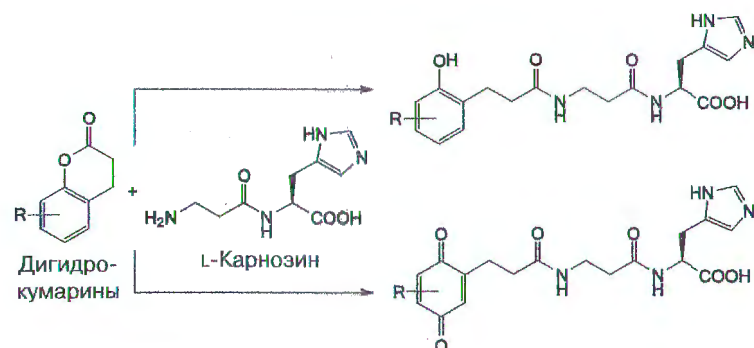
$R + R' = CH_2CH_2OCH_2CH_2, (CH_2)_5, (CH_2)_6$; $R = Me, Bu$

i. $HCHO, NHR_2, MeCN$, кипячение, 1 ч.

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1240

Раскрытие цикла в производных дигидрокумарина как удобный способ N-ацилирования L-карнозина арилпропановыми кислотами

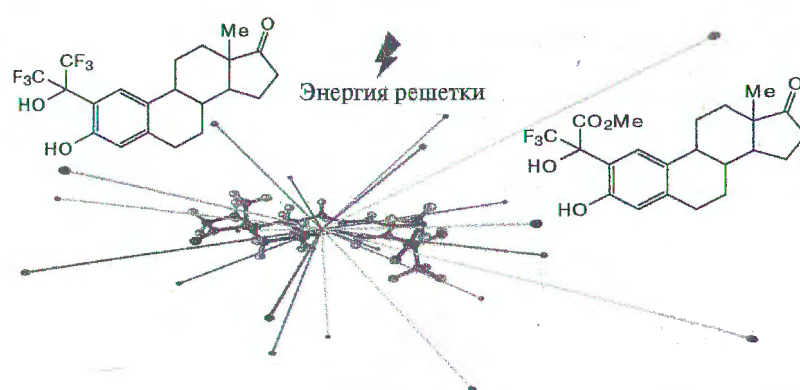
О. И. Адаева, Д. В. Демчук,
О. И. Куликова, В. В. Семёнов



Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1246

Синтез, кристаллическая структура и межмолекулярные взаимодействия производных 2-(1-гидрокси-2,2,2-трифторэтил)эстрогена

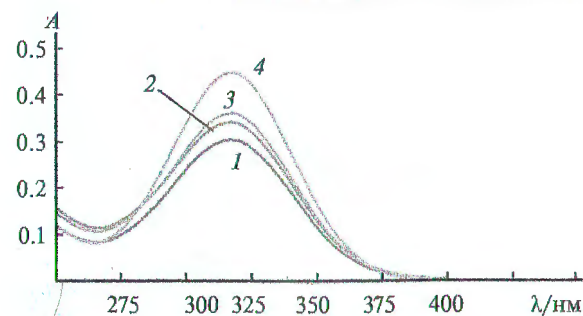
А. Р. Романенко, В. И. Дяченко,
А. А. Корлюков



Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1254

Характеризация и антибактериальная активность лекарственного средства тинидазол, растворенного в гидрофильных и гидрофобных неионных полимерных бинарных смесях

П. Карунанитхи, Р. Вигнешвари,
Б. Баласубраманиан, С. Даш

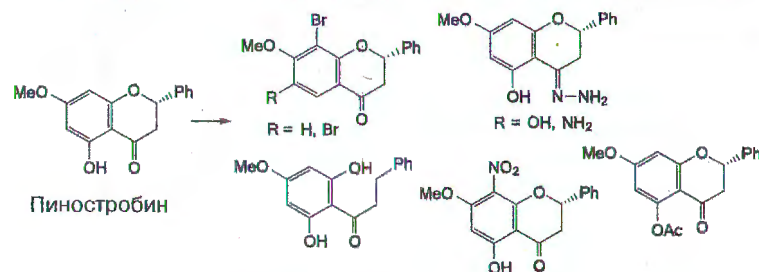


Спектры поглощения растворов тинидазола (1) и его смесей с плурониками L-35 (2), F-127 (3) и L-35-F-127 (4).

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1267

Пиностробин из *Populus balsamifera* L. и синтез новых соединений на его основе

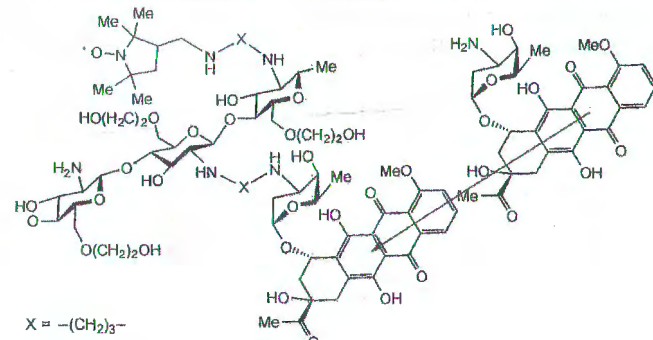
С. М. Адекенов



Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1280

Синтез и свойства амфифильных гликолизитозанов, модифицированных даунорубицином и аминокислотами

В. Д. Сень, Н. А. Слесаренко,
Н. С. Горячев

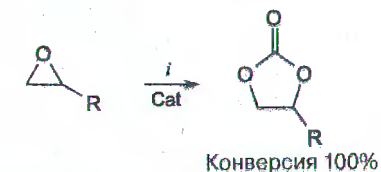


Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1295

Краткие сообщения

Системы галогениды лития—тетраметилэтилендиамин в качестве катализаторов присоединения CO₂ к оксиранам

С. Е. Любимов, П. В. Черкасова,
Р. Ж. Арифалин

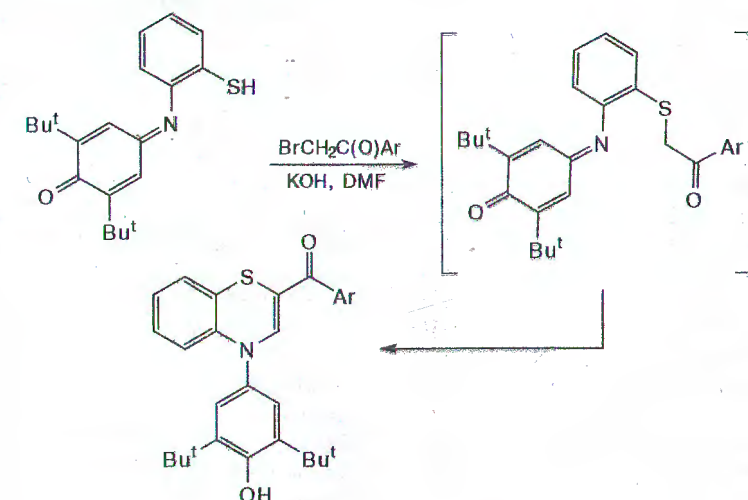


1. CO₂ (3–30 атм), Δ.

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1306

Циклизация o-(S-фенацил)замещенного N-фенилхинонимина, протекающая с внедрением дополнительного углеродного звена

Е. С. Ходыкина, А. В. Скорова,
В. И. Малай, О. П. Демидов,
А. А. Колодина, В. М. Чернышев



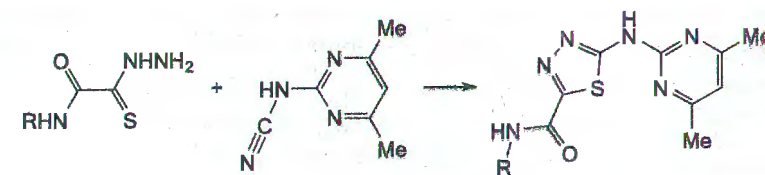
Результаты циклизации:

- Расширение цикла
- Третий путь циклизации N-(тет)арилхинонимаминов
- Подход к получению гетарилпроизводных с фрагментами пространственно-затрудненных фенолов

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1310

Синтез новых 2-карбоксамид-замещенных производных 5-[(4,6-диметилпиримидин-2-ил)амино]-1,3,4-тиадиазола

М. А. Презент, С. В. Баранин,
И. В. Заварзин



R = Bn, Ph, 2-MeC₆H₄, 4-ClC₆H₄, 2-ClC₆H₄

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1316

IV Международный симпозиум «Нековалентные взаимодействия в синтезе, катализе и кристаллохимическом дизайне» (NCI-2026)

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1319

VII Российская конференция по медицинской химии с международным участием «МедХим—Россия 2026»

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 4, 1320