



*Российская
академия наук*

ISSN 1026—3500

Известия Академии наук

Серия
химическая

2024 **2**

том 73

стр. 243—464

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

Номера 11 2023 г. и 1 и 2 2024 г. составлены из статей, посвященных академику-секретарю Отделения химии и наук о материалах Российской академии наук, директору Института органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН академику М. П. Егорову в связи с его 70-летием.

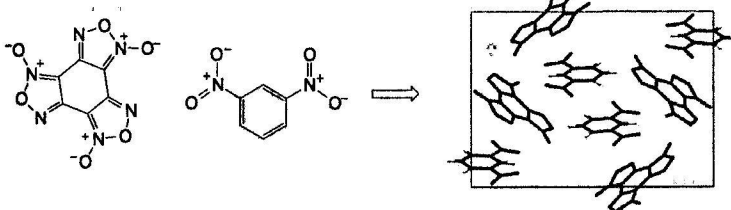
Молин Юрий Николаевич (к девяностолетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 2, vi

Обзоры

Сокристаллы полиазотных соединений как основа перспективных энергоёмких материалов: методы прогнозирования кристаллической структуры, их экспериментальная верификация, оценка свойств

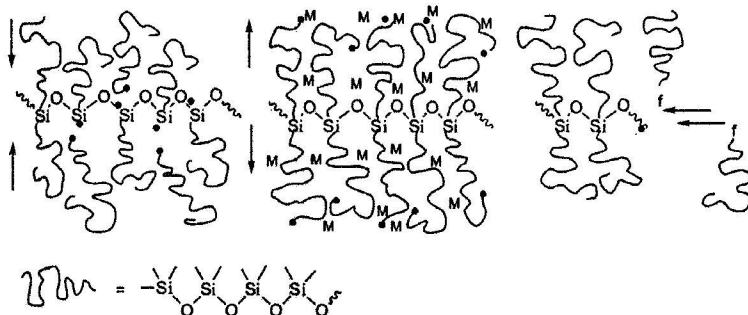
Н. М. Барабошкин, В. П. Зеленов,
Д. В. Хахимов, А. В. Дзябченко,
Т. С. Пивина



Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 2, 243

В поисках методов синтеза силоксановых молекулярных щеток

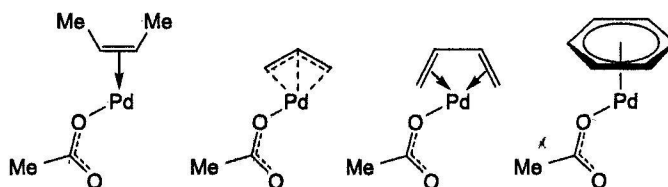
М. А. Обрезкова, А. А. Селифонова,
В. К. Ревенко, А. М. Музафаров



Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 2, 283

Карбоксилатные π-комплексы палладия с непредельными углеводородами и катализируемые ими реакции

О. Н. Шишилов, С. А. Дураков,
Н. С. Ахмадуллина, В. Р. Флид

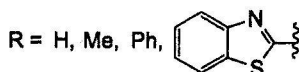
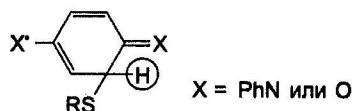


Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 2, 297

Полные статьи

Энергии диссоциации лабильных связей C—H в аддуктах тиольных радикалов с хиноидными соединениями

В. Т. Варламов, М. Ю. Овчинников, С. Л. Хурсан

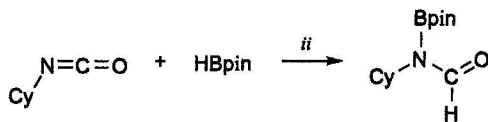


Энергии диссоциации
 D_{C-H} 140–170 кДж·моль⁻¹.

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 2, 328

Каталитическое гидроборирование диоксида углерода и циклогексилкарбоната на диминных гидридах цинка

В. Г. Соколов, А. А. Скатова, М. В. Москалев, Е. В. Баранов, И. Л. Федюшкин



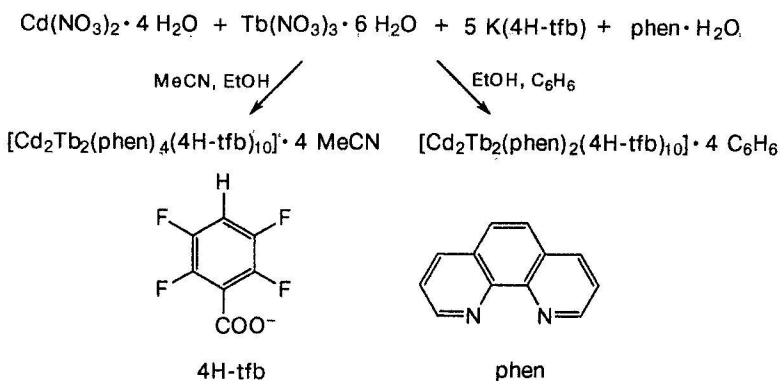
Реагенты и условия: *i*. 10 мол.% [ZnH], C₆D₆, 80 °С, 3 ч; *ii*. 1 мол.% [ZnH], C₆D₆, 20 °С.

HBpin — пинаколборан.

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 2, 339

Влияние условий кристаллизации и положения фторных заместителей на состав и строение тетрафторбензоатных {CdTb}-комплексов

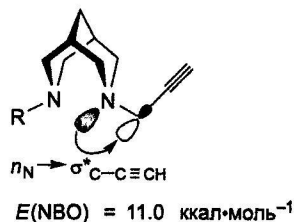
М. А. Шмелев, Е. А. Варакина, И. В. Тайдаков, А. А. Сидоров, В. К. Иванов, И. Л. Еременко



Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 2, 348

Не все углерод-углеродные связи одинаковы: аномальный эффект sp-гибридного атома углерода

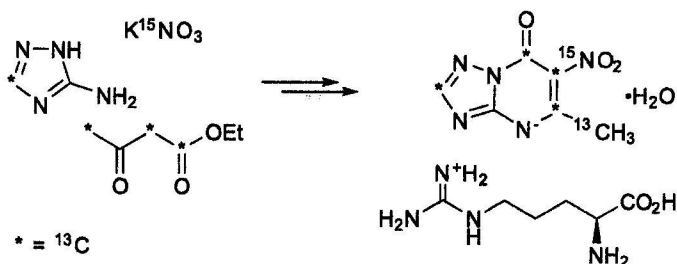
С. З. Вацадзе, А. В. Медведько, М. Х. Миракбаров, М. Е. Миняев, В. Н. Хрусталеv, Д. У. Зарипов, М. Г. Медведев, И. В. Алабугин



Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 2, 363

Меченый стабильными изотопами ¹³C и ¹⁵N аналог противовирусного препарата Триазавирир (Риамиловир). Синтез и характеристики ЯМР

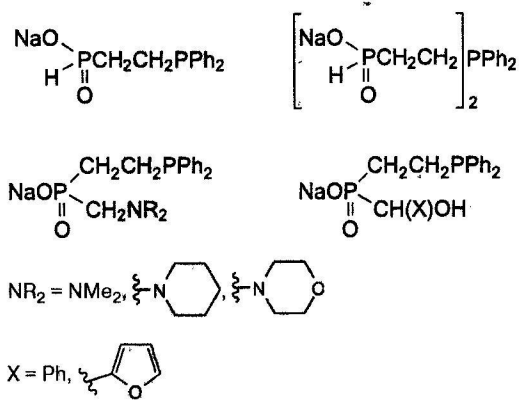
Т. С. Шестакова, С. Л. Деев, О. С. Ельцов, И. А. Халымбалджа, В. А. Шевырин, В. Л. Русинов, В. Н. Чарушин, О. Н. Чупахин



Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 2, 372

Синтез функционализированных фосфонистых и фосфиновых кислот, содержащих 2-дифенилфосфиноэтильные заместители

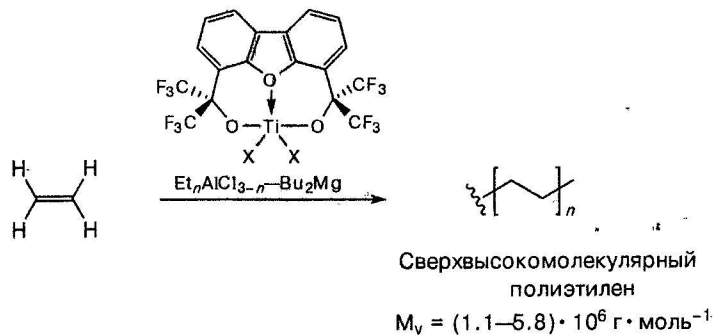
А. А. Прищенко, М. В. Ливанцов,
О. П. Новикова, Л. И. Ливанцова,
С. В. Баранин, Ю. Н. Бубнов



Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 2, 379

Комплексы титана(IV) с лигандами ООО²⁻-типа — катализаторы синтеза сверхвысокомолекулярного полиэтилена

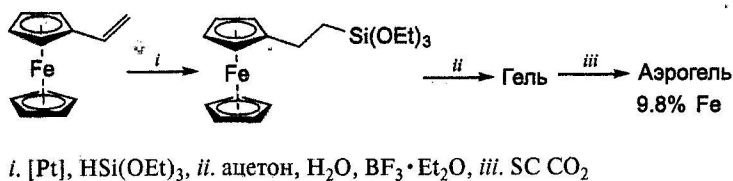
В. А. Тускаев, С. Ч. Гагиева,
Д. А. Курмаев, С. К. Вишнякова,
К. Ф. Магомедов, М. Д. Евсева,
В. Н. Хрусталева, Е. К. Голубев,
А. О. Вихров, Б. М. Булычев



Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 2, 387

Гидросилилирование ферроценосодержащих алкенов и алкинов — путь к силиконовым аэрогелям, модифицированным ферроценом

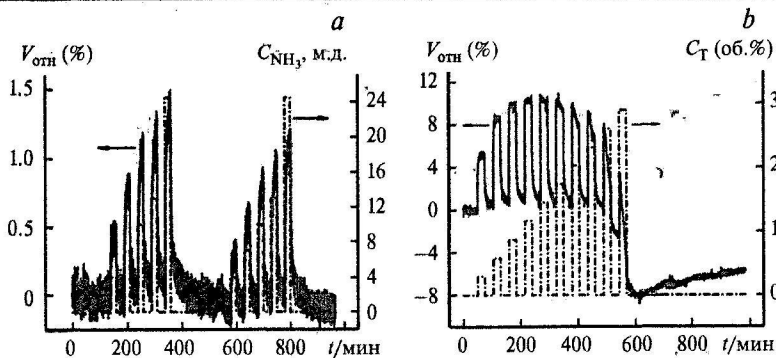
Л. В. Панова, М. М. Брусова,
Д. П. Крутько, Д. А. Леменовский,
М. А. Попков, М. И. Афанасов,
В. П. Дядченко, Р. О. Бурлуцкий,
Ю. М. Панов, В. А. Иоутси



Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 2, 396

Полностью печатный полимерный емкостный газовый сенсор на аммиак и толуол

В. П. Гайдаржи, А. А. Абрамов,
А. А. Труль, Е. В. Агина,
С. А. Пономаренко

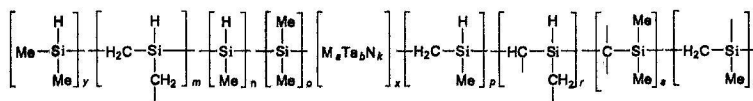


Динамический отклик емкостного сенсора на аммиак (a) и на пары толуола с интерфейсным слоем бензотиено[3,2-*b*]бензотиофена (b).

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 2, 414

Предкерамические металлокарбосиланы: синтез, свойства, термотрансформация

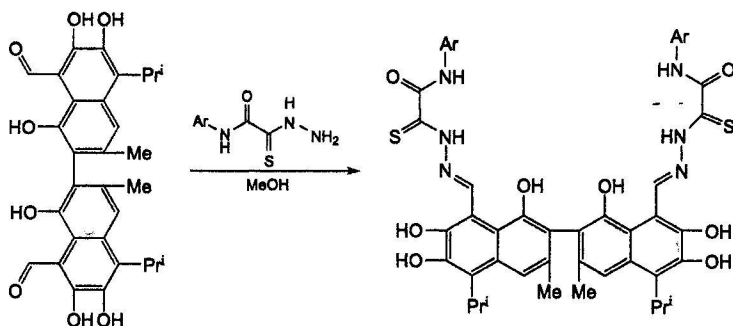
Г. И. Щербакова, М. Х. Блохина,
П. А. Стороженко, Д. В. Жигалов,
М. С. Варфоломеев, А. И. Драчев,
Ю. Б. Лебедь



Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 2, 421

Взаимодействие госсипола с тиагидразидами оксаминовых кислот

А. В. Степанов, В. Н. Яровенко,
М. М. Краюшкин

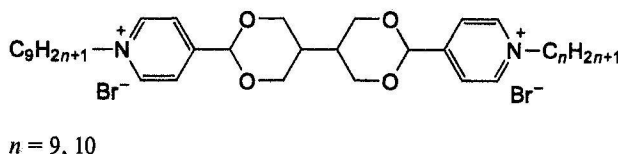


Ar = Ph, 4-ClC₆H₄, 3,5-Cl₂C₆H₃, 4-MeOC₆H₄

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 2, 437

Синтез и антибактериальная активность новых бисчетвертичных аммониевых соединений на основе многоатомного спирта

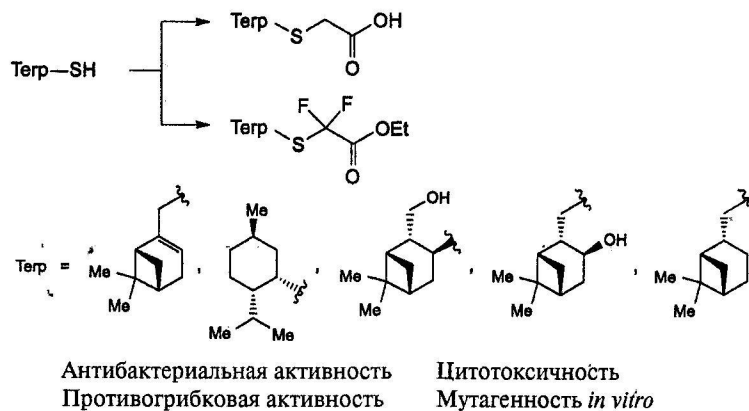
Е. А. Саверина, Н. А. Фролов,
Д. А. Карпеев, М. А. Бардина,
Е. В. Детушева, А. Н. Верещагин



Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 2, 442

Синтез и противомикробная активность новых тиомонотерпеновых карбоновых кислот

Д. В. Судариков, Е. В. Чашина,
А. И. Колесникова, Д. Р. Байдамшина,
А. Р. Каюмов, С. А. Рубцова



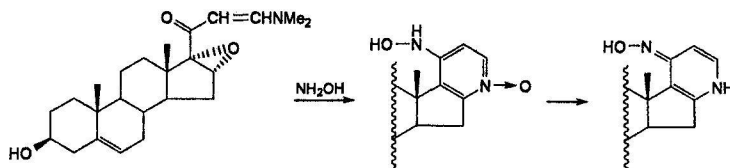
Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 2, 449

Краткие сообщения

Необычная реакция производного 16 α ,17 α -эпоксипрегн-5-ен-20-она с гидроксиламином

А. В. Комков, Л. Г. Менчиков,
А. С. Дмитренко, Н. Т. Колотыркина,
И. В. Заварзин

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 2, 458

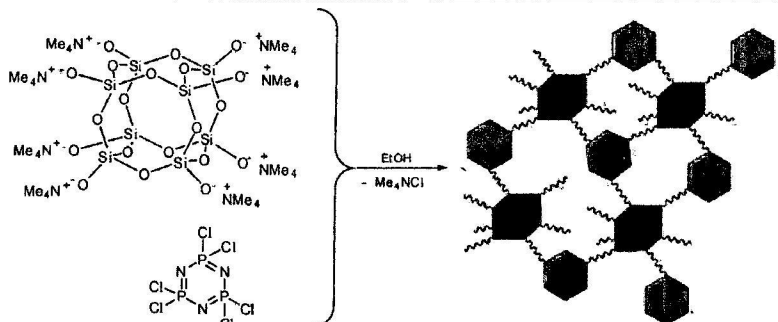


Письма редактору

Влияние растворителя на пористую структуру разлагаемых фосазен-силоксановых сверхсшитых полимеров

Е. А. Карпова, А. И. Чернышева,
Д. А. Терентьева, М. А. Солдатов

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 2, 461



Всероссийская молодежная научная школа-конференция «Актуальные проблемы органической химии» АПОХ-2024

Изв. АН. Сер. хим., 2024, 73, № 2, 464