



*Российская
академия наук*

ISSN 1026—3500

Известия Академии наук

Серия
химическая

2025 12

том 74

стр. 3615—3904

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>

В номер включены статьи,
посвященные 30-летию
Института химии
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Содержание

XII Национальная кристаллохимическая конференция

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, viii

Заякин Олег Вадимович (к пятидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, ix

Институт химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (к 30-летию со дня основания)

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, xi

Всероссийская молодежная научная школа-конференция «Актуальные проблемы органической химии»

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, xviii

Обзоры

Химическая модификация природных ксантонов — α - и γ -мангостинов — и потенциал их производных в качестве биологически активных соединений



Е. В. Буравлев, О. Г. Шевченко

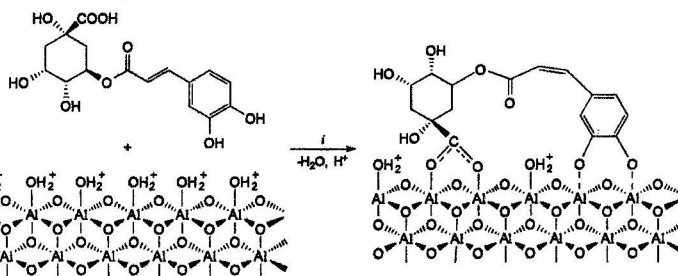
Противоопухолевые, антибактериальные, противовирусные, антиоксидантные свойства

R = Me (1, α -мангостин), H (2, γ -мангостин)

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3615

Полные статьи

Модификация наночастиц оксигидроксида алюминия хлорогеновой кислотой

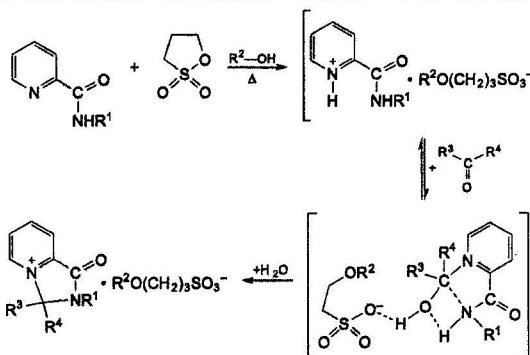


В. И. Михайлов, И. С. Мартаков,
Д. А. Броварова, П. А. Ситников

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3658

i. Адсорбция, H_2O , 25 °C, pH 5–6, 1 ч.

Механизм реакции образования нового типа гетероциклических солей с имидазолин-4-оновым кольцом: квантово-химическое исследование

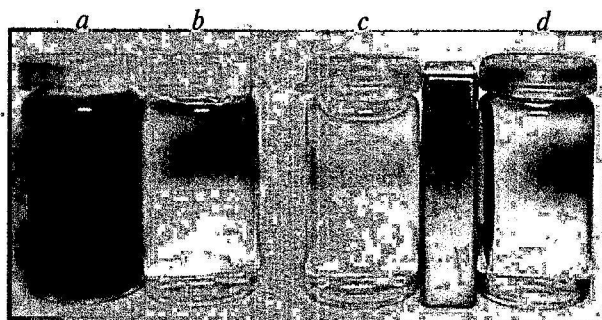


А. Р. Юсупова, С. С. Борисевич,
Э. М. Хамитов, Ю. И. Бауков,
В. В. Негребский

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3667

Формирование и фотокаталитические свойства нанодисперсной системы $\text{TiO}_2\text{--Fe}_3\text{O}_4$

К. С. Вавринчук, И. С. Мартаков,
В. И. Михайлов

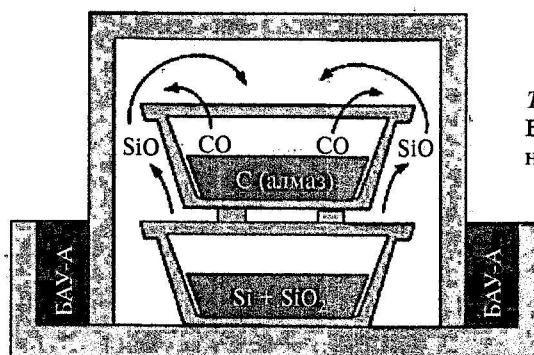


Фотографии емкостей, содержащих водные растворы роданина Б (а), 4-ацетианофенола (b), а также водные дисперсии TiO_2 (c) и $\text{TiO}_2\text{--Fe}_3\text{O}_4$ (d), образовавшиеся после завершения процесса фотоокисления роданина Б.

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3678

Силицирование порошка синтетического алмаза газом SiO

И. М. Беляев, Е. И. Истомина,
П. В. Истомин, А. В. Надуткин,
В. Э. Грасс

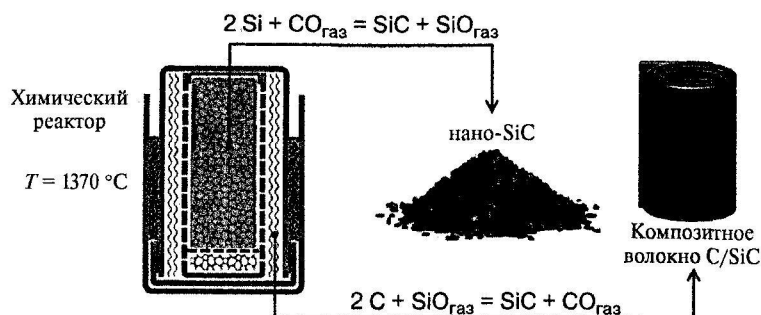


$T = 1400\text{ }^\circ\text{C}$, вакуум;
БАУ-А — активированный уголь

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3690

Нанокристаллический SiC как сопутствующий продукт синтеза композитных волокон C/SiC

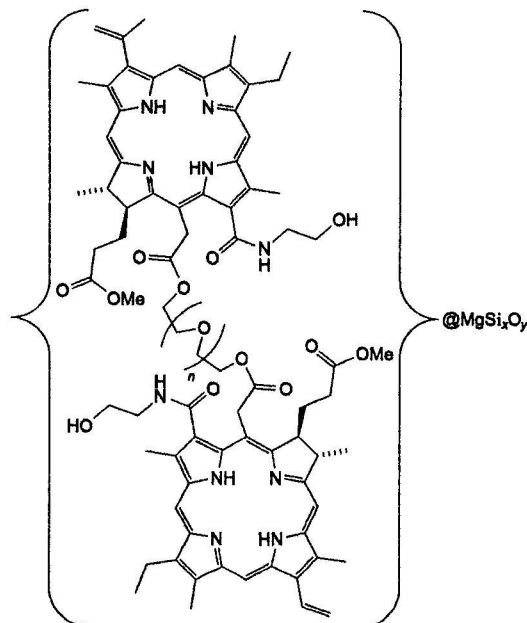
Е. И. Истомина, П. В. Истомин,
А. В. Надуткин, В. Э. Грасс,
И. М. Беляев, О. Г. Баёва,
Ю. П. Истомина



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3698

Слоистый силикат магния, модифицированный димерными производными хлора e_6 с различной длиной спейсера между макроциклами

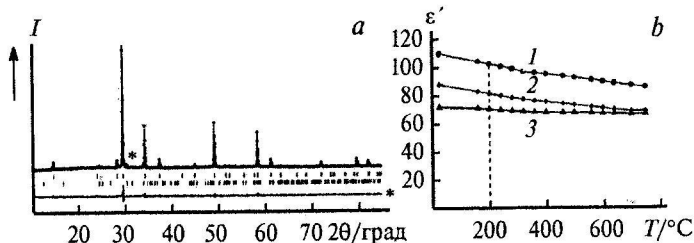
И. В. Лоухина, М. А. Градова,
О. М. Старцева, О. В. Градов,
Д. В. Белых



$n = 0, 2, 5$

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3706

Содопирование Mg-замещенного ниобата висмута со структурой типа пирохлора элементами 13-й группы: оптические и электрические свойства соединений

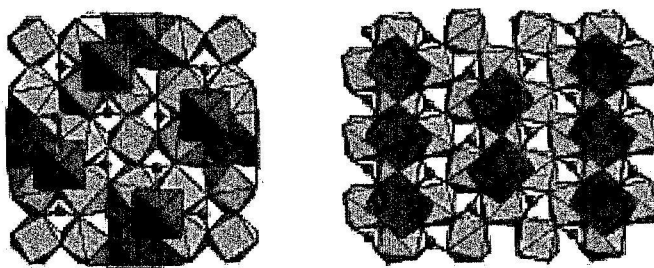


М. С. Королева, И. В. Пийр

(а) Результат моделирования рентгенограммы по методу Ритвельда для модели пирохлора $(\text{Bi}_{1.52}\text{M}_{0.19-0.29})(\text{M}_{0.19}\text{Mg}_{0.40}\text{Nb}_{1.41})\text{O}_{6.77}$ ($M = \text{Ga}, \text{In}$) и (b) температурная зависимость диэлектрической константы (ϵ') полученной керамики при $M = \text{Al}$ (1), Ga (2), In (3); тангенс угла диэлектрических потерь ($\text{tg}\delta$) составил 0.002–0.004 при $T \leq 200^\circ\text{C}$, фазовый угол $\approx 90^\circ$.

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3720

Сложные слоистые теллуриды-галогениды празеодима: синтез, особенности кристаллохимии, принципы модульного строения и характер полиптиии

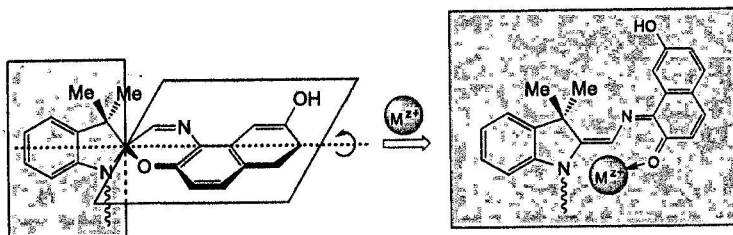


Д. О. Чаркин, С. В. Чегодин,
В. Е. Киреев, С. М. Аксенов

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3729

Комплексообразующая способность 3,3-диметил-1-октадецил-1,3-дигидропиридин-2,3'-нафто[2,1-b][1,4]оксазин-9'-ола в растворах и на границе раздела фаз

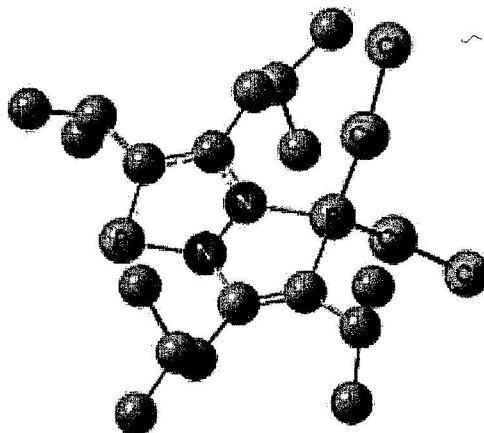
Н. Ю. Спицын, А. Н. Морозов,
У. С. Глебзидина, А. О. Назарова,
А. В. Любимов, Н. Л. Зайченко,
Ю. М. Селивантеев, О. А. Райтман



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3740

3а,6а-Диаза-1,4-дифосфепентален (DDP) как тетраотонный ($\kappa^2\text{P}, \kappa^2\text{P}'$)-лиганд. Синтез DDP с периферическими изобутильными и изопропиловыми заместителями и его комплексообразование с хлоридом меди(1)

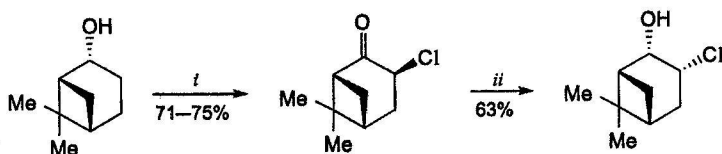
Н. В. Золотарева, В. В. Сушев,
М. Д. Гришин, Р. В. Румянцев,
Ю. Д. Тимофеева, Г. К. Фукин,
А. Н. Корнев



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3749

Хлорсодержащие терпеноиды пинановой структуры: синтез и противогрибковая активность

Л. Л. Фролова, А. В. Попов,
Д. В. Судариков, Е. У. Ипатова,
Л. Е. Никитина, С. А. Лисовская,
А. В. Кучин

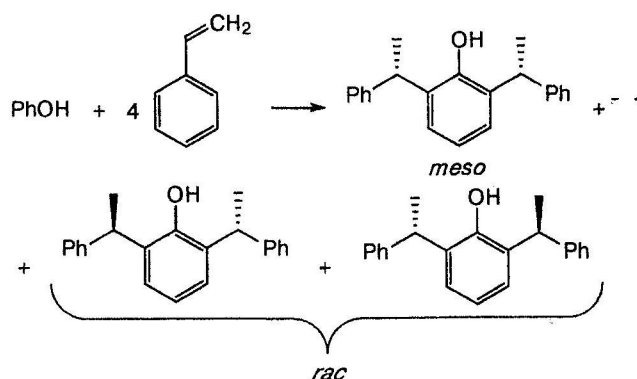


i. ClO_2 , ДМФА; ii. NaBH_4 , EtOH.

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3763

Диастереомеры 2,6-бис(α-метилбензил)фенола: синтез и разделение

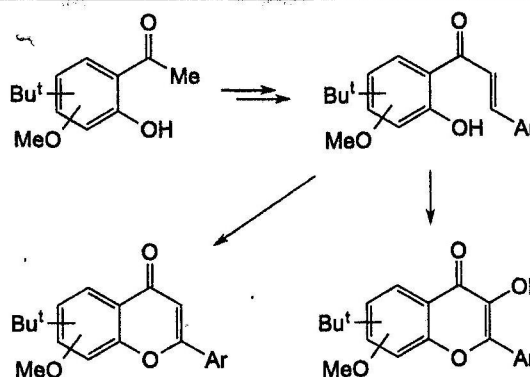
И. Ю. Чукичева, И. В. Федорова,
П. С. Тумаева, К. Ю. Супоницкий,
А. В. Кучин



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3774

Синтез флавоноидов на основе трет-бутил(дигидрокси)ацетофенонов

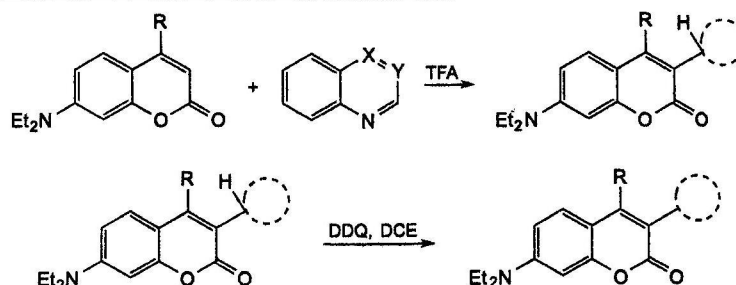
М. В. Крылова, С. А. Попова,
И. Ю. Чукичева



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3781

Реакции нуклеофильного замещения водорода в бензодиазинах под действием 7-аминокумарина

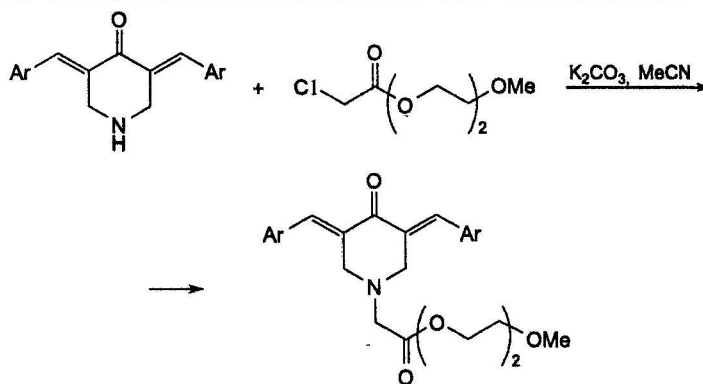
А. Д. Шарапов, Р. Ф. Фатыхов,
И. А. Халымбаджа, А. П. Потапова,
Е. М. Гурина, Я. К. Штайц,
Д. С. Копчук, Г. В. Зырянов



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3788

Синтез 3,5-бис(арилиден)пиперидин-4-онов с полиэфирной цепью, как подход к получению молекул с улучшенной растворимостью

Ю. Р. Александрова, М. Е. Неганова,
И. А. Шагина, А. С. Колесников,
А. С. Тапалова, В. К. Брель

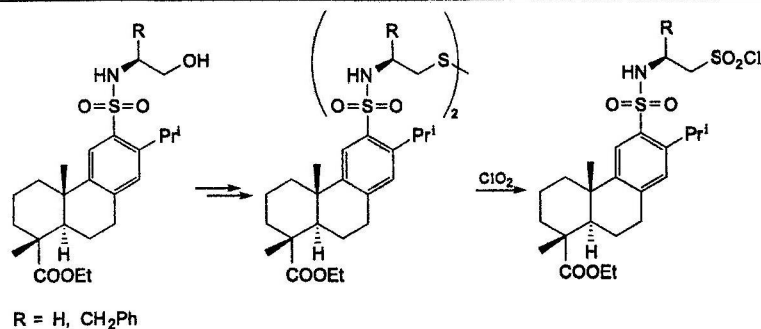


Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3794

Ar = Ph, 4-FC₆H₄, 4-ClC₆H₄, 4-OMeC₆H₄, 4-PrⁱC₆H₄

Катализируемый пиридином синтез дисульфидов дегидроабитанового ряда и окисление их диоксидом хлора до сульфохлоридов

Е. С. Измestьев, С. В. Пестова,
Д. В. Петухов, С. А. Рубцова

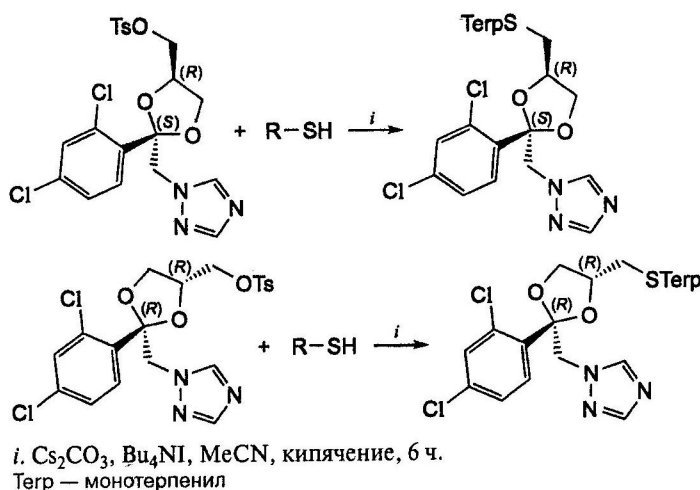


R = H, CH₂Ph

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3802

Синтез и оценка противогрибковой активности новых хиральных производных 1,2,4-триазола с монотерпенилсульфанильными фрагментами

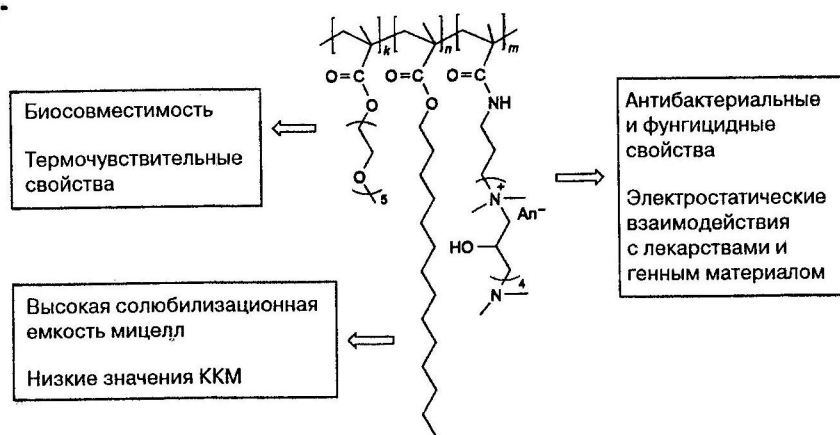
П. В. Грибков, Д. В. Судариков,
С. А. Лисовская, Л. Е. Никитина,
А. Р. Каюмов, С. А. Рубцова,
А. В. Кучин



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3810

Ионен- и олигоэтиленгликольсодержащие амфифильные метакриловые полимеры со структурой молекулярной щетки

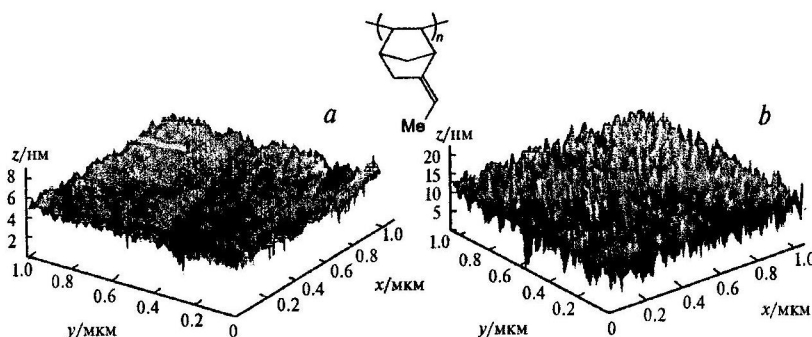
А. С. Симагин, Д. М. Каморин,
И. Р. Арифиллин, О. А. Казанцев,
М. В. Савинова, Я. В. Долинов,
И. Н. Постникова



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3823

Поверхностное модифицирование пленок полиэтиленнорборнена под воздействием низкотемпературной плазмы тлеющего разряда постоянного тока

М. С. Пискарев, А. В. Зиновьев,
А. Б. Гильман, Е. А. Скрылева,
Б. Р. Сенатулин, А. К. Гатин,
А. И. Возняк, М. В. Бермешев,
Д. А. Сырцова, А. Ю. Алентьев,
А. А. Кузнецов

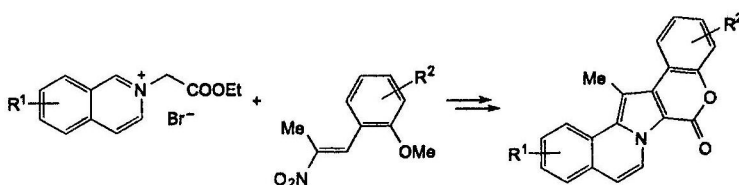


Поверхность полимерной пленки до (а) и после (b) модифицирования.

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3834

Новый подход к синтезу метильных аналогов ламелларинов

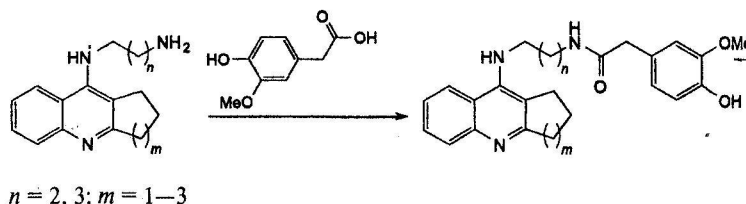
Н. А. Кузнецов, К. Н. Алисултанов,
В. И. Ушкаргов, А. В. Самет,
В. В. Семенов



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3843

Новые мультитаргетные производные такрина и его аналогов, содержащие фрагмент ванилина в качестве антиоксидантного фармакофора

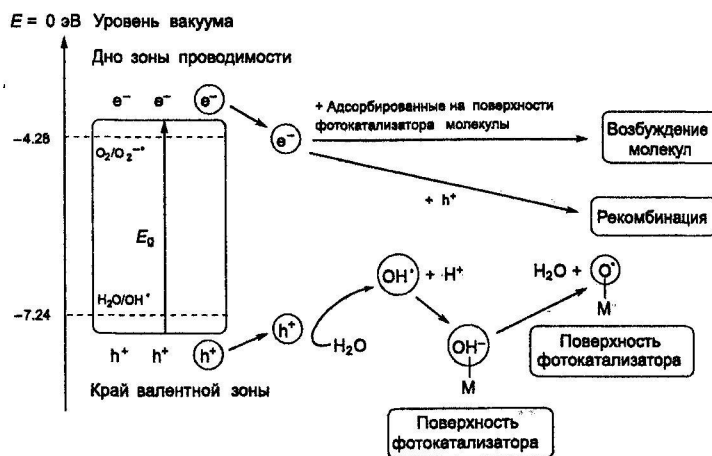
И. В. Серков, А. Н. Прошин,
Н. П. Болтнева, Н. В. Ковалёва,
Е. В. Рудакова, Г. Ф. Махаева



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3847

Влияние природы сложных оксидов металлов на продукты фотокатализа реакций метилметакрилата и морского коллагена в водной дисперсии

Л. Л. Семенычева, Ю. А. Курский,
В. О. Румянцева, Н. Б. Валетова,
В. В. Продаевич, Д. Г. Фукина,
А. С. Белоусов, А. В. Митин,
Е. В. Сулейманов

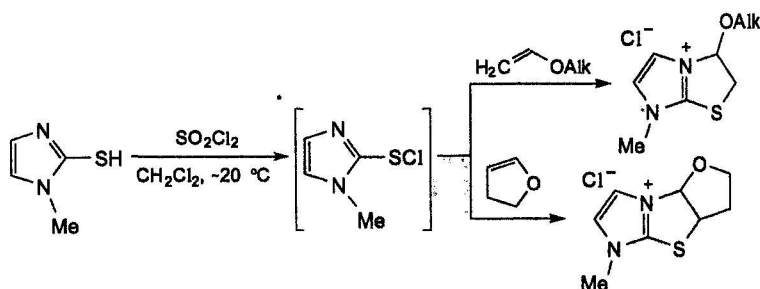


Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3854

Краткие сообщения

Синтез новых производных имидазо[2,1-*b*]-тиазол-4-ия реакцией 1-метилимидазол-2-сульфенилхлорида с виниловыми эфирами

Р. С. Ишигеев, С. А. Живетьева,
В. А. Потапов



Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3863

Содержание 1—12 номеров за 2025 год

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3867

Содержание информационного раздела за 2025 год

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3892

Авторский указатель за 2025 год

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3894

Список исправлений

Изв. АН. Сер. хим., 2025, 74, № 12, 3904