

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)

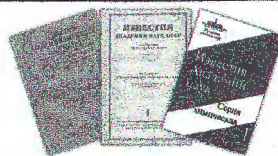
Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, x

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

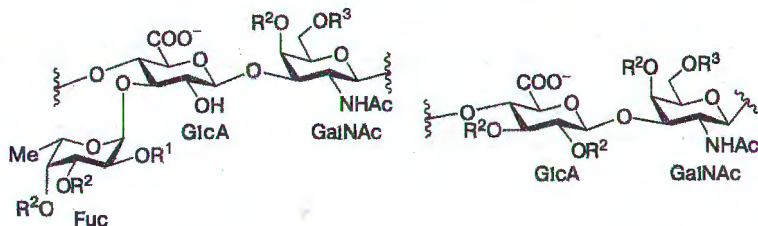


Обзоры

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



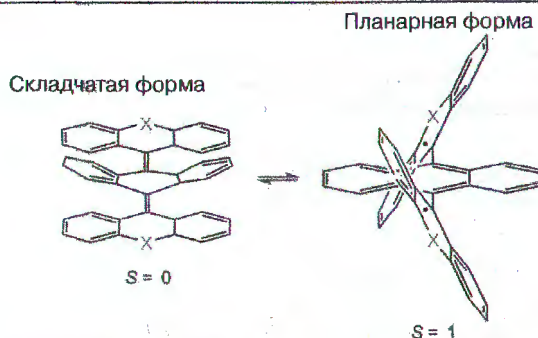
$R^1 = \text{H}, \text{SO}_3^-, \alpha\text{-L-Fuc}$ или $\alpha\text{-D-GalNAc}4,6(\text{SO}_3^-)_2$; $R^2 = \text{H}$ или SO_3^- ; $R^3 = \text{H}, \text{SO}_3^-, \alpha\text{-L-Fuc}3\text{SO}_3^-$ или $\alpha\text{-L-Fuc}2,3,4(\text{SO}_3^-)_3$

Полные статьи

Парамагнитные бирадикальные переключатели на основе полиаценовых систем

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

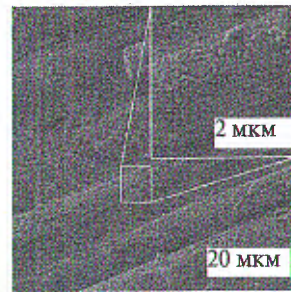
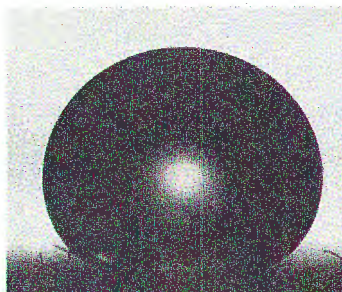
Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2025



Супергидрофобный стеклопластик для открытой атмосферы: лазерная инженерия поверхности

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

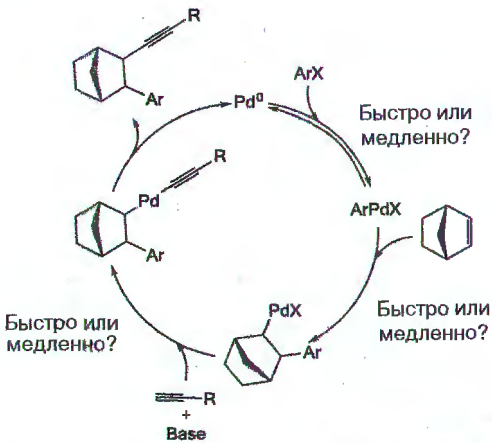
Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2038



Супергидрофобный пластик после лазерной обработки поверхности.

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

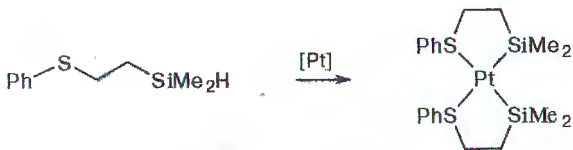
А. А. Курохтина, Е. В. Ларина,
Н. А. Лагода, С. А. Подопритора,
А. Ф. Шмидт



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

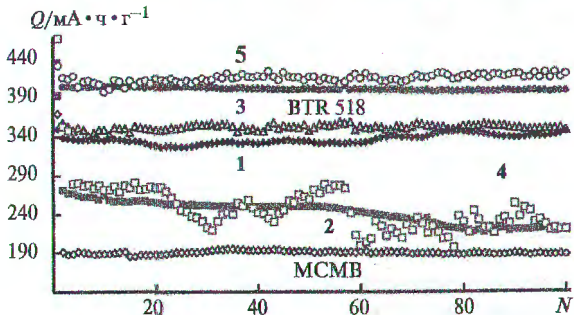
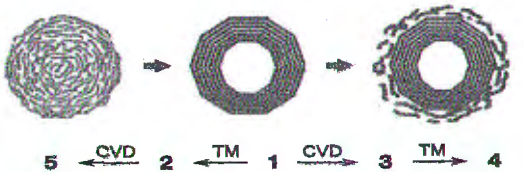
Механизм ингибирования платинового катализатора гидросилилирования при координации с сульфидами

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

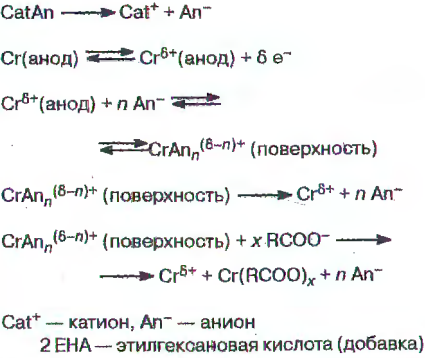
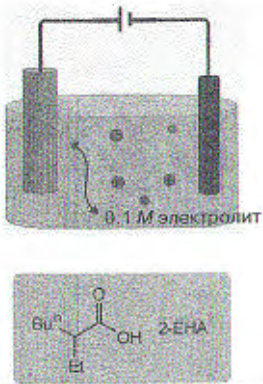


Циклическая стабильность образца наноглобулярного углерода (1) и образцов 2–5, полученных путем сочетания газофазного «матричного» синтеза (CVD) и термической молификации (TM), и коммерческих (MCMC и BTR 518) композитов при циклировании литиевым противэлектродом.

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

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

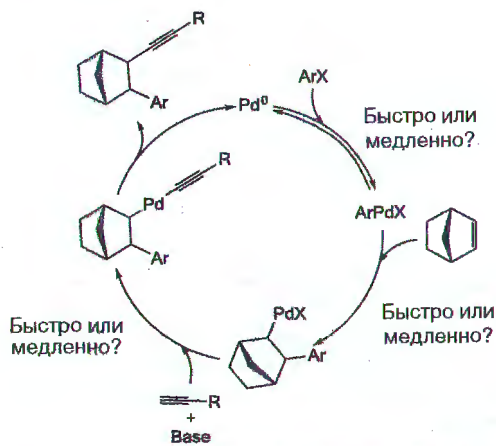
А. С. Иванов, М. М. Никитин,
М. С. Сафонов, А. В. Сухов,
О. Д. Олуволе, Д. Г. Яхваров



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

Быстрая активация субстратов в реакции трех-компонентного сочетания арилгалогенида, 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

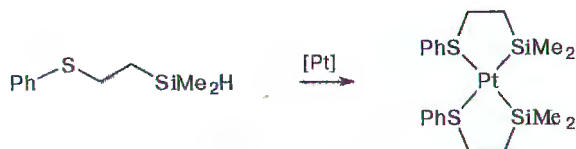


Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2087

Base — основание; лиганды при атоме палладия не приведены.

Механизм ингибирования платинового катализатора гидросилилирования при координации с сульфидами

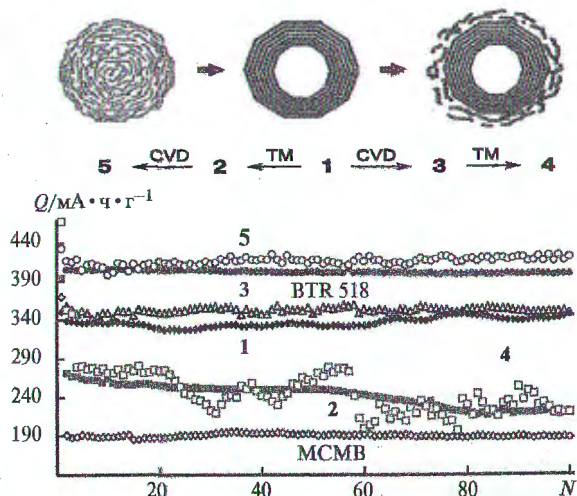
И. Н. Крижановский, И. В. Ананьев,
И. В. Франк, Н. В. Швыдкий,
М. Н. Темников, А. А. Анисимов,
Д. С. Перекалин



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. Сурувикин, Л. С. Полякова,
Д. А. Шляпин, Д. В. Агафонов,
В. А. Лихолобов

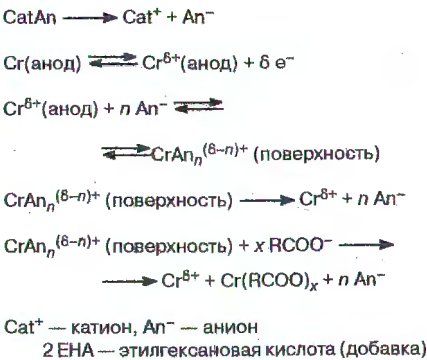
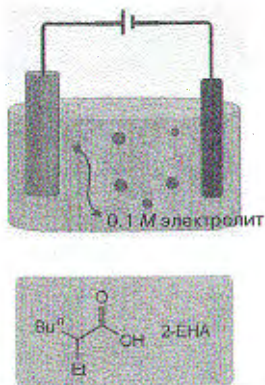


Циклическая стабильность образца наноглобулярного углерода (1) и образцов 2—5, полученных путем сочетания газофазного «матричного» синтеза (CVD) и термической модификации (ТМ), и коммерческих (МСМВ и BTR 518) композиций при циклировании литиевым противозлектродом.

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

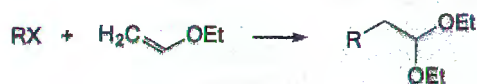


Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2122

Фотокаталитическое присоединение акцепторных алкилгалогенидов к этилвинилового эфиру: синтез эфиров в мультиграммовых количествах

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

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



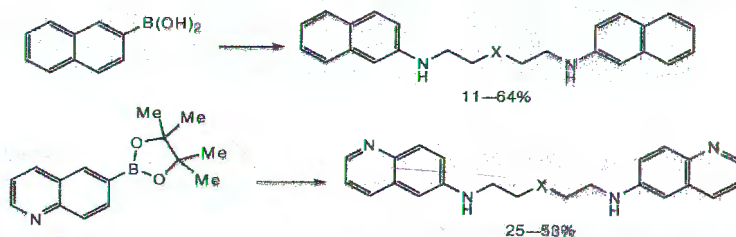
$R = R^F, CCl_4, CHBr_3, EtO_2CCH_2Br$

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 полиоксидиаминнов, 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

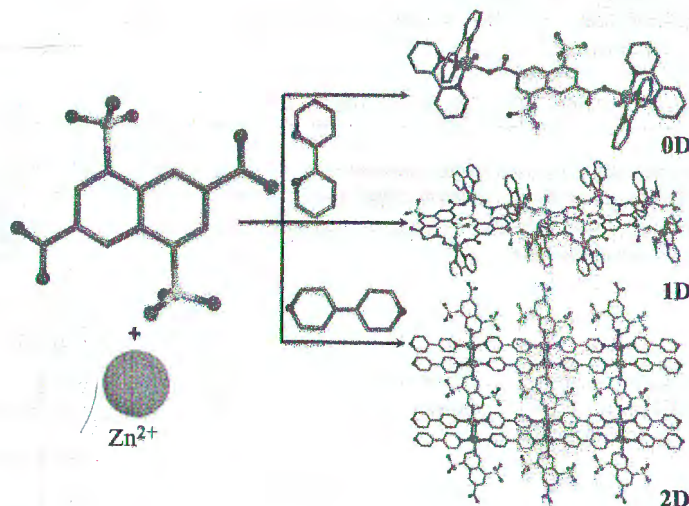
Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2138



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

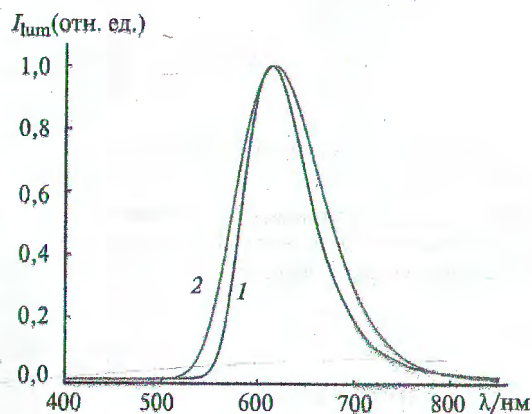
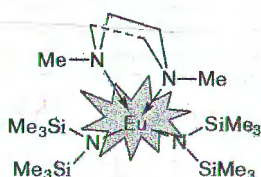
Л. А. Жуков, А. А. Лысова,
Д. Г. Самсоненко,
Д. Н. Дыбцев, В. П. Федин



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

Комплексы бис-триметилсилиламидов Eu^{II} и Sm^{II} с хелатными диаминами $[(Me_3Si)_2N]_2L(L = TMEDA, DMP)$: синтез и люминесцентные свойства

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

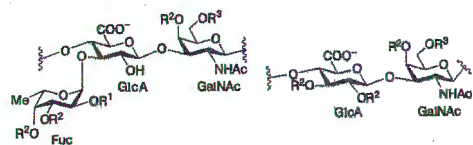


Спектры люминесценции ($\lambda = 370$ нм) при 77 (1) и 300K (2).

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

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

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



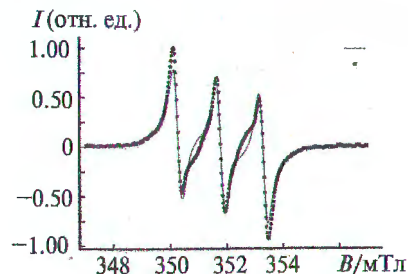
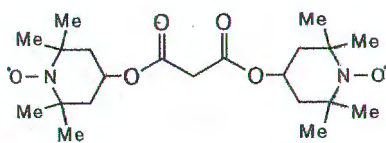
$IC_{50} \approx 16 \text{ мкмоль} \cdot \text{л}^{-1}$
(A549)

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

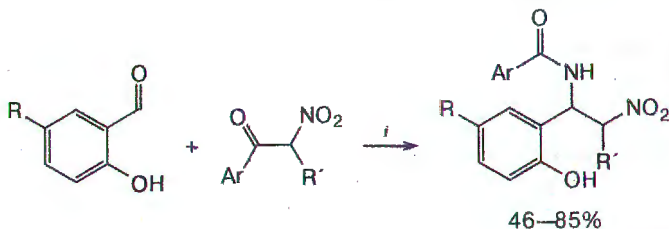


Расчетный (точки) и экспериментальный (линия) спектры ЭПР дирадикала при 300 К.

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

Синтез N-[1-(2-гидроксифенил)-2-нитро-этил]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

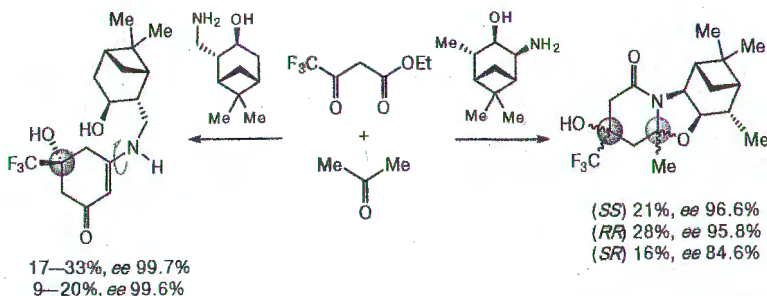


i. AcONH₄, PhMe, Δ, аппарат Дина—Старка.

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

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

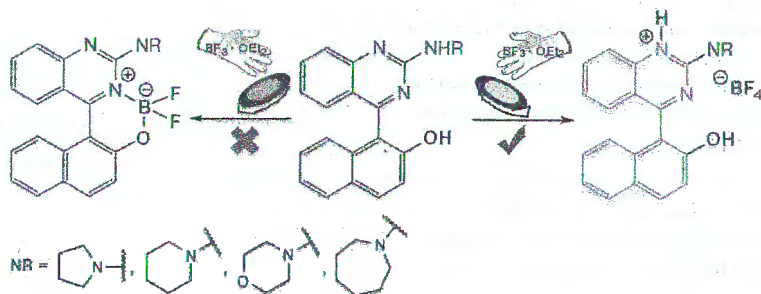
М. В. Горяева, С. О. Куш, Я. В. Бургарт,
Е. В. Щегольков, М. А. Ежикова,
М. И. Кодесс, П. А. Слепухин,
А. А. Тумашов, Л. Л. Фролова,
П. В. Грибков, Д. В. Судариков,
А. В. Кучин, В. И. Салоутин



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

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

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



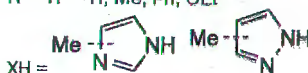
Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2207

Взаимодействие 1-арил-1-хлорциклопропанов с азолами в системе КОН—ДМСО как удобный метод получения 1-(2-арил-циклопропил)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

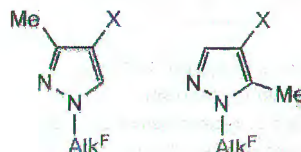


l. КОН, ДМСО, 80—100 °С.

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

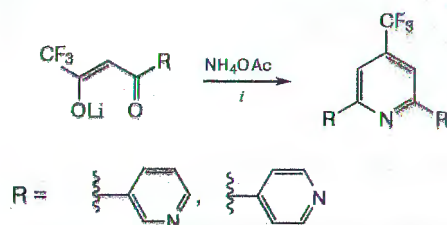


X = H, Br, I;
Alk^F = CH₂CH₂F, CH₂CH₂F₂, CH₂CF₃, CH₂CH₂CF₃

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

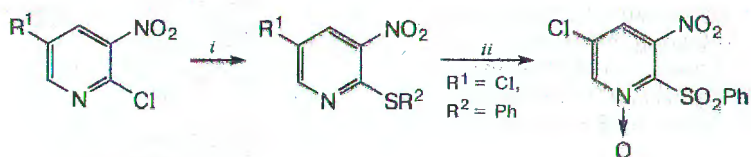


l. AcOH, нагревание.

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

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

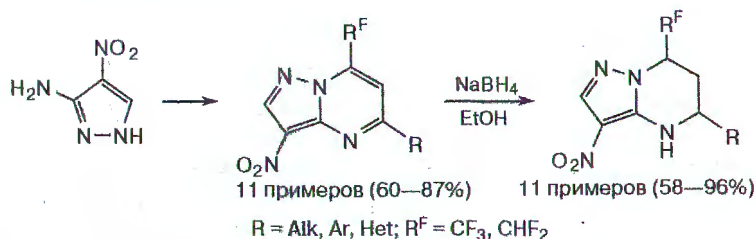
М. А. Бастраков, А. М. Старосотников,
С. В. Попков, А. Л. Алексеенко



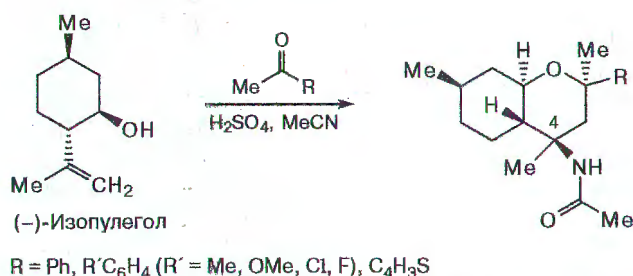
l. R²SH, Et₃N, MeOH, ~20 °С; ii. H₂O₂, TFA, ~20 °С.

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

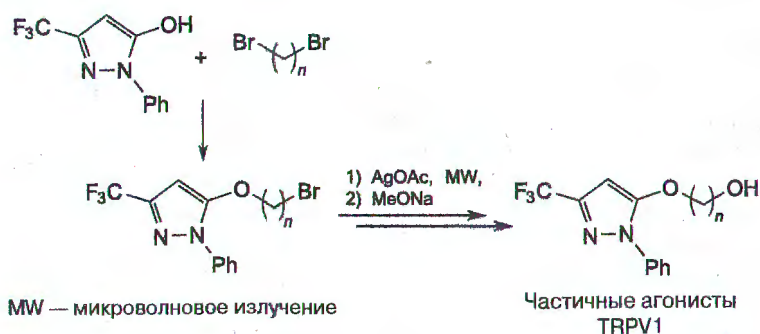
Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2251

Синтез и свойства 3-нитро-7-полифторметил-пирразоло[1,5-*a*]пиримидиновТ. К. Шкинева, И. А. Вападзе,
К. Ю. Супоницкий, И. Л. Далингер

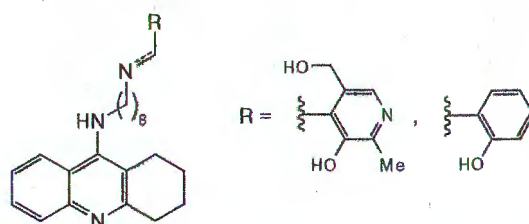
Изв. АН. Сер. хим., 2026, 75, № 7, 2256

Ацетамидные производные октагидро-2H-хромена на основе (–)-изопулегола: синтез и антивирусная активностьН. С. Ли-Жуланов, К. П. Волчо, А. А. Штро,
А. М. Клабуков, Д. О. Пустыльникова,
Т. В. Рыбалова, Н. Ф. Салахутдинов

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

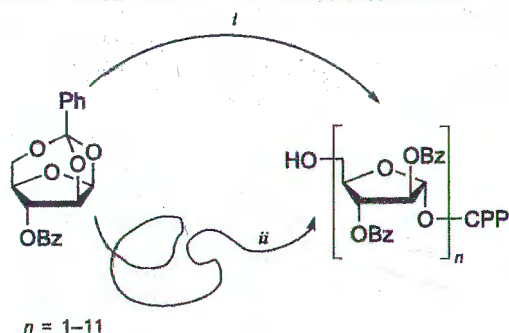
Новый подход к синтезу частичных агонистов TRPV1-рецепторов [(3-трифторметил-1-фенил-пирразол-5-ил)окси]алкан-1-олового рядаА. Н. Ульданова, А. Д. Фаткуллина,
Е. В. Щегольков, Я. В. Бургарт,
К. О. Малышева, О. П. Красных,
Ю. В. Королькова, С. А. Козлов,
О. В. Покидова, Л. М. Матвеева,
В. И. Салоутин

Изв. 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 активностиМ. 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

$\text{IC}_{50} \text{ (АХЭ) до } 0.0172 \text{ мкмоль} \cdot \text{л}^{-1}; \text{IC}_{50} \text{ (БХЭ) до } 0.0101 \text{ мкмоль} \cdot \text{л}^{-1}$
 Вытеснение пропидия из периферического анионного сайта АХЭ до 19.8%
 Ингибирование самоагрегации β -амилоида $\text{A}\beta_{42}$ до 80.1%
 Активность в АБТС-теста до 2.03 TEAC

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

i. 1 стадия, 1 ч, 9–10% ($n = 3$); *ii.* 6 стадий, >1 недели, 15% ($n = 3$).

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