

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 номера 5 и 6 включены статьи по материалам XXVIII Международной Чугаевской конференции по координационной химии, XXXIII Симпозиума «Современная химическая физика» и Всероссийского конгресса по химии гетероциклических соединений

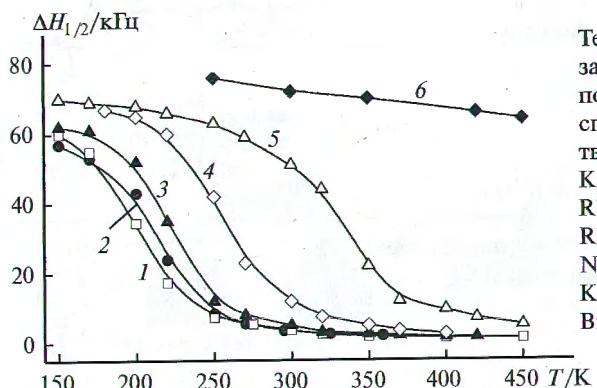
Содержание

Гусаров Виктор Владимирович (к семидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, ix

Обзоры

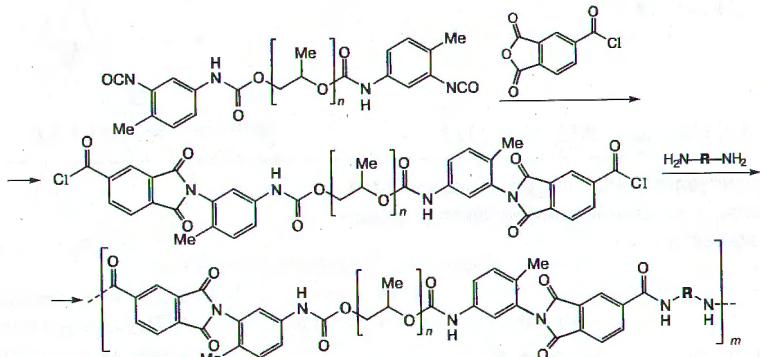
Особенности фтор-ионной подвижности и проводимость в твердых растворах, содержащих трифтогид висмута, по данным ЯМР ^{19}F и импедансной спектроскопии



Температурные зависимости полуширины $\Delta H_{1/2}$ спектров ЯМР ^{19}F твердых растворов $\text{K}_{0.45}\text{Bi}_{0.55}\text{F}_{2.10}$ (1), $\text{Rb}_{0.45}\text{Bi}_{0.55}\text{F}_{2.10}$ (2), $\text{Rb}_{0.40}\text{Bi}_{0.60}\text{F}_{2.20}$ (3), $\text{Na}_{0.33}\text{Bi}_{0.67}\text{F}_{2.34}$ (4), $\text{K}_{0.30}\text{Bi}_{0.70}\text{F}_{2.40}$ (5) и BiF_3 (6).

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1059

Синтез и свойства ароматических полимидов, химически модифицированных полиуретанами

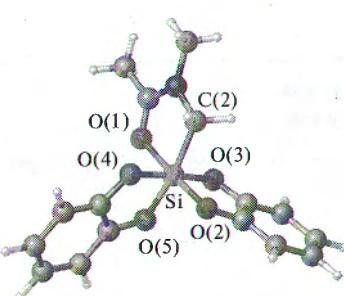


А. Л. Диденко, Д. А. Кузнецов,
А. Г. Иванов, В. Е. Смирнова,
Г. В. Ваганов, А. М. Камалов,
В. М. Светличный, В. Е. Юдин,
В. В. Кудрявцев

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1085

Полные статьи

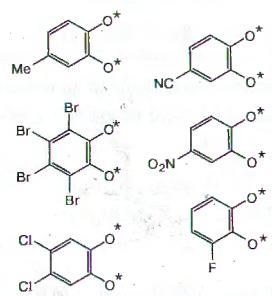
Электронное строение замещенных катехолатных комплексов гексакоординированного кремния: квантово-химическое исследование



П. А. Буйкин, А. В. Вологжанина,
Д. Е. Архипов, А. А. Корлюков

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1111

Катехолаты:



1,2-Бис(нитроазол-1-ил)диазены: усовершенствование метода синтеза, определение энталпий образования и расчет основных энергетических характеристик смесевых твердых ракетных топлив на их основе

М. С. Кленов, Д. Б. Лемперт,
А. А. Коннов, Д. А. Гуляев,
И. А. Вацадзе, Т. С. Конькова,
Ю. Н. Матюшин, Е. А. Мирошниченко,
А. Б. Воробьев, Я. О. Иноzemцев,
А. В. Иноzemцев, А. Н. Пивкина,
А. О. Дмитриенко, В. А. Тартаковский

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1123

Теоретическое исследование причин стереоселективности реакции производных 4-галогеноглутаминовой кислоты с ариламиналами

М. А. Королёва, А. Ю. Вигоров,
В. П. Краснов

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1135

Механизм образования 3-замещенных фосфолов в реакции алюмоланов с PhPCl_2

Т. В. Тюмкина, Р. Р. Нурисламова,
А. Л. Махаматханова, Л. М. Халилов,
У. М. Джемилев

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1143

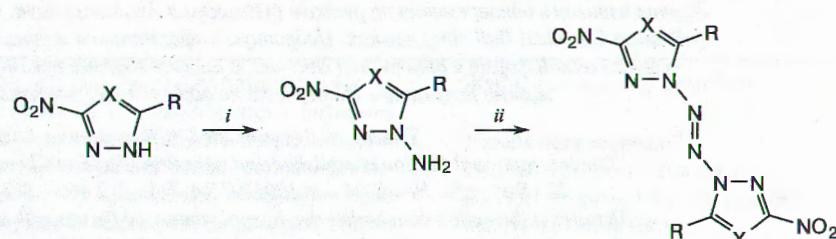
Корреляционный анализ растворимости органических соединений: влияние поляризационного эффекта

Н. М. Хамалетдинова, О. В. Кузнецова,
А. Н. Егорочкин

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1151

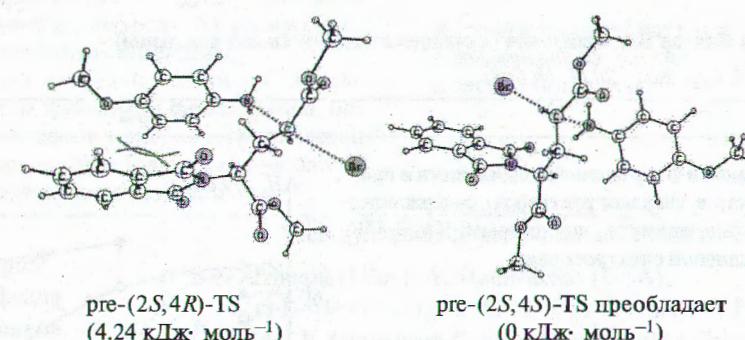
Кинетика и механизм коррозии золотого анода в слабоосновном водном растворе триэтилентетрамина

А. А. Лаптев, М. Д. Веденяпина,
В. В. Кузнецова, С. А. Кулайшин,
М. М. Казакова, Е. Д. Стрельцова



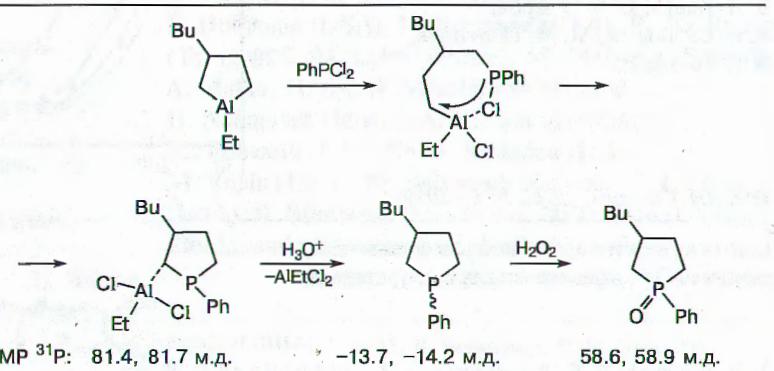
i. $\text{NH}_2\text{OSO}_3\text{H}$, NaOH , KH_2PO_4 , H_2O ; ii. KMnO_4 , HCl или дихлоризодианурат натрия.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1158



pre-(2S,4R)-TS
(4.24 кДж· моль⁻¹)

pre-(2S,4S)-TS преобладает
(0 кДж· моль⁻¹)

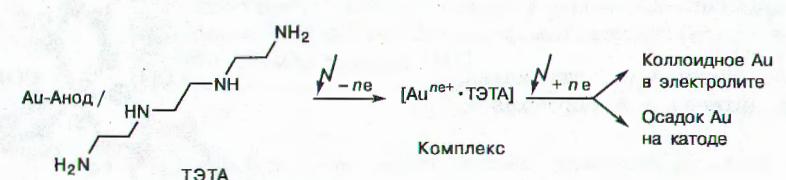


ЯМР ^{31}P : 81.4, 81.7 м.д. -13.7, -14.2 м.д. 58.6, 58.9 м.д.

$$P = P_0 + a\sigma_I + b\sigma_R(\sigma_R^+, \sigma_R^-) + c\sigma_a + dE_s'$$

P — растворимость или свободная энергия Гиббса растворения; σ_I — индуктивная, σ_R , σ_R^+ , σ_R^- — резонансные, σ_a — поляризационная, заместителей X.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1158



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1158

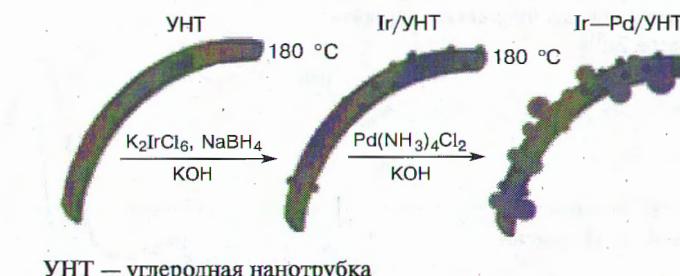
Гидротермальный синтез наноразмерных частиц Ir и Ir—Pd на углеродных нанотрубках

Р. В. Борисов, О. В. Белоусов,
М. Н. Лихачкий, А. М. Жижаев,
С. Д. Кирик

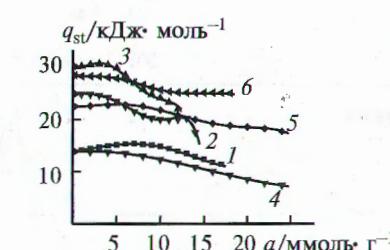
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1164

Адсорбция α -алканов углеродными адсорбентами при до- и сверхкритических температурах

А. А. Прибылов, К. О. Мурдмаа



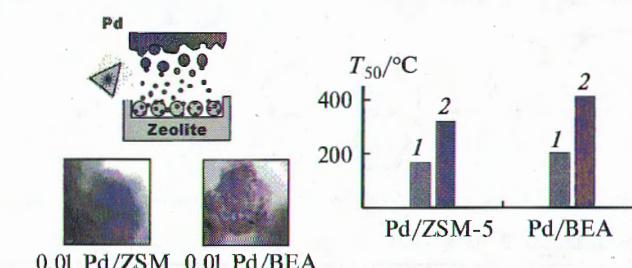
УНТ — углеродная нанотрубка



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1173

Цеолиты ZSM-5 и BEA, модифицированные наночастицами палладия методом лазерного электродиспергирования. Строение и катализическая активность в окислении CO и CH_4

Т. Н. Ростовщикова, С. А. Николаев,
И. Н. Кротова, К. И. Маслаков,
О. В. Удалова, С. А. Гуревич,
Д. А. Явсин, М. И. Шилина

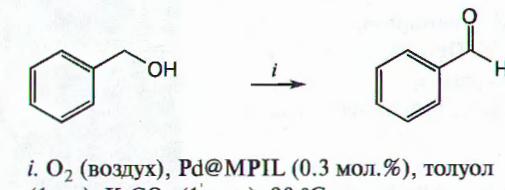


Катализическая активность цеолитов Pd/ZSM-5 и Pd/BEA в окислении CO (1) и CH_4 (2).

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1179

Катализическая активность в окислении спиртов высокодисперсных наночастиц палладия, нанесенных на полимер на основе имидазолиевой ионной жидкости

З. Карими, А. Хассанпоур,
С. Кантари, А. Мархани



i. O_2 (воздух), Pd@MPIL (0.3 мол. %), толуол (1 мл), K_2CO_3 (1 экв.), 90 °C;
MPIL — мезопористая полимерная ионная жидкость.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1194

Жидкофазное гетерогенное гидрирование дициклопентадиена

В. В. Замалютин, А. В. Рябов,
Е. А. Соломаха, Е. А. Кацман,
В. Р. Флид, О. Ю. Ткаченко,
М. А. Шпынева

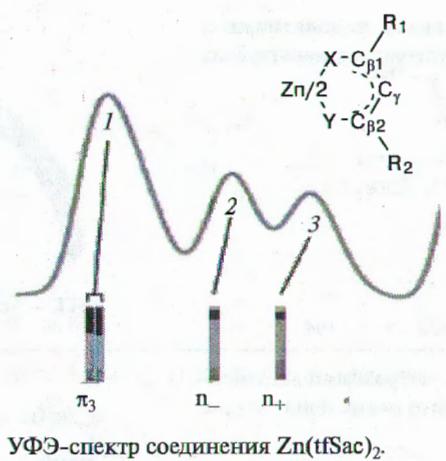


Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1204

Электронное строение и фотоэлектронные спектры фторированных тиоацетилацетонатных комплексов Zn^{II}

А. С. Чех, В. В. Короченцев, В. И. Вовна, А. В. Шурыгин

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1209



Высокоэффективная флеш-хроматография на мелкозернистом силикагеле

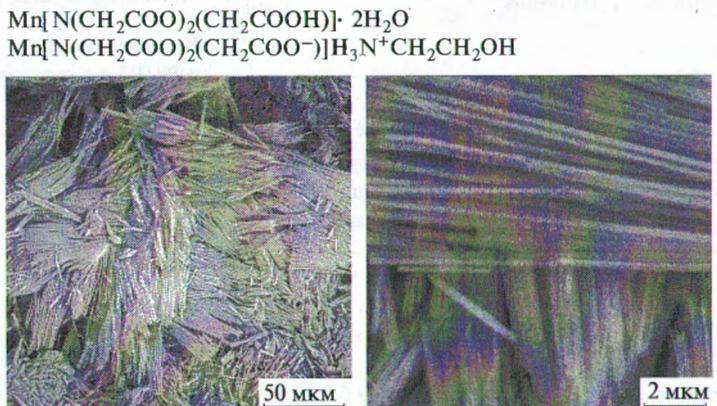
К. К. Пивницкий, Л. Л. Васильева, В. В. Веселовский



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1224

Комплексонаты марганца(II) на основе природного основного карбоната и нитрилотрикусной кислоты и их агрономическая эффективность

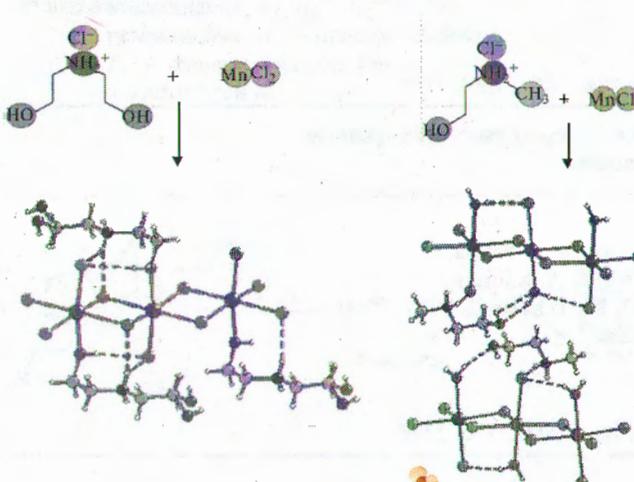
В. В. Семенов, Н. В. Золотарёва, О. В. Новикова, Б. И. Петров, Н. М. Лазарев, Е. Н. Разов, Н. А. Кодочилова, Т. С. Бузынина



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1231

Синтез, кристаллическая структура и термические свойства трихлоро-[*O*-бис(2-гидроксиэтил)аммоний]марганца(II), $\{Mn[(HOCH_2CH_2)_2NH_2]Cl_3\}_n$, и акватрихлоромарганата(II) *N*-метил-*N*-(2-гидроксиэтил)аммония, $[MeNH_2CH_2CH_2OH][Mn(H_2O)Cl_3]$

М. А. Захаров, Ю. В. Филатова, С. Р. Михеева, М. А. Быков, Н. В. Авраменко, В. А. Тафеенко



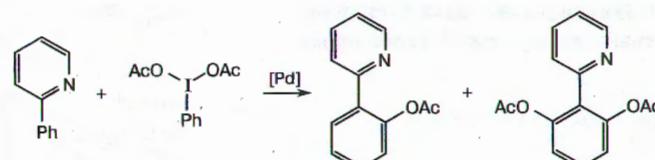
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1240

Исследование реакционной способности и трансформаций комплексов Pd/NHC в реакции окислительного C—H-ацетоксилирования

В. В. Чесноков, М. А. Шевченко, А. В. Астахов

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1247

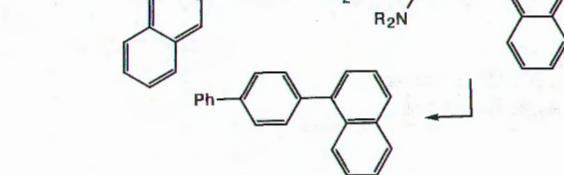
Синтез 3,5-дифуроксанил-1,6-дигидро-1,2,4-триазинов



Д. Д. Дегтярев, М. С. Полковниченко, А. А. Ларин, Л. Л. Ферштат

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1257

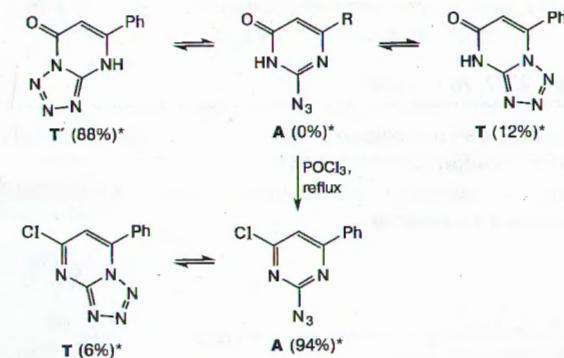
Синтез 1-[1,1'-бифенил]-4-илнафталина из аминов, полученных перегруппировкой Стивенса бромидов *N*-[3-(нафталин-1-ил)-проп-2-ин-1-ил]-3-фенилпроп-2-ен-1-аминия



Ю. О. Чухаджян, Л. В. Айрапетян, Г. А. Паносян

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1262

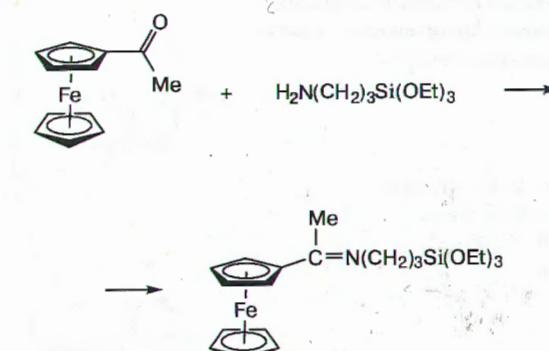
Синтез и исследование азидо-тетразольной тautомерии 2-азидо-6-фенилпиримидин-4(3*H*)-она и 2-азидо-4-фенил-6-хлорпиримидина



* Содержание азидной (A) и тетразольных (T и T') форм по данным спектроскопии ЯМР 1H (DMCO-d6).

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1266

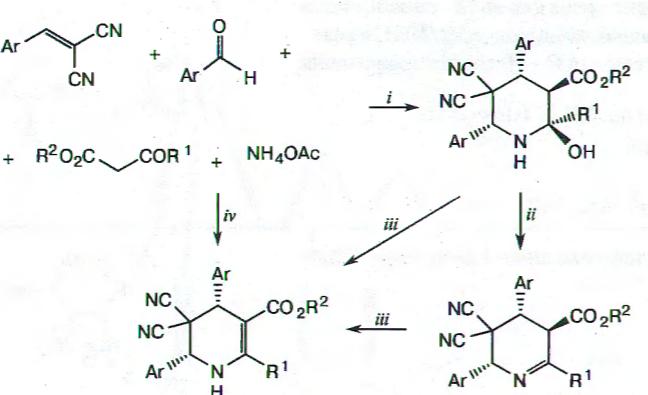
Новое ферроцен- и силансодержащее основание Шиффа



Р. А. Дворикова, Л. Г. Комарова, А. С. Перегудов, О. В. Баранов, И. В. Щетинин, В. А. Васнев

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1273

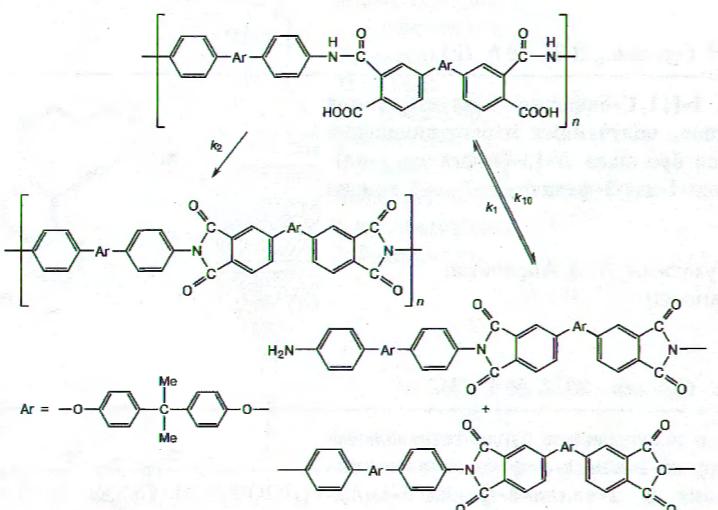
Изучение механизма образования эфиров (4*RS*,6*S* *R*)-дициано-2-метил-4,6-диарил-1,4,5,6-тетрагидропиридин-3-карбоновых кислот



К. А. Карпенко, Т. М. Илиясов,
А. Н. Фахрутдинов, А. С. Акулинин,
М. Н. Элинсон, А. Н. Верещагин

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1278

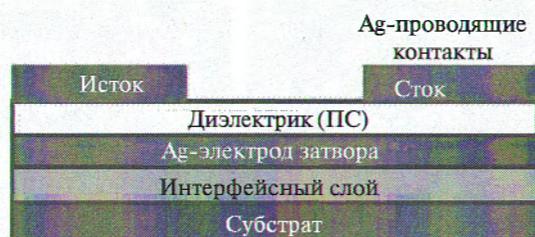
Кинетические закономерности синтеза растворимого полииамида термической имидизацией полiamидокислоты в растворе



А. В. Устимов, А. Ю. Цегельская,
Г. К. Семенова, А. А. Кузнецов

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1284

Универсальный подход к изготовлению структурированного полимерного субстрата для создания печатного полимерного газового сенсора на основе полевого транзистора

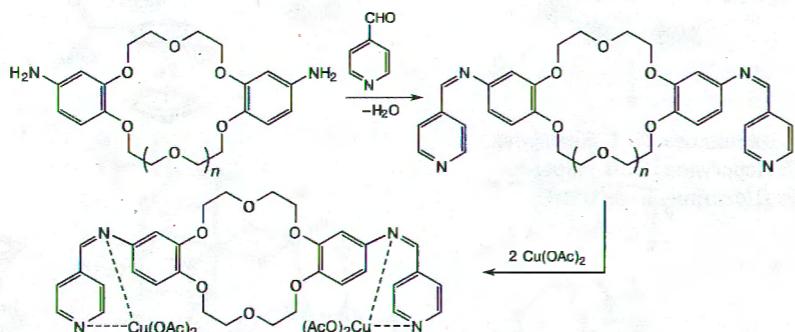


Схематическое изображение выбранной архитектуры печатного полимерного полевого транзистора.
ПС — полистирол.

В. П. Чекусова, А. А. Труль,
Е. В. Агина, С. А. Пономаренко

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1290

Синтез и исследование antimикробной активности азометиновых производных краун-эфиров и их комплексов меди

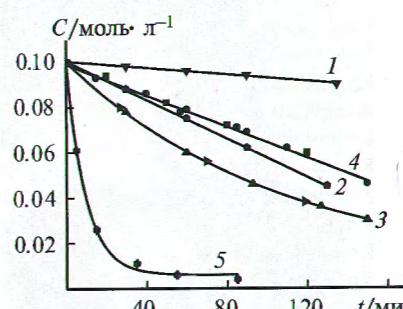


Н. Ю. Садовская, В. Н. Глушко,
Л. И. Блохина, С. К. Белусь,
В. М. Ретивов, М. Ю. Жила,
Т. А. Чердынцева

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1300

Краткие сообщения

Особенности каталитической активности бинарных систем на основе соединений d-металлов и бромида цетилtrimетиламмония на примере распада *трет*-бутилгидропероксида

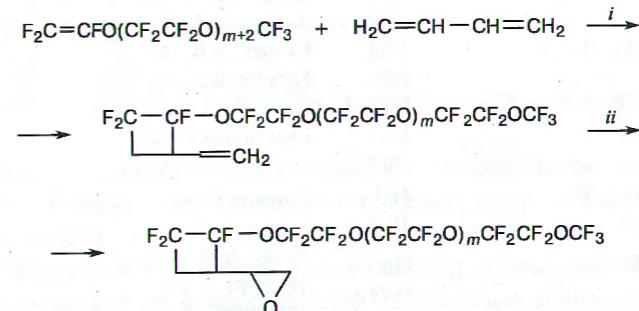


СТАБ — бромид цетилtrimетиламмония,
Р — продукты

Л. А. Смурова, З. С. Карташева

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1305

Синтез новых 1-(оксиран-2-ил)-2-перфтор-алокси-2,3,3-трифторциклобутанов



А. А. Глазков, А. А. Ярош,
А. М. Сахаров

Reagentы и условия: i. Автоклав, 120 °C;
ii. mCPBA, 20–40 °C, от 15 до 30 сут.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1309

Информация

Общее собрание Отделения химии и наук о материалах Российской академии наук

Ю. В. Смирнова

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1313

III Научная конференция с международным участием «Динамические процессы в химии элементоорганических соединений», посвященная 145-летию со дня рождения академика А. Е. Арбузова

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 6, 1320