

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

Кожевников Виктор Леонидович (к семидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, viii

Овчаренко Виктор Иванович (к семидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, ix

Всероссийская научная конференция с международным участием «Современные проблемы органической химии-2022»

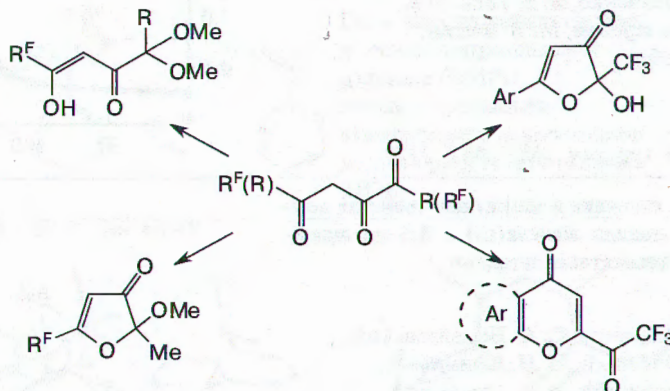
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, x

Номер составлен из статей, посвященных академику РАН В. И. Овчаренко.

Обзоры

Фторсодержащие аналоги 1,2,4-трикетонатов, открывающие новые возможности в гетероциклической и координационной химии

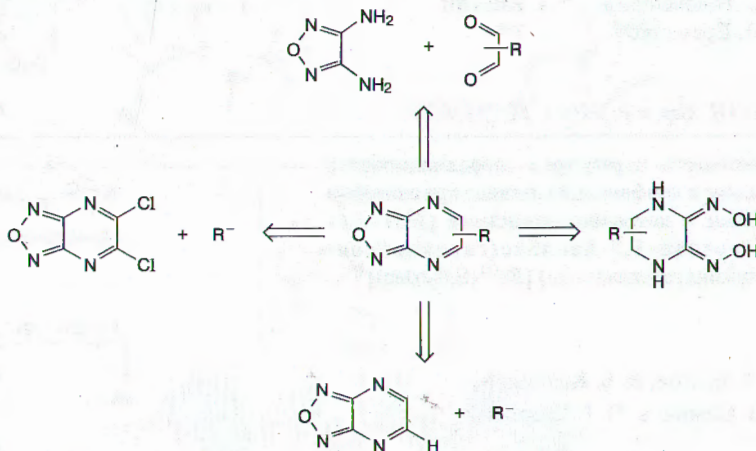
Д. Н. Бажин, Ю. С. Кудякова,
Ю. О. Эдилова, Я. В. Бургарт,
В. И. Салоутин



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1321

Методы модификации и области применения производных 1,2,5-оксадиазола[3,4-*b*]пирази-на: современное состояние и перспективы

Ю. А. Квашнин, Е. В. Вербицкий,
Г. Л. Русинов, В. Н. Чарушин

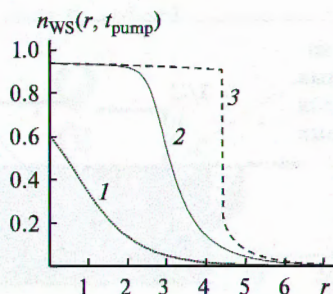


Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1342

Полные статьи

Причина немарковской кинетики фотоиндуцированной магнито-структурной релаксации в «дышащих» кристаллах

В. А. Морозов

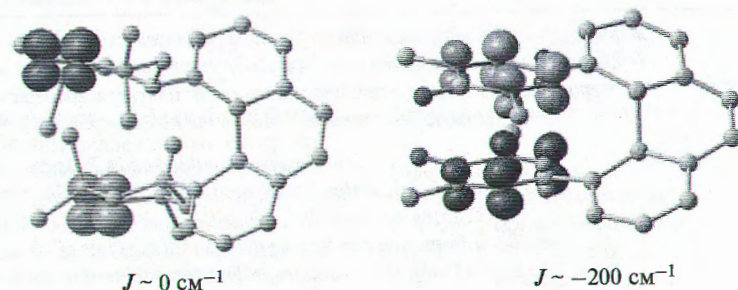


Эволюция концентрационного профиля $n_{WS}(r, t)$ фотовозбужденных WS-состояний вглубь кристалла при разных временах накачки: $t_{pump} = 1$ (1), 10 (2), 10^3 (3). Значения других параметров расчета: $k = 1$, $q = 1$, $I_0 = 1$, $\epsilon_0 = 0$, $W_0 = 0.125$, $\theta = -0.5$. По горизонтальной оси расстояние r приводится в единицах q^{-1} .

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1363

Компьютерный поиск радикалсодержащих производных стильбенов с переключаемыми магнитными свойствами

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

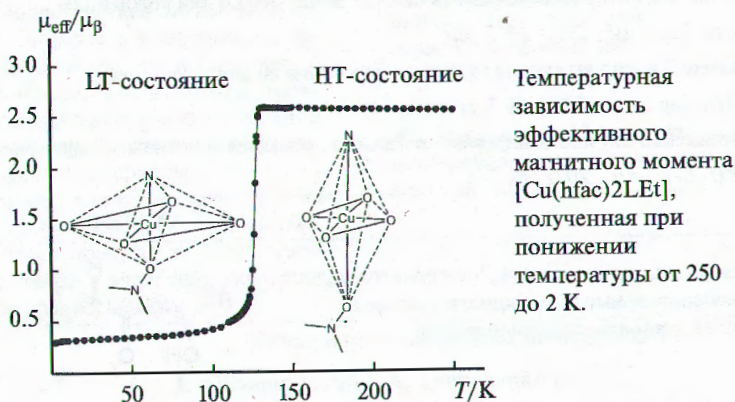


J — параметр обменных взаимодействий.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1369

Температурная динамика магнитоактивных соединений при импульсном облучении терагерцовым излучением: характеристика методом ЭПР

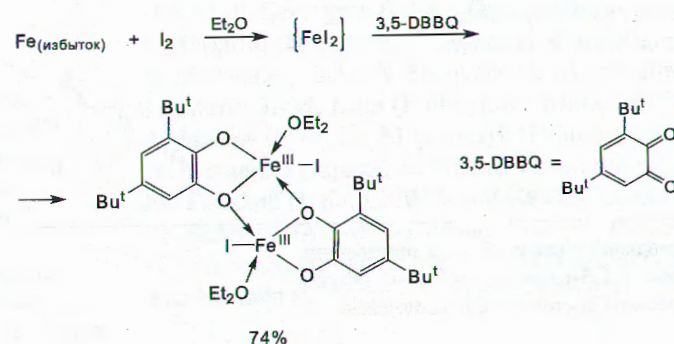
С. В. Туманов, А. Р. Мельников,
Н. А. Артюхова, А. С. Богомяков,
О. А. Шевченко, Я. В. Гетманов,
В. И. Овчаренко, М. В. Федин,
С. Л. Вебер



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1378

Синтез, строение и магнитные свойства комплекса иодида железа(III) с 3,5-ди-трет-бутилкатолатным лигандом

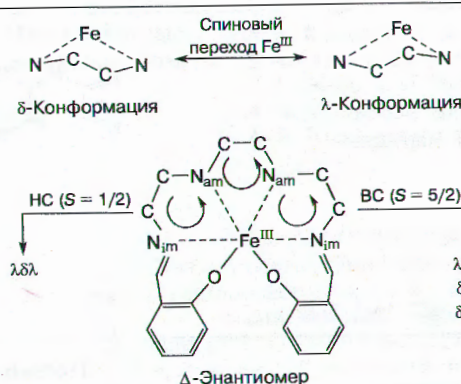
Д. С. Ямбулатов, С. А. Николаевский,
К. А. Бабешкин, Н. Н. Ефимов,
Ю. К. Воронина, А. А. Старикова,
А. С. Головешкин, М. А. Кискин,
И. Л. Еременко



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1385

Взаимосвязь параметров координационного октаэдра и конформации лиганда при спиновом переходе в катионном комплексе $[N,N'-3,6\text{-дизаоктан-1,8-диилбис(салицилиден-альдиминато)]\text{железа(III)} [\text{Fe}^{\text{III}}(\text{Sal}_2\text{trien})]^+$

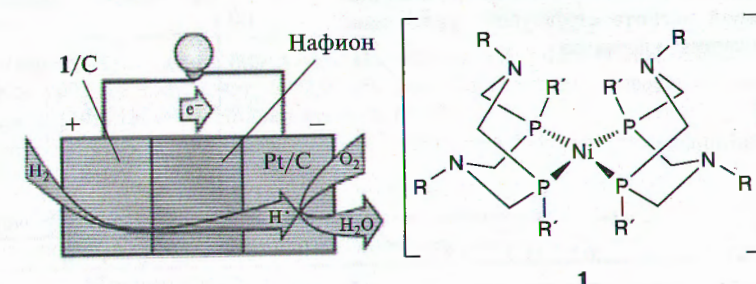
М. А. Благов, В. Б. Крапивин,
С. В. Симонов, Н. Г. Спицына



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1394

Биомиметические молекулярные анодные катализаторы на основе координационных бис(дифосфиновых) комплексов никеля для протонообменных мембранных топливных элементов

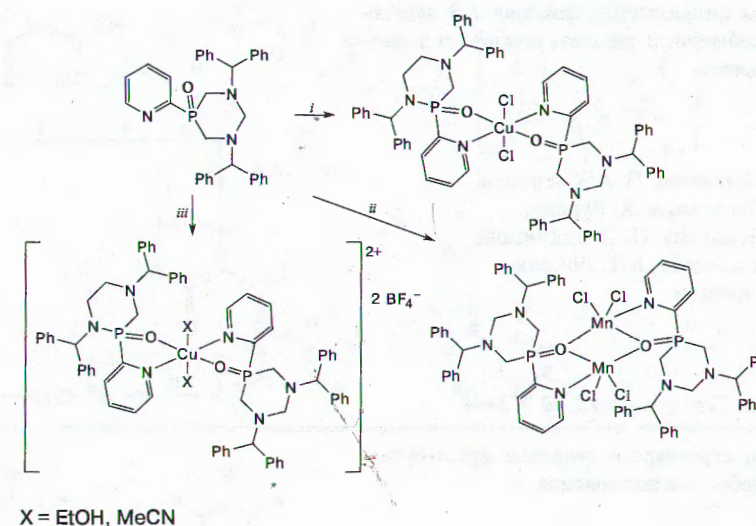
М. К. Кадиров, А. А. Карасик,
Д. М. Кадиров, Г. Р. Низамеева,
И. Р. Низамеев, Ю. С. Спиридонова,
К. В. Холин, Ю. Г. Будникова,
О. Г. Синяшин



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1402

Комплексы меди(II) и марганца(II) на основе нового хелатирующего N,O-лиганда с 1,3,5-дизафосфоринановым фрагментом

К. Р. Тригулова, А. В. Шамсиева,
А. И. Касимов, И. А. Литвинов,
С. К. Амерханова, А. Д. Волошина,
Э. И. Мусина, А. А. Карасик

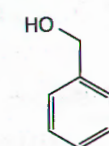


Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1410

Окисление бенилового спирта в медь-допированном металл-органическом каркасе ZIF-8 с инкапсулированным нитроксидом

А. А. Ефремов, А. С. Порываев,
Д. М. Полюхов, С. А. Громилов,
М. В. Федин

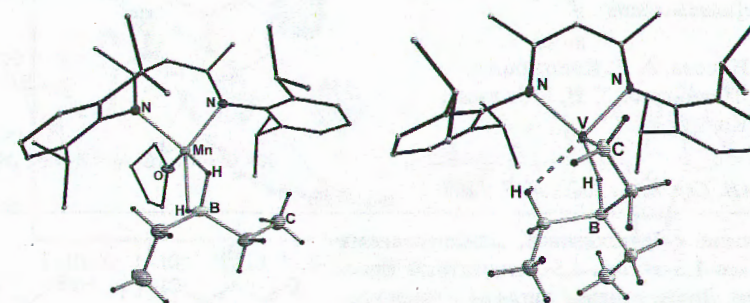
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1422



Cat — каталитическая система на основе нитроксильного радикала TEMPO, инкапсулированного в полости медь-допированного металл-органического каркаса ZIF-8.

Неожиданные результаты реакций β-дикетиминатных галогенидных комплексов марганца и ванадия с $\text{Na}[\text{HBEt}_3]$

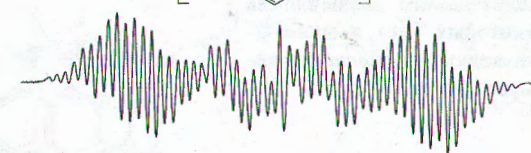
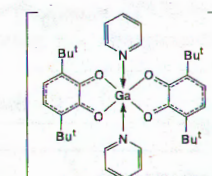
М. Ю. Афонин, Н. В. Стыпник,
А. Ю. Конохова, Т. С. Сухих,
С. Н. Конченко



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1429

Молекулярное и электронное строение парамагнитных комплексов галлия с разнозаряженными o-хиноновыми лигандами

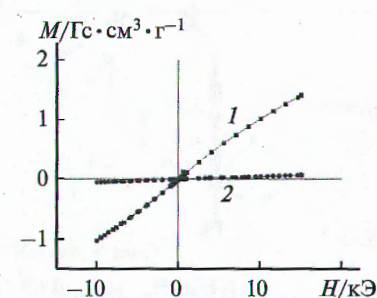
А. В. Малеева, О. Ю. Трофимова,
И. В. Ершова, К. В. Арсеньева,
К. И. Пашанова, И. А. Якушев,
А. В. Черкасов, Р. Р. Айсин,
А. В. Пискунов



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1441

Дизайн нанокompозита феррита висмута в полисахаридной матрице

Г. П. Александрова, А. С. Богомяков,
А. Н. Сапожников, В. И. Овчаренко

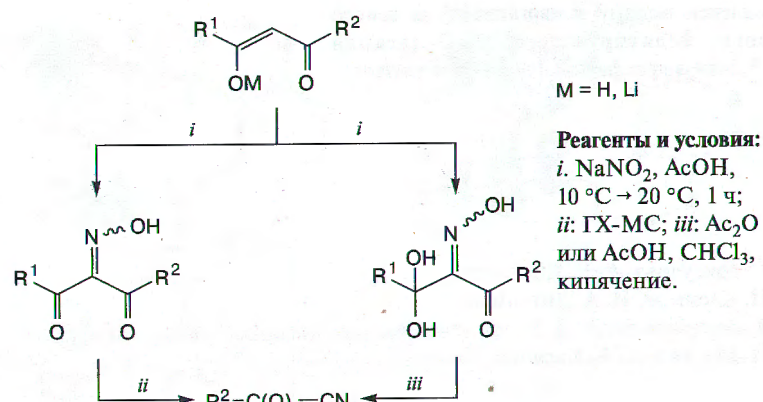


Полевые зависимости намагниченности нанокompозита феррита висмута в арабиногалактановой матрице, содержащего 6.3% Fe и 18.6% Bi, при температуре 5 (1) и 320 К (2).

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1453

Оксимы фторалкилсодержащих 1,3-дикетон- нов: особенности синтеза, анализа и термо- стабильность

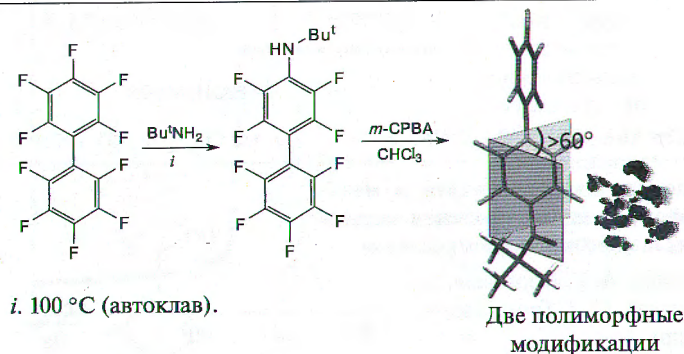
Н. С. Болтачева, П. А. Слепухин,
М. Г. Первова, А. Х. Рудина,
И. В. Чемагина, Н. П. Тайбинов,
В. И. Филякова, Б. Г. Лобойко,
В. Н. Чарушин



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1464

Синтез, структура и свойства трет-бутил- перфторбифенилнитроксила

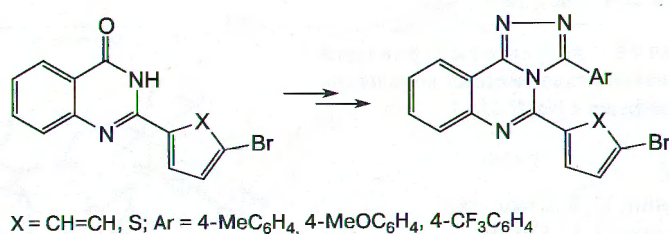
П. А. Федюшин, А. Я. Акыева,
М. А. Сыроешкин, Т. В. Рыбалова,
Д. В. Стась, В. А. Королев,
Е. В. Третьяков, М. П. Егоров



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1474

Синтез 5-(4-бромфенил)- и 5-(5-бромтиофен- 2-ил)замещенных 3-арил-[1,2,4]триазоло- [4,3-с]хинолинов

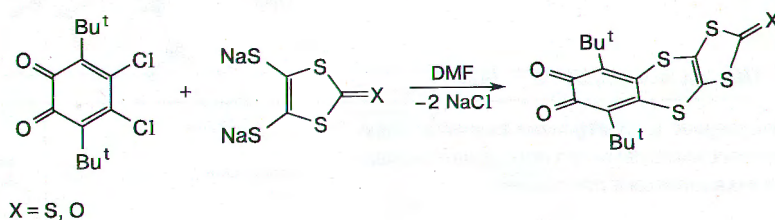
Э. В. Носова, А. Е. Коптилова,
М. А. Иванькина, Т. Н. Мошкина,
Д. С. Копчук



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1483

Получение о-бензохинонов, аннелированных 2-тиоксо-1,3-дитиол-4,5-дитиолатным фраг- ментом. Диоксоленовые лиганды с непланар- ной топологией

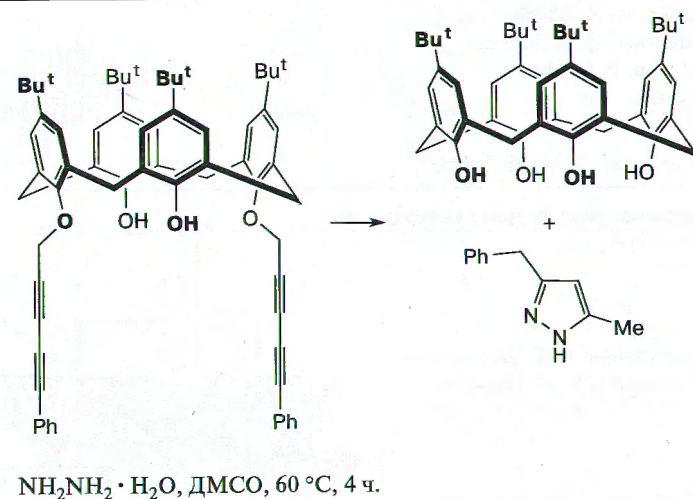
С. В. Норков, Е. В. Баранов,
М. В. Арсеньев, В. А. Куропатов,
В. К. Черкасов



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1488

Реакции восстановительного расщепления связи С—О в некоторых бис- и моно-О- замещенных производных 4-трет-бутил- каликс[4]арена в присутствии гидразина

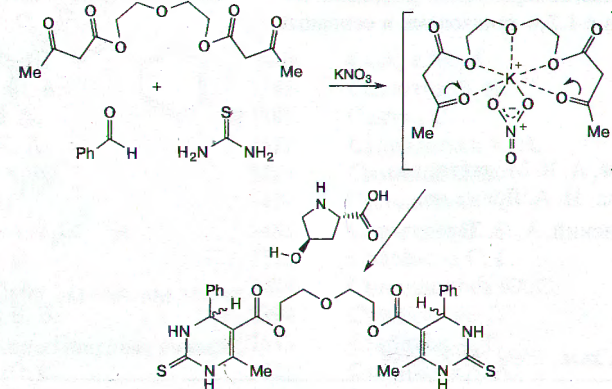
В. А. Бурилов, Р. Н. Белов,
Р. И. Нугманов, С. Е. Соловьева,
И. С. Антипин



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1497

Стереоселективный синтез дигидропирими- динтионового поданда в присутствии L-пролина или 4-гидрокси-L-пролина и нитратов металлов

Е. С. Филатова, О. В. Федорова,
И. Г. Овчинникова, К. А. Чистяков,
Г. Л. Русинов, В. Н. Чарушин

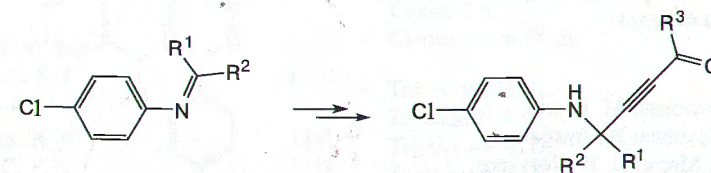


Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1506

Хемоселективное кросс-сочетание терминаль- ных пропаргиламинов с (гет)ароилхлоридами: синтез β-аминоацетиленовых кетонов с арами- тическими и гетероароматическими замести- телями

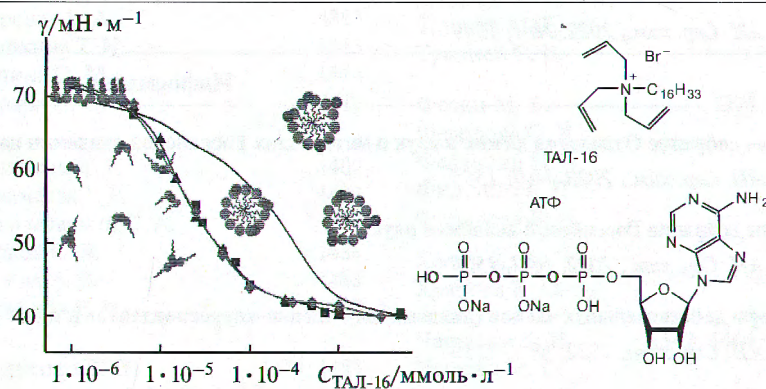
П. А. Волков, К. О. Храпова,
И. А. Бидусенко, А. А. Тележкин,
Е. Ю. Шмидт, А. И. Албанов,
Б. А. Трофимов

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1514



Влияние АТФ и аминокислот на свойства ка- тионных амфифилов в растворе и на поверх- ности

Э. А. Васильева, Д. А. Кузнецова,
Г. А. Гайнанова, Ф. Г. Валеева,
Р. В. Павлов, Д. М. Кузнецов,
Л. Я. Захарова



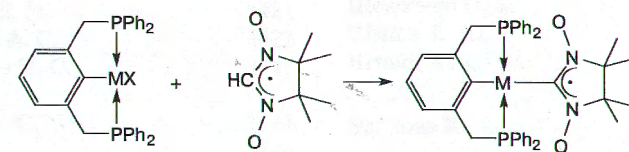
Схематическое изображение смешанных агрегатов ТАЛ-16—АТФ на границе раздела фаз и в объеме раствора (ТАЛ-16 — триалкильный ПАВ, АТФ — аденозинтрифосфат натрия); γ — поверхностное натяжение.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1519

Краткие сообщения

Питроил-нитроксильные РСР-пинцерные комплексы палладия и никеля: синтез и ис- следование методом ЭПР

К. А. Кожанов, В. К. Черкасов,
М. П. Бубнов

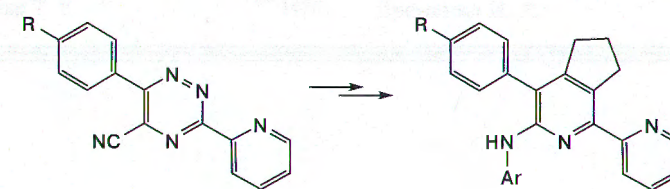


MX = NiBr, PdCl

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1527

Рентгеноструктурные исследования монокри- сталлов 2,2'-бипиридинов, содержащих остат- ки ариламинов

П. А. Слепухин, А. П. Криночкин,
Е. С. Старновская, Я. К. Штайц,
М. И. Савчук, Д. С. Копчук,
И. Н. Егоров, С. Сантра,
Г. В. Зырянов, О. Н. Чупахин



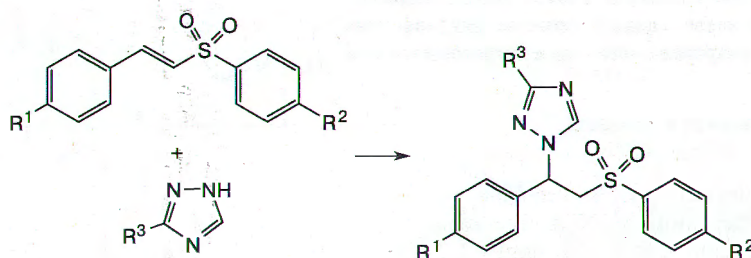
R = Me, F, MeO

Ar = 4-MeOC6H4, 2,3,4-F3C6H2, 4-NCC6H4, 4-FC6H4, 3,4-F2C6H3

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1533

Синтез β -триазолилсульфонов реакцией винилсульфонов с 1,2,4-триазолами в основных условиях

П. С. Радулов, А. В. Можегов, О. М. Мулина, И. А. Ярёменко
А. И. Иловайский, А. О. Терентьев



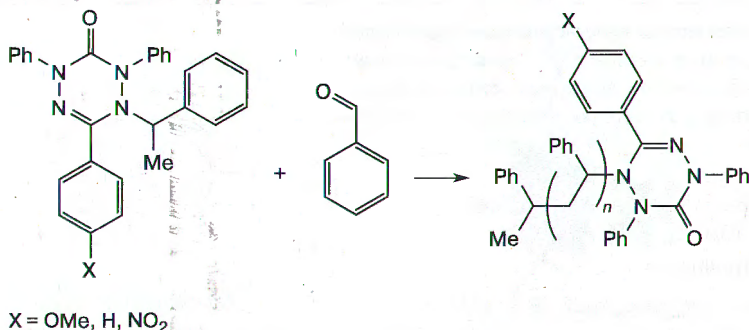
$R^1 = \text{H, Me}; R^2 = \text{Me, OMe, Cl, Br, NHAc}; R^3 = \text{H, COOMe}$

Условия реакции: основание, ДМФА, $\sim 20^\circ\text{C}$.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1544

2,4,5,6-Замещенные-4,5-дигидро-1,2,4,5-тетразин-3(2H)-оны как неклассические инициаторы контролируемой радикальной полимеризации стирола

Д. Е. Воткина, М. Ролле, М. Е. Трусова, Ж. Аудран, С. Р. А. Марк, П. В. Петунин, П. С. Постников



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1549

Информация

Общее собрание Отделения химии и наук о материалах Российской академии наук

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1555

Общее собрание Российской академии наук

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1555

Выборы действительных членов (академиков), членов-корреспондентов и иностранных членов Российской академии наук

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1559

VI Международная научная конференция «Достижения в области синтеза и комплексообразования»

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 7, 1577