



*Российская
академия наук*

ISSN 1026—3500

Известия Академии наук

Серия
химическая

2025

3

том 74

стр. 559—880

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

В этот номер включены статьи, посвященные академику РАН В. И. Минкину в связи с его 90-летием

В номера 3–5 2025 г. включены статьи по медицинской химии, в том числе по материалам VI Российской конференции по медицинской химии МедХим 2024

Минкин Владимир Исаакович (к девяностолетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, ix

VI Российская конференция по медицинской химии с международным участием МедХим2024, посвященная 300-летию Российской академии наук

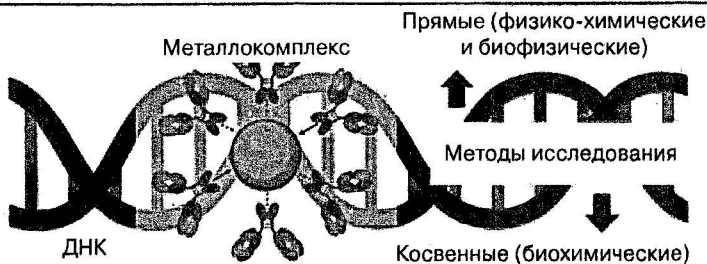
Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, xi

Обзоры

Современные подходы в исследовании взаимодействий металлокомплексов с ДНК

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

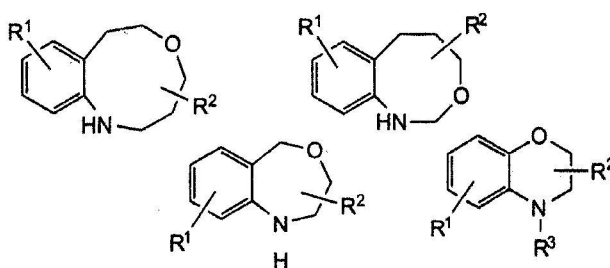
Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 559



Успехи в синтезе арилконденсированных шести-девятичленных N,O-гетероциклов

Р. Р. Гатауллин

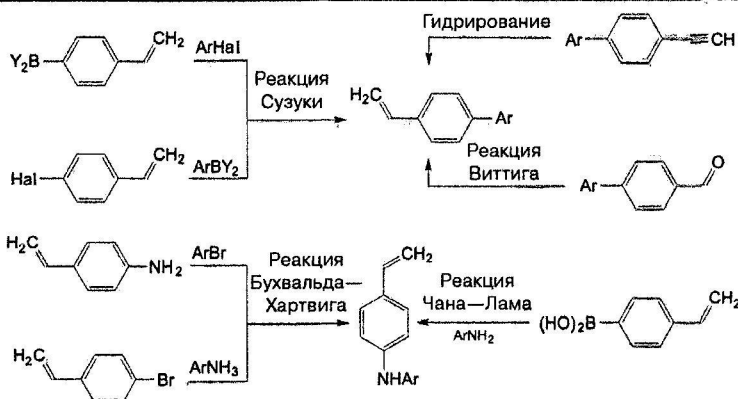
Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 585



Синтез 4-(гет)арил- и 4-(гет)ариламинозамещенных стиролов

М. Зен Еддин, Е. В. Вербицкий,
Г. Л. Русинов, В. Н. Чарушин

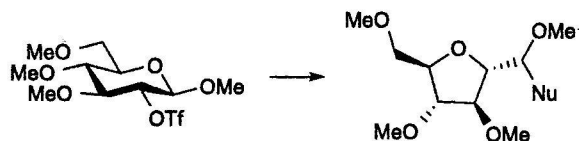
Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 623



Полные статьи

Теоретическое исследование анион-промотируемой реакции сужения пиранозного цикла

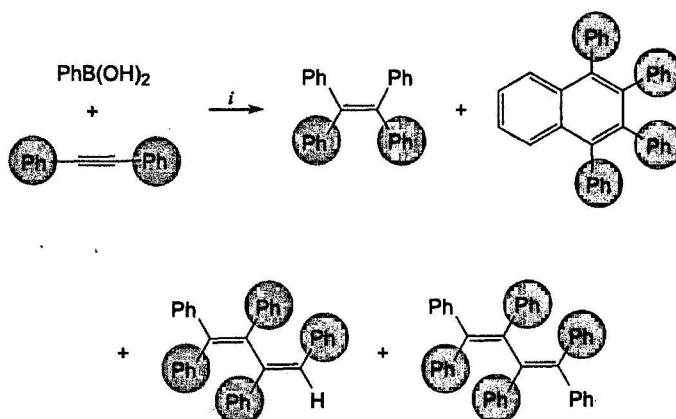
А. Г. Гербст, А. А. Камнева,
Д. В. Яшунский, Н. Э. Нифантьев



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 644

Гомогенный и гетерогенный механизмы катализа в реакции окислительного сочетания дифенилацетилена с фенилбороновой кислотой в присутствии палладия

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



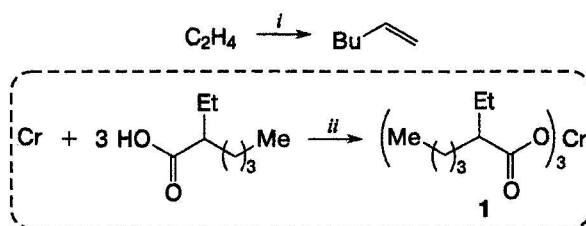
[Pd] = PdCl₂, PdBr₂, Pd(OAc)₂, Pd(acac)₂, Pd⁰, C, Pd^{II}/Al₂O₃(кислый), Pd^{II}/Al₂O₃(основный), Pd^{II}/SiO₂.

i. [Pd], NBu₄Br, NaOAc, O₂, DMF, 80 °C.

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 649

Электрохимический синтез 2-этилгексаноата хрома(III) и его каталитическая активность в процессе гомогенной тримеризации этилена

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



Реагенты и условия: *i.* 1, Et_nAlCl_{3-n}, *n*-гептан, 90 °C;
ii. Cr(катод)/Ni(анод), MeCN.

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 655

Природа двухполосной флуоресценции 4-(*N,N*-диметиламино)бензонитрила и родственных соединений

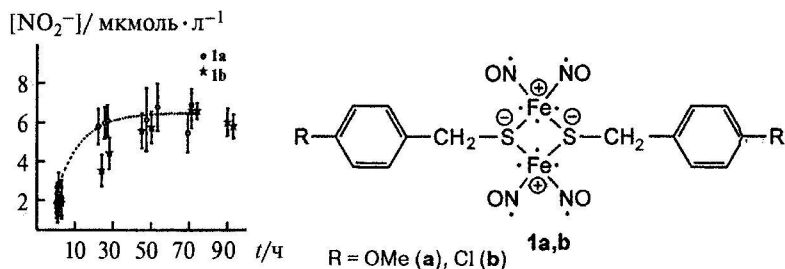
М. Н. Химич, В. В. Волчков,
М. Я. Мельников



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 664

Селективное продление NO-донорной активности биядерных тетранитрозильных бензолметантиолатных комплексов железа при связывании с сывороточным альбумином

В. Б. Лужков, О. В. Покидова,
В. О. Новикова, Л. М. Мазина,
А. В. Куликов, Н. А. Санина

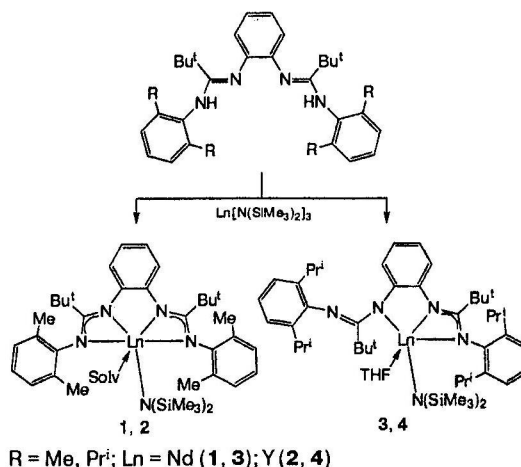


Накопление нитрит-ионов в смеси сывороточного альбумина с нитрозильными комплексами железа **1a,b**.

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 673

Амидные комплексы неодима и иттрия с анса-связанными бис(амидинатными) лигандами: синтез, строение и исследование каталитической активности в полимеризации рац-лактида и ε-капролактона

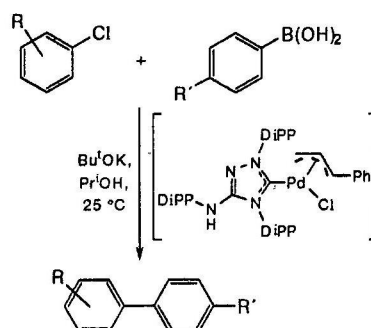
А. О. Толпыгин, А. В. Черкасов,
Г. К. Фукин, А. А. Трифонов



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 681

Комплексы палладия с циннамилными и ионизируемыми N-гетероциклическими карбеновыми лигандами в катализе реакции Сузуки—Мияури при комнатной температуре

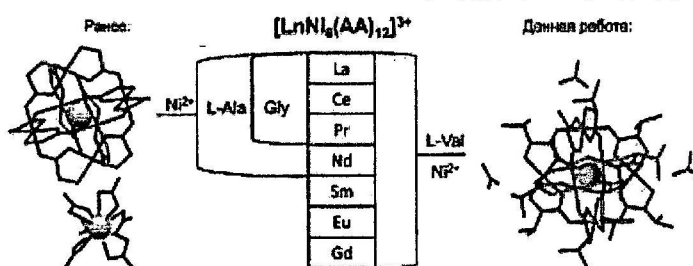
А. Ю. Черненко, М. Е. Миняев,
В. М. Чернышев



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 696

Жесткие супрамолекулярные полиядерные комплексы Ni(II) с L-валином для инкапсулирования катионов лантаноидов

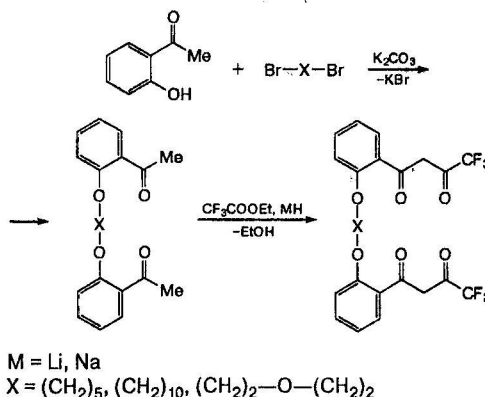
А. Р. Саварец, Ю. В. Логвиненко,
Д. Д. Семешкина, В. А. Дьяконов,
В. Д. Долженко



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 707

Синтез и хелатирующая способность по отношению к ионам щелочных металлов ряда бис(2'-трифторацетоацетилфенокси)производных

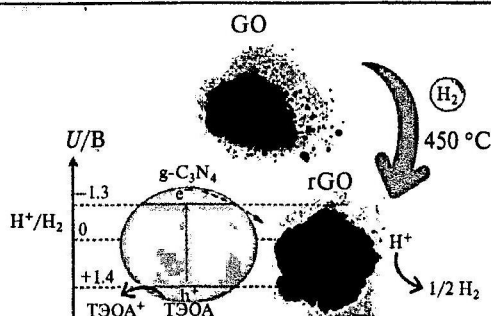
А. Н. Патрина, Е. А. Веретенникова,
Л. А. Хамидулина, И. С. Пузырев,
П. А. Слепухин, Е. Ф. Жилина,
М. А. Ежикова, М. И. Кодесс,
А. В. Пестов



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 723

Гетероструктуры на основе восстановленного оксида графена и графитоподобного нитрида углерода для фотокаталитического получения H₂ под действием видимого света

А. В. Журенко, А. Ю. Куренкова,
А. Е. Зазуля, Д. Б. Васильченко,
Д. Д. Мищенко, В. А. Ломакина,
Е. Ю. Герасимов, Д. В. Марковская,
Е. А. Козлова

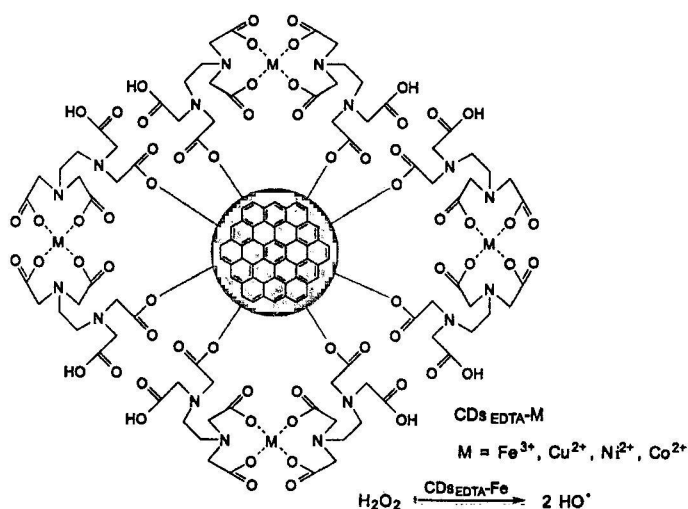


ТЭОА — триэтанолламин, GO — оксид графена, rGO — восстановленный оксид графена, g-C₃N₄ — графитоподобный нитрид углерода, U — потенциал.

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 733

Пероксидазоподобная активность углеродных точек, модифицированных комплексами этилендиаминтетрауксусной кислоты

Г. С. Цебрикова, Ю. И. Рогачева,
М. А. Лапшина, Цзясин Донг,
Баоцян Ли, Юйцзин Ван, В. П. Соловьев,
В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе

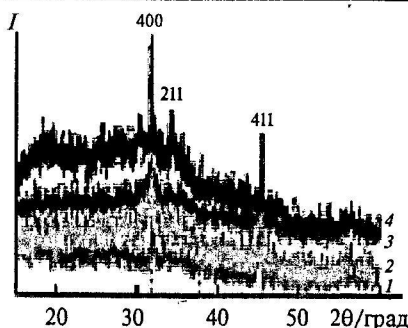


Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 742

CDs — углеродные точки, EDTA — этилендиаминтетрауксусная кислота

Способ синтеза наночастиц оксида и оксигидроксида железа(III) в полимерных смесях альгинат—поливиниловый спирт и альгинат—полистиролсульфонат

В. В. Спиридонов, А. В. Кнотько,
Д. С. Филимонов, А. Р. Лукманова,
М. А. Теплоногова, А. А. Ярославов

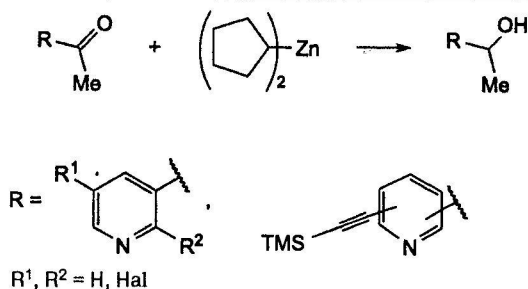


Дифрактограммы
нанокмозитов:
полистиролсульфонат—
FeOOH (1), альгинат—
полистиролсульфонат(4 : 1)—
FeOOH (2),
альгинат—
полистиролсульфонат(1 : 1)—
FeOOH (3), альгинат—
полистиролсульфонат(1 : 4)—
FeOOH (4).

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 747

Реакции кетонов пиридинового ряда с дициклопентилцинком

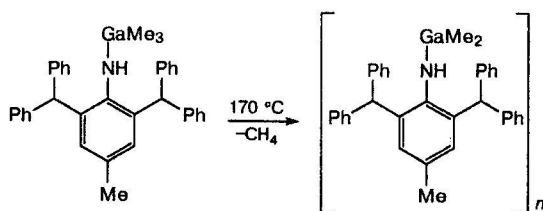
Л. З. Латыпова, Е. Ш. Сайгитбаталова,
О. А. Михайлов, Н. С. Чарушин,
А. А. Загидуллин, А. Р. Курбангалиева,
И. Д. Гриднев



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 755

Синтез и термическая стабильность аддуктов GaX₃ (X₃ = Cl₃, MeCl₂, Me₃) с объемным анилином 2,6-(CHPh)₂-4-CH₃-C₆H₂NH₂

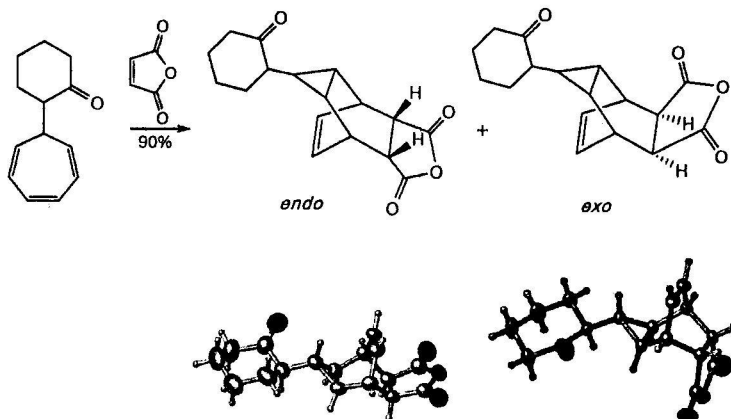
О. А. Кушнерова, Н. В. Сомов,
В. А. Додонов



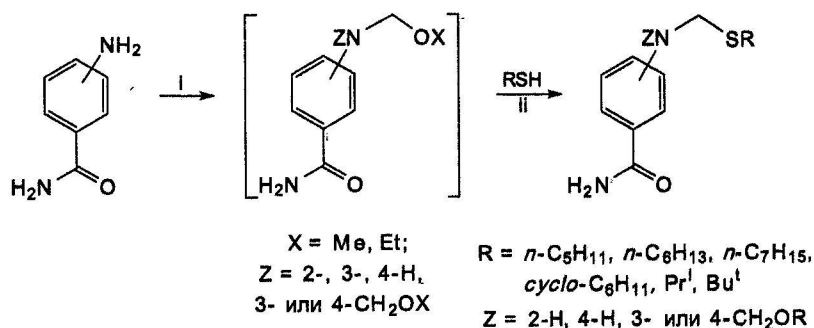
Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 765

Синтез и рентгеноструктурный анализ диеновых аддуктов 2-тропилциклогексанона с малеиновым ангидридом

Г. Н. Кадикова, Е. С. Мещерякова,
Л. М. Халилов

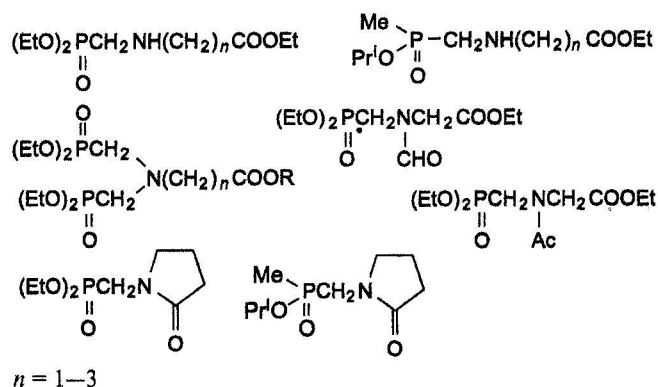


Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 776

Синтез и структурные особенности N -[(алкил-сульфанил)метил]амино)бензамидовР. Р. Хайруллина, Е. С. Мещерякова,
Т. В. Тюмкина

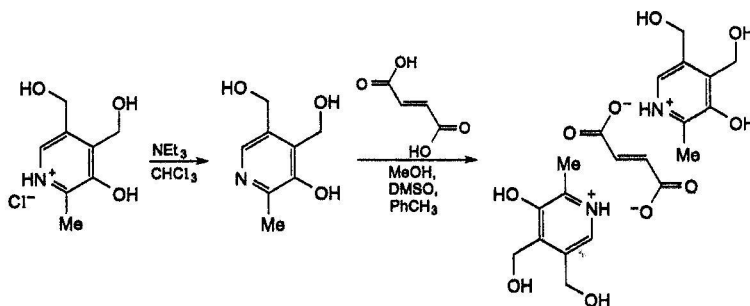
i. EtOH или MeOH; ii. Катализатор.

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 783

Синтез моно- и дифосфорсодержащих аминокислот на основе N,N',N'' -тризамещенных гексагидро-1,3,5-триазиновЮ. Н. Бубнов, А. А. Прищенко,
М. В. Ливанцов, О. П. Новикова,
Л. И. Ливанцова, С. В. Баранин

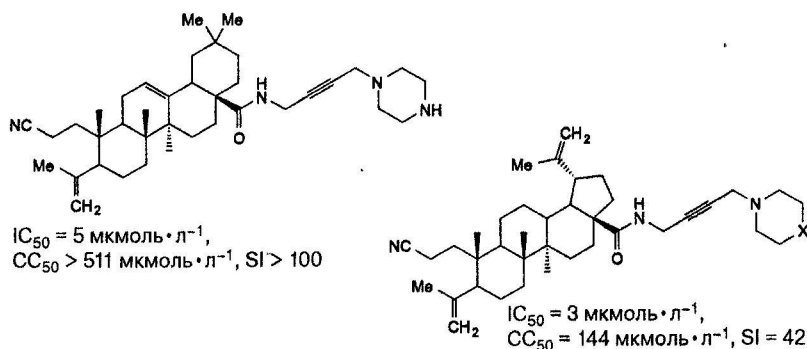
Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 797

Синтез и биологическая активность фумарата ди[3-гидрокси-4,5-бис(гидроксиметил)-2-метилпиридиния] — нового активатора транскрипционного фактора Nrf2

А. А. Балакина, В. И. Амозова,
Т. С. Ступина, В. А. Мумятова,
А. Д. Подгурская, С. Я. ГадомскийФумарат ди[3-гидрокси-4,5-бис(гидроксиметил)-2-метилпиридиния] —
новый активатор транскрипционного фактора Nrf2

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 807

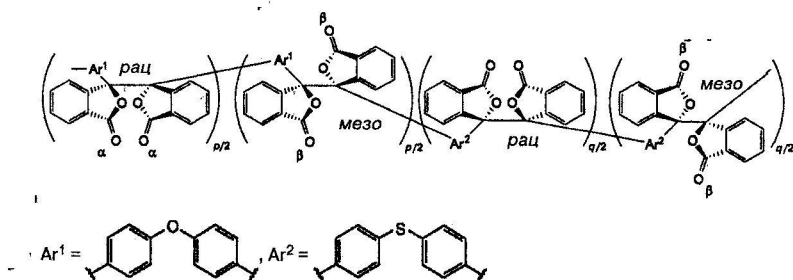
Противовирусная активность оснований Манниха, связанных с А-секотритерпеноидами по положению С(28)

А. В. Петрова, Я. Л. Есаулкова,
М. Г. Михальский, В. В. Зарубаев,
О. Б. Казакова

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 818

Дифениленоксид-дифениленсульфидные (со)-полиарилendifталиды в радикальной полимеризации метилметакрилата

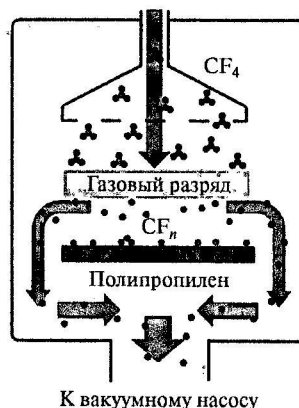
В. А. Крайкин, Р. Х. Юмагулова,
А. Р. Аюпова, Т. А. Янгиров,
Е. М. Захарова, Ю. А. Лебедев



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 824

Придание полипропиленовому нетканому материалу антимикробных свойств с помощью плазменного фторирования

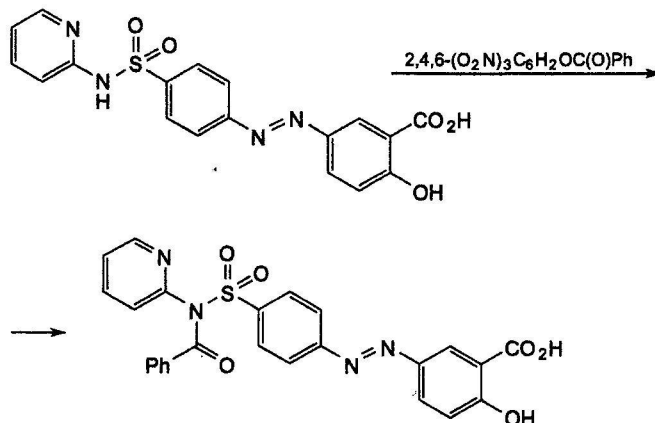
Н. П. Пророкова, Т. Ю. Кумеева,
С. Ю. Вавилова, И. В. Холодков,
О. Ю. Кузнецов, В. М. Бузник



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 834

Бензонилирование сульфасалазина в водном 1,4-диоксане

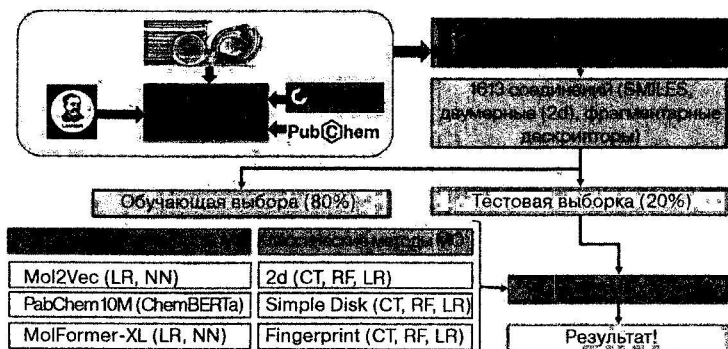
Т. П. Кустова, К. А. Батунова,
М. С. Груздев, Л. Б. Кочетова



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 846

Предсказание индекса селективности малых молекул в отношении вируса гриппа штамма А/Н1N1 с использованием методов машинного обучения

А. Д. Егоров, Я. В. Горохов,
М. М. Кузнецов, С. С. Борисевич



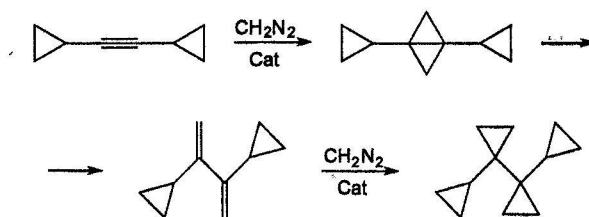
Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 851

Краткие сообщения

Каталитическое взаимодействие дициклопропилацетилена с диазометаном: синтез ивьяна[4]

Е. В. Шулишов, О. А. Пантюх,
Е. Д. Стрельцова, Л. Г. Менчиков,
Ю. В. Томилов

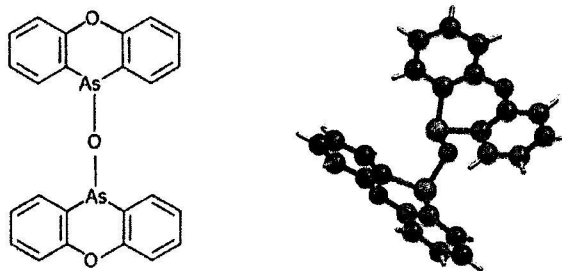
Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 865



Кристаллическая структура нового полиморфа 10,10'-оксибисфеноксарсина

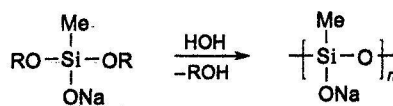
А. Б. Добрынин, М. Ф. Галимова,
Э. И. Мусина, А. А. Карасик

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 871



Новый метод синтеза поли(натрийокси)метилсилоксана

М. А. Обрезкова, А. А. Нестеркина,
Н. Г. Василенко



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 3, 876