

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://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

Номер составлен из статей, посвященных авторами 90-летию журнала «Известия Академии наук. Серия химическая».

Дильман Александр Давидович (к пятидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, ix

Бубнов Михаил Михайлович (к восьмидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, x

Журнал «Известия Академии наук. Серия химическая»: 90 лет на службе науки

Н. О. Соболева, Ю. Б. Евдокименкова

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, x

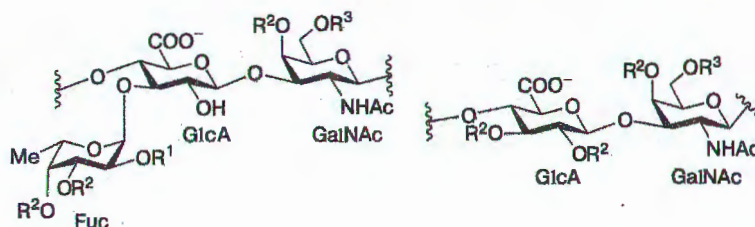


Обзоры

Фукозилированные хондроитинсульфаты голотурий: десятилетие исследований (2016–2025 гг.) в Институте органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук

А. И. Усов, М. И. Билан, Н. Э. Нифантьев

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2011



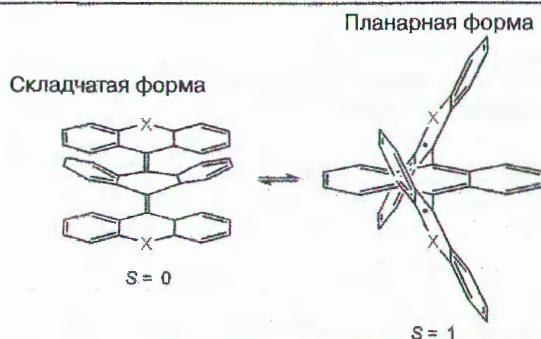
$R^1 = \text{H}, \text{SO}_3^-, \alpha\text{-L-Fuc}$ или $\alpha\text{-D-GalNAc4,6}(\text{SO}_3^-)_2$; $R^2 = \text{H}$ или SO_3^- ; $R^3 = \text{H}, \text{SO}_3^-, \alpha\text{-L-Fuc3SO}_3^-$ или $\alpha\text{-L-Fuc2,3,4}(\text{SO}_3^-)_3$

Полные статьи

Парамагнитные бирадикальные переключатели на основе полиаценовых систем

А. Г. Стариков, М. Г. Чегерев, А. А. Старикова, В. И. Минкин

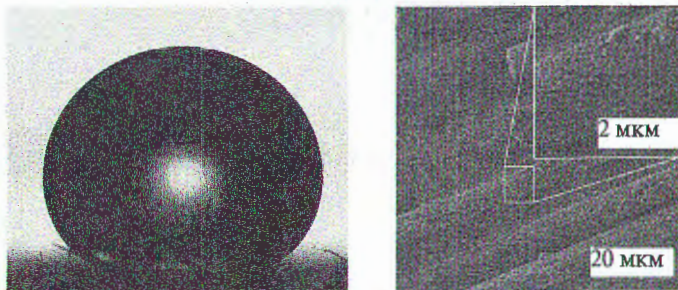
Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2025



Супергидрофобный стеклопластик для открытой атмосферы: лазерная инженерия поверхности

К. А. Емельяненко, В. Ш. Ялышев, А. М. Емельяненко, Л. Б. Бойнович

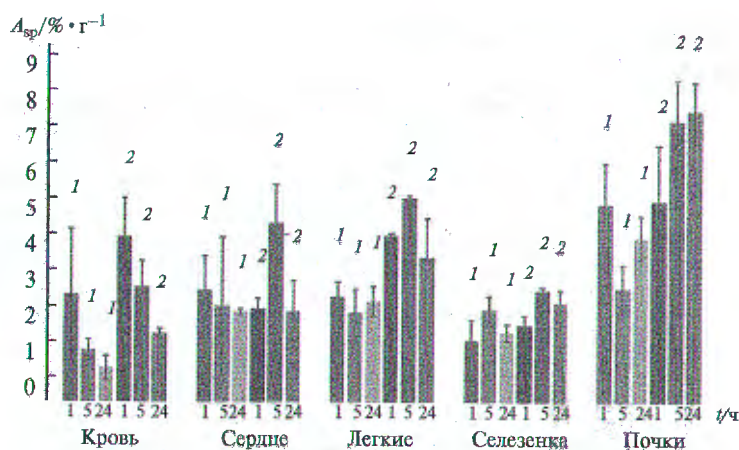
Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2038



Супергидрофобный пластик после лазерной обработки поверхности.

Перспективы использования карбоксиметил-целлюлозы в качестве транспортера рутения, его соединений и радионуклидов

М. А. Орлова, В. Ю. Ярышев,
Т. П. Трофимова, А. В. Северин,
В. В. Спиридонов, А. А. Ярославов,
С. Н. Калмыков

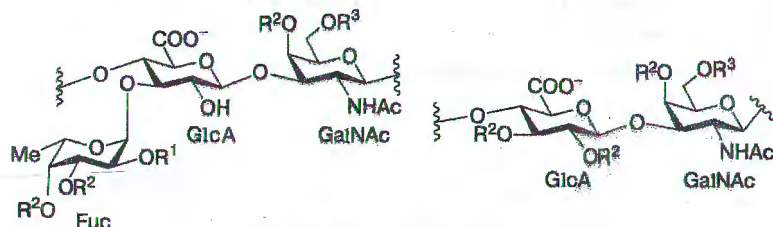


Гистограмма распределения в зависимости от продолжительности выдерживания в организме ионов рутения (1) и рутения, связанного в комплекс Ru-KMЦ (2).

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2050

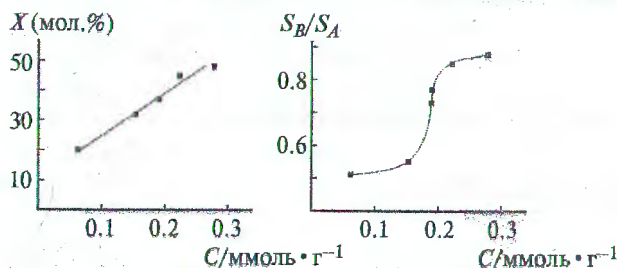
Регулирование активности и селективности катализатора Pd/C в аквафазном гидрировании фурфурола путем предварительного изменения функциональных свойств поверхности углеродного носителя при его окислительной обработке

В. А. Шкрумеляк, Р. М. Мироненко,
О. Б. Бельская, А. Б. Арбузов,
О. В. Горбунова, Т. И. Гуляева,
И. В. Муромцев, В. А. Лихолобов



Cat = Pd/C (C — наноглобулярный углерод).

X — степень превращения фурфурола, C — концентрация кислородсодержащих групп, S_B/S_A — отношение селективностей процессов по маршрутам B и A.

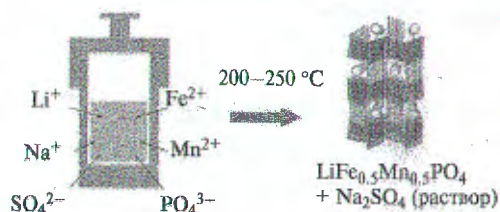


Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2058

Гидротермальный синтез смешанного фосфата $\text{LiFe}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{PO}_4$ с применением натрийсодержащих реагентов

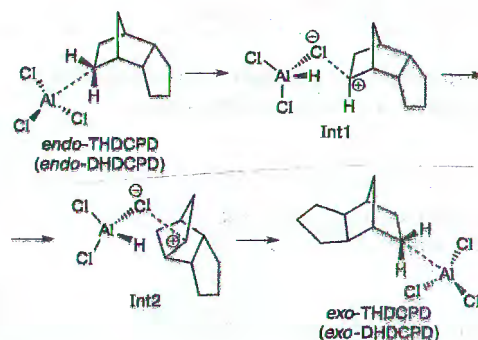
А. А. Курашкина, И. А. Пресняков,
О. А. Дрожжин, Е. В. Антипов

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2071



Моделирование механизма эндо—экзо-изомеризации продуктов гидрирования дициклопентадиена в присутствии AlCl_3

Н. А. Донченко, Р. С. Шамсиев, В. Р. Флид

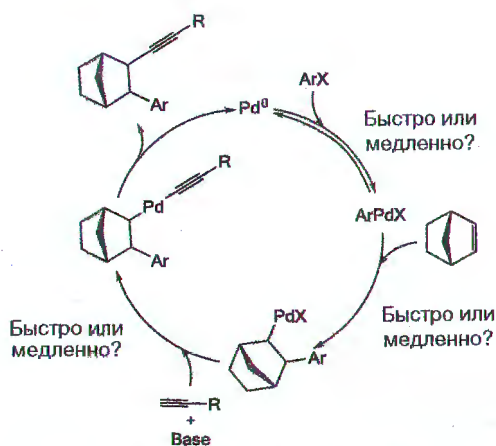


THDCPD и DHDCPD — тетра- и дигидродициклопентадиен соответственно, Int1 и Int2 — интермедиаты.

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2079

Быстрая активация субстратов в реакции трех-компонентного сочетания арилалогенида, порборнена и арилацетилена с образованием дизамещенных бицикло[2.2.1]гептанов

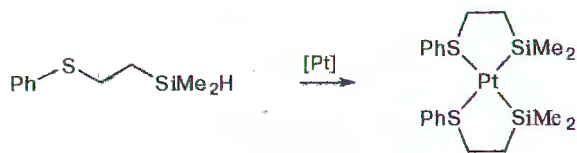
А. А. Курохтина, Е. В. Ларина,
Н. А. Лагода, С. А. Подопритора,
А. Ф. Шмидт



Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2087

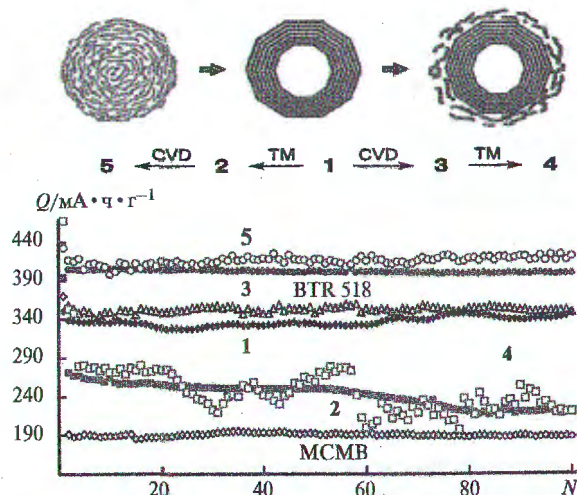
Механизм ингибирования платинового катализатора гидросилилирования при координации с сульфидами

И. Н. Крижановский, И. В. Ананьев,
И. В. Франк, Н. В. Швыдкий,
М. Н. Темников, А. А. Анисимов,
Д. С. Перекалин



Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2098

Особенности структуры и электрохимических характеристик анодного материала на основе наноглобулярного углерода для литий-ионного аккумулятора

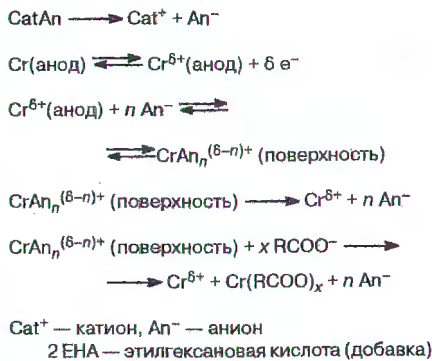
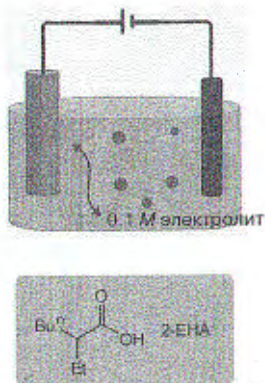


Ю. В. Суровикин, Л. С. Полякова,
Д. А. Шляпин, Д. В. Агафонов,
В. А. Лихолобов

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2105

Исследование электрохимического растворения металлического хрома методом спектроскопии в УФ- и видимой области

А. С. Иванов, М. М. Никитин,
М. С. Сафонов, А. В. Сухов,
О. Д. Олуволе, Д. Г. Яхваров



Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2122

Фотокаталитическое присоединение акцепторных алкилгалогенидов к этилвинилому эфиру: синтез ацеталей в мультитраграммовых количествах

В. В. Левин, С. А. Имаев, А. Д. Дильман

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2130



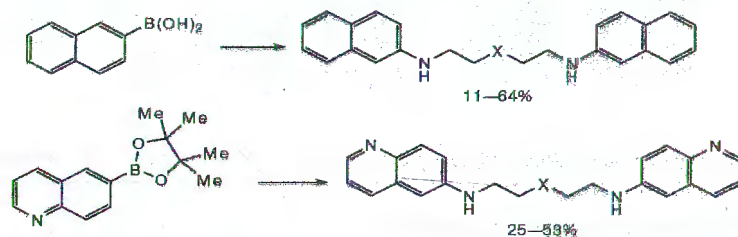
$R = R^F, CCl_4, CHBr_3, EtO_2CCH_2Br$

Реагенты и условия: 1) фотокатализатор, $MeC(OEt)_3$, облучение видимым светом ($\lambda = 450$ или 455 нм), 2) EtOH.

Синтез N,N' -динафтил- и N,N' -дихинолинил-производных полиоксасидаминов, изучение их возможностей в оптическом детектировании катионов металлов

Д. С. Кулюхина, А. В. Мурашкина,
Д. И. Гусев, А. Д. Аверин,
О. А. Малошицкая, И. П. Белецкая

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2138

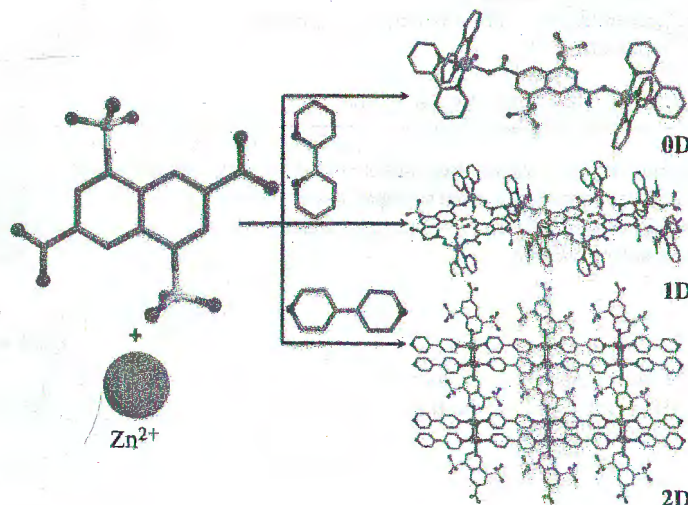


Реагенты и условия: $H_2N-CH_2-CH_2-X-CH_2-CH_2-NH_2$, $Cu(OAc)_2$ (20 мол.%), DBU (2.5 экв.), MeCN, $20^\circ C$.

Координационные соединения Zn^{II} с анионами 4,8-дисульфо-2,6-нафталиндикарбоновой кислоты и бипиридилными лигандами

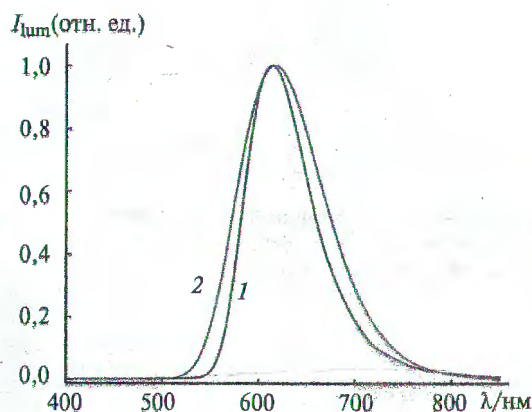
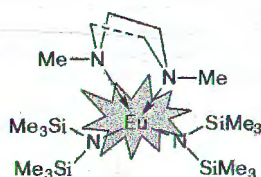
Л. А. Жуков, А. А. Лысова,
Д. Г. Самсоненко,
Д. Н. Дыбцев, В. П. Федин

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2152



Комплексы бис-триметилсилиламинов Eu^{II} и Sm^{II} с хелатными диаминами $[(Me_3Si)_2N]_2Ln(L)$ ($L = TMEDA, DMP$): синтез и люминесцентные свойства

М. А. Богачев, А. Н. Селихов,
А. В. Черкасов, М. Т. Метлин,
И. В. Тайдаков, А. А. Трифонов

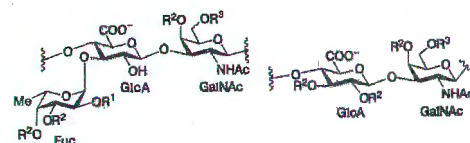


Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2161

Спектры люминесценции ($\lambda = 370$ нм) при 77 (1) и 300 К (2).

Влияние стереохимии на биологическую активность металлокомплексов с терпеновыми лигандами. Сообщение 1.
Противоопухолевая активность комплексов палладия на основе бензилиминов 1- и D-камфоры

Я. А. Гурьева, О. А. Залевская,
Ю. Р. Александрова, И. А. Шагина,
М. Е. Неганова, А. В. Кучин



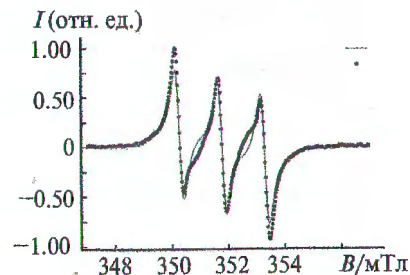
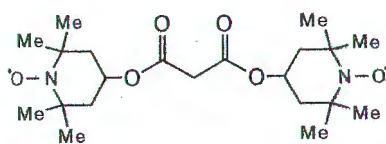
$IC_{50} \approx 16 \text{ мкмоль} \cdot \text{л}^{-1}$
(A549)

$IC_{50} \approx 3 \text{ мкмоль} \cdot \text{л}^{-1}$
(A549)

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2170

Исследование радикалов и дирадикалов на основе ТЕМПО: влияние линкера на обменное и дипольное взаимодействия

Д. А. Кузнецов, А. М. Закиров,
А. В. Медведько, А. Р. Мельников,
Е. Г. Багрянская, С. З. Вацалзе

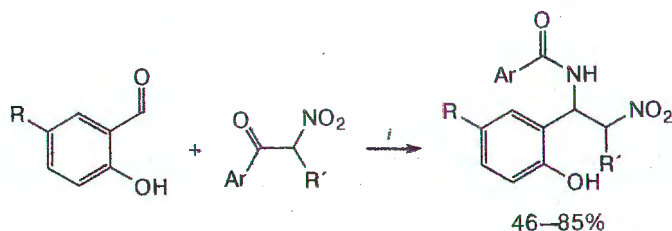


Расчетный (точки) и экспериментальный (линия) спектры ЭПР дирадикала при 300 К.

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2177

Синтез *N*-[1-(2-гидроксифенил)-2-нитроэтил]бензамидов путем конденсации α -нитроацетофенонов с салициловыми альдегидами с последующей перегруппировкой

Н. А. Аксенов, А. Э. Курликов,
А. П. Барболин, Н. А. Арутюнов,
И. Ю. Гришин, В. В. Малюга,
А. В. Аксенов

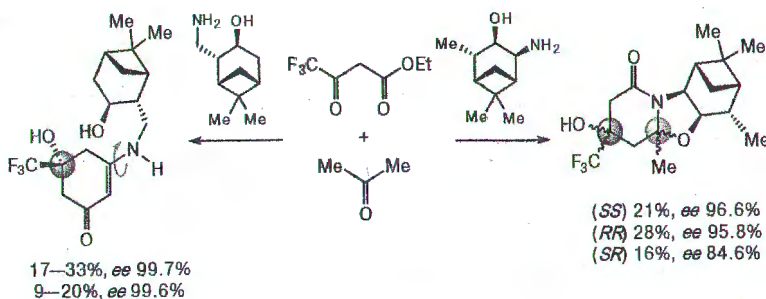


i. AcONH₄, PhMe, Δ , аппарат Дина—Старка.

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2185

Однореакторная домино-циклизация хиральных пинановых аминоспиртов с этил-4,4,4-трифторацетатом и ацетоном

М. В. Горяева, С. О. Куш, Я. В. Бургарт,
Е. В. Щегольков, М. А. Ежикова,
М. И. Кодесс, П. А. Слепухин,
А. А. Тумашов, Л. Л. Фролова,
П. В. Грибков, Д. В. Судариков,
А. В. Кучин, В. И. Салоутин

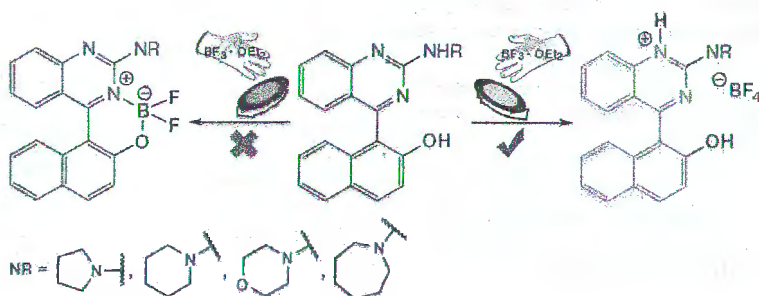


(*SS*) 21%, ee 96.6%
(*RR*) 28%, ee 95.8%
(*SR*) 16%, ee 84.6%

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2192

Синтез и фотофизические свойства тетрафторборатов 2-алкиламино-4-(2-гидрокси-нафталин-1-ил)хиноазолиния

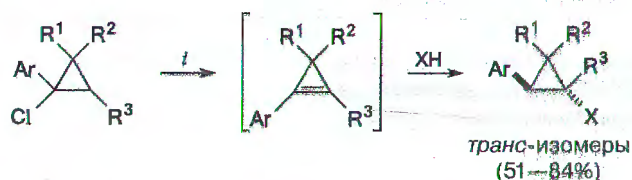
Е. Д. Казакова, В. О. Чеблокова,
А. И. Немытов, Н. П. Бельская,
Т. О. Фомин, М. А. Кискин,
И. А. Утепова, О. Н. Чупахин



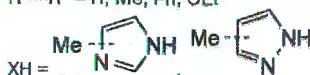
Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2207

Взаимодействие 1-арил-1-хлордихлопропанов с азолами в системе КОН—ДМСО как удобный метод получения 1-(2-арилциклопропил)азолов

В. Д. Гвоздев, М. П. Егоров



Ar = Ph, 2-тиенил, 4-MeC₆H₄, 4-MeOC₆H₄, 4-ClC₆H₄, 4-FC₆H₄;
R¹–R³ = H, Me, Ph, OEt

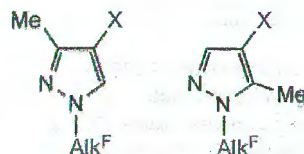


l. КОН, ДМСО, 80–100 °С.

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2219

Синтез 3- и 5-метилпиразолов, содержащих N-полифторалкильные заместители, а также их 4-бром- или 4-иодпроизводных

Б. И. Уграк, Т. Я. Дутова,
Е. В. Третьяков

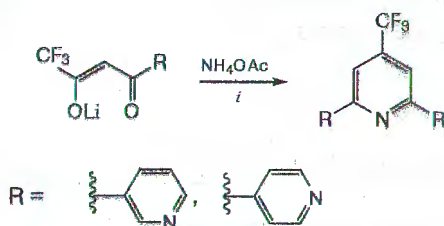


X = H, Br, I;
Alk^F = CH₂CH₂F, CH₂CH₂F₂, CH₂CF₃, CH₂CH₂CF₃

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2233

4'-(Трифторметил)замещенные 3,2':6',3''- и 4,2':6',4''-терпиридины

В. И. Филякова, Н. С. Болтачева,
П. А. Слепухин, Д. С. Ячевский,
М. А. Ежикова, М. И. Кодесс,
В. Н. Чарушин

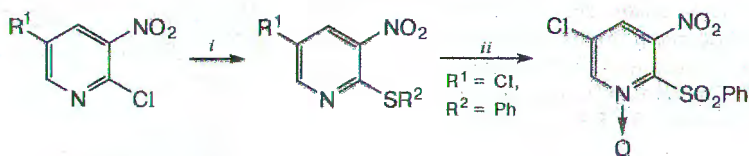


l. AcOH, нагревание.

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2242

Синтез и фунгицидная активность 2-арил(бензил)тио-3-нитропиридинов

М. А. Бастраков, А. М. Старосотников,
С. В. Попков, А. Л. Алексеенко



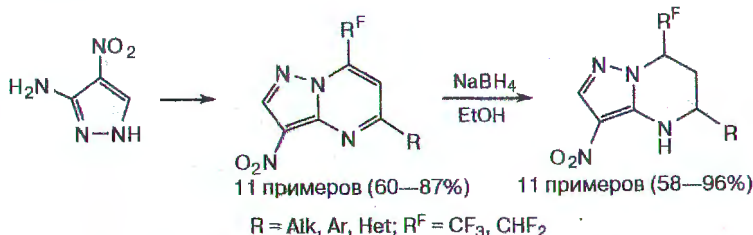
l. R²SH, Et₃N, MeOH, ~20 °С; ll. H₂O₂, TFA, ~20 °С.

Фунгицидная активность в отношении *Rhizoctonia solani*, *Bipolaris sorokiniana* и *Venturia inaequalis*

Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2251

Синтез и свойства 3-нитро-7-полифторметил-пиролол[1,5-*a*]пиримидинов

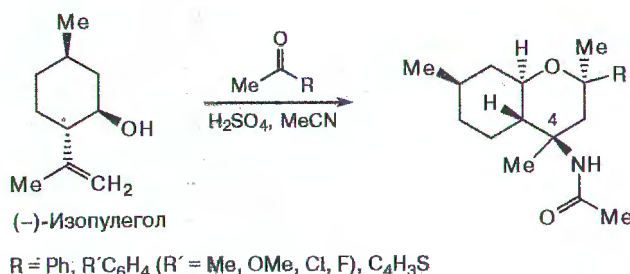
Г. К. Шкинева, И. А. Вацадзе,
К. Ю. Супоницкий, И. Л. Далингер



Изд. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2256

Ацетамидные производные октагидро-2H-хромена на основе (–)-изопулегола: синтез и антивирусная активность

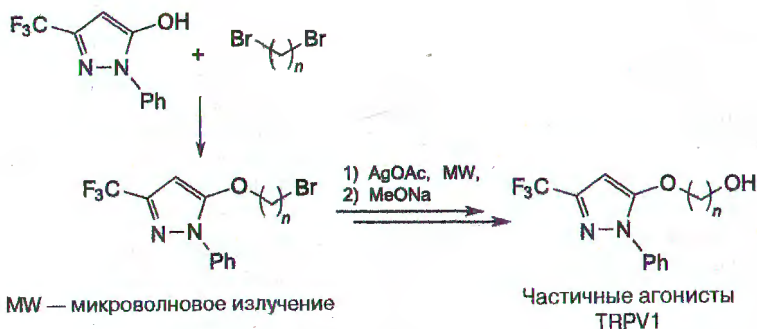
Н. С. Ли-Жуланов, К. П. Волчо, А. А. Штро,
А. М. Клабуков, Д. О. Пустыльников,
Т. В. Рыбалова, Н. Ф. Салахутдинов



Изд. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2269

Новый подход к синтезу частичных агонистов TRPV1-рецепторов [(3-трифторметил-1-фенил-пиррол-5-ил)окси]алкан-1-олового ряда

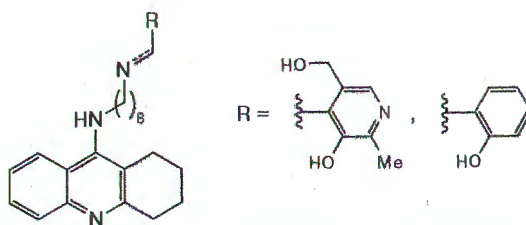
А. П. Ульданова, А. Д. Фаткуллина,
Б. В. Щегольков, Я. В. Бургарт,
К. О. Малышева, О. П. Красных,
Ю. В. Королькова, С. А. Козлов,
О. В. Покидова, Л. М. Матвеева,
В. И. Салоутин



Изд. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2281

Конъюгаты такрина с производными пиридоксали и салицилового альдегида как потенциальные агенты для терапии болезни Альцгеймера: синтез и сравнительный спектр биологической активности

М. В. Грищенко, Т. С. Штейнберг,
Н. В. Ковалева, Е. В. Рудакова,
Н. П. Болтнева, Е. В. Щегольков,
Т. Ю. Астахова, Е. Н. Тимохина,
Г. Ф. Махаева, Я. В. Бургарт,
В. И. Салоутин, В. Н. Чарушин



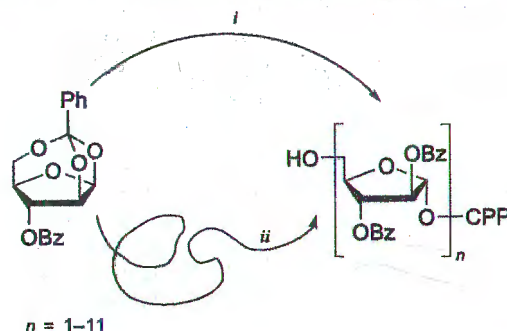
IC₅₀ (АХЭ) до 0.0172 мкмоль · л^{–1}; IC₅₀ (БХЭ) до 0.0101 мкмоль · л^{–1}
Вытеснение пропида из периферического анионного сайта АХЭ до 19.8%
Ингибирование самоагрегации β-амилоида Aβ₄₂ до 80.1%
Активность в АБТС-тесте до 2.03 TEAC

АХЭ и БХЭ — ацетил- и бутирилхолинэстераза соответственно

Изд. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2295

Одностадийный микрофлюидный синтез α-(1→5)-связанного трисахарида D-арабинофуранозы в виде гликозида с Янус-агликоном из 1,2,5-ортобензоата 3-O-бензоил-β-D-арабинофуранозы

И. В. Мячин, А. И. Зинин, А. О. Чижов,
Н. Г. Колотыркина, О. Г. Малышев,
Л. О. Кононов



Изд. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2306