

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

Русанов Анатолий Иванович (к девяностолетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, ix

Ярославов Александр Анатольевич (к семидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, x

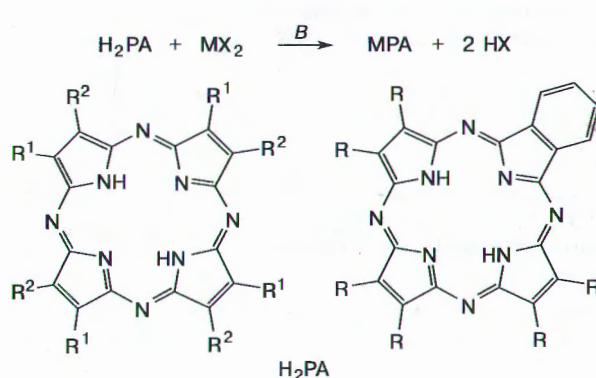
Обзоры

Влияние размерных эффектов на катализические свойства цеолитоподобных имидазолятных каркасов



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 599

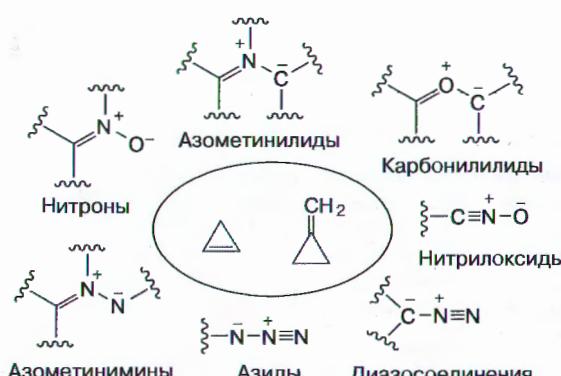
Закономерности каталитического влияния органического основания на образование комплексов магния и цинка с порфиринами



$\text{MX}_2 = \text{Mg}(\text{OAc})_2, \text{Zn}(\text{OAc})_2, \text{Mg}(\text{acac})_2$

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 613

Циклонронены и метиленциклопропаны в реакциях 1,3-диполярного циклоприсоединения



А. П. Молчанов, М. М. Ефремова,
М. А. Кузнецов

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 620

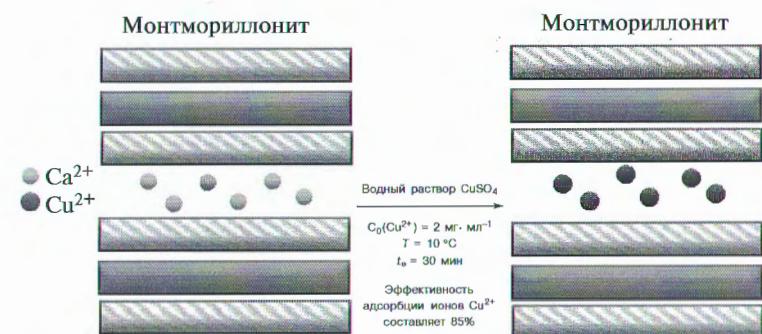
Полные статьи

О механизме адсорбции ионов меди на бентонитовой глине

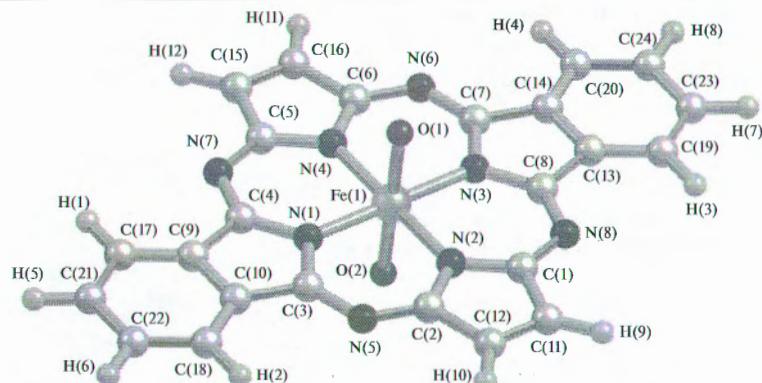
А. И. Везенцев, Н. М. Горбунова,
П. В. Соколовский, С. Г. Марьинских,
А. В. Чуб, Нгуен Хоай Тьяу,
А. А. Грэш

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 651

Гетеролигандные комплексы хрома, марганца и железа с транс-дibenзопорфиразином и двумя оксолигандами: расчеты в рамках теории функционала плотности



Д. В. Чакков, О. В. Михайлов



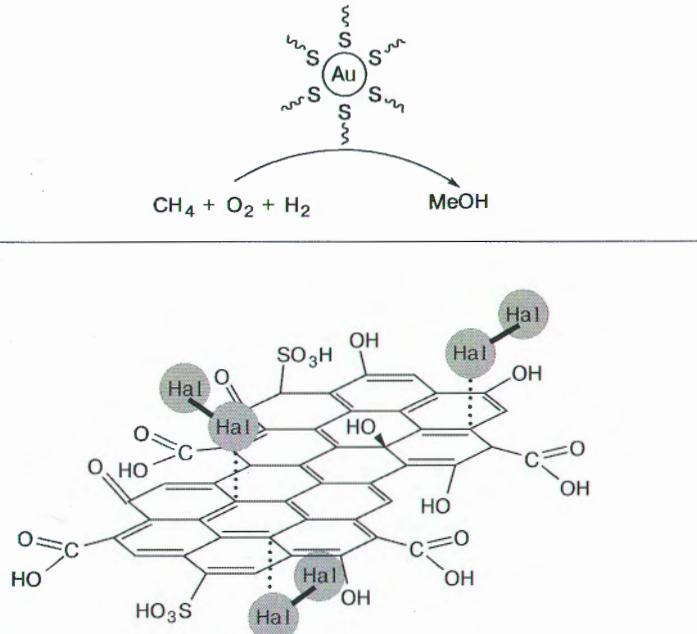
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 656

Окисление метана до метанола пероксидом водорода *in situ* в присутствии стабилизованных глаттиационом нанокластеров золота в мягких условиях

С. А. Голованова, А. П. Садков,
А. Ф. Шестаков

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 665

Использование взаимодействия оксида графена с хлором



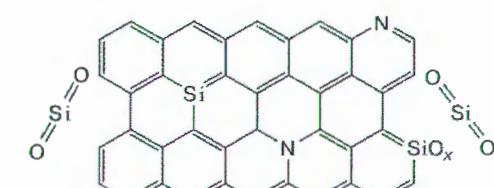
Ю. В. Понят, А. С. Иванникова,
С. С. Шаповалов, С. П. Губин

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 675

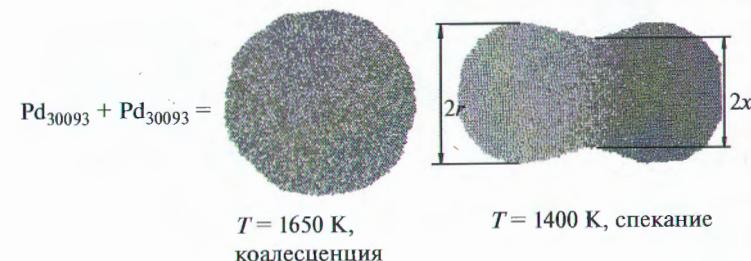
Пиролитический синтез малослойных графитовых фрагментов, дopedированных азотом и кремнием

Д. Н. Столбов, С. А. Черняк,
К. И. Маслаков, Н. Н. Кузнецова,
С. В. Савилов

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 680



Закономерности и механизмы коалесценции нанокапель и спекания металлических наночастиц: молекулярно-динамическое моделирование

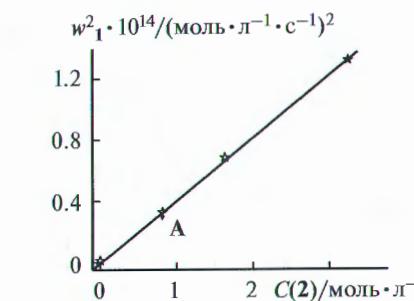


В. В. Пуйтов, А. А. Романов,
И. В. Талызин, В. М. Самсонов

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 686

Каталитический эффект алифатического амина в реакции хинондиминина с 2-меркаптоценотиазолом

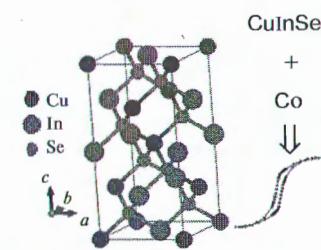
В. Т. Варламов



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 694

Синтез и магнитные свойства дopedированных кобальтом халькопиритов CuInSe2

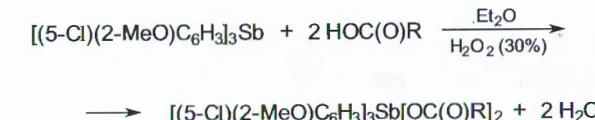
М. А. Зыкин, Н. Н. Ефимов



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 701

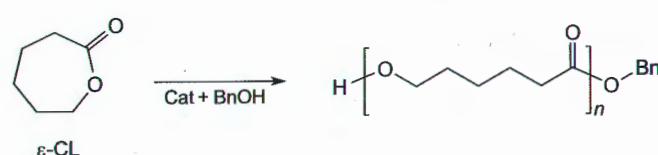
Дикарбоксилаты трис(2-метокси-5-хлорфенил)сурьмы (2-MeO-5-ClC6H3)3-Sb[OC(O)R]2 (R = CF2Br, C6H3F2-2,5) – соединения высококоординированной сурьмы

В. В. Шарутин, В. А. Потемкин,
А. Н. Ефремов, О. А. Хайбуллина,
О. С. Ельцов

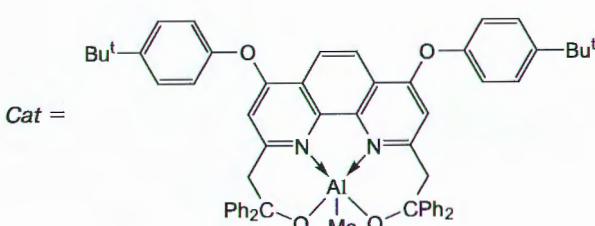


Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 707

Комплексы алюминия на основе 1,10-фенантролинсодержащих диолов: синтез и применение в качестве инициаторов полимеризации ε-капролактона



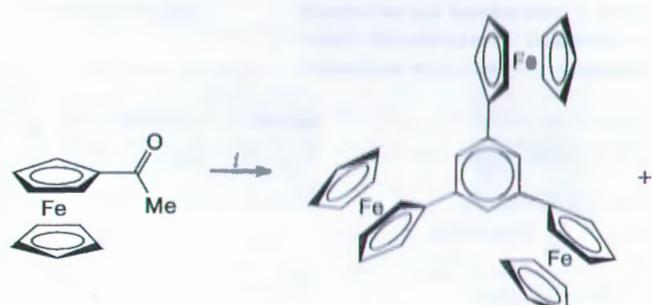
Б. Н. Манкаев, М. У. Агаева,
М. П. Егоров, С. С. Карлов



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 712

Гомоконденсация ацетилферроцена в условиях ультразвукового воздействия

Р. А. Дворикова, П. В. Дороватовский,
А. В. Митрофанова, В. Н. Хрусталев,
А. И. Ковалев



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 717

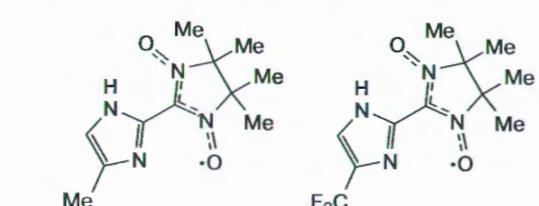
Синтез и окислительно-восстановительные свойства имидазол-2-илзамещенных нитропиленитроксилов

П. А. Федюшин, И. А. Заякин,
С. Е. Толстиков, А. В. Лалов,
А. Я. Акыева, М. А. Сыроежкин,
Г. В. Романенко, Е. В. Третьяков,
М. П. Егоров, В. И. Овчаренко

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 722

Тандемная реакция силилирования—десилирирования в синтезе N-метилкарбоксамидов

Н. Ф. Лазарева, И. М. Лазарев



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 735

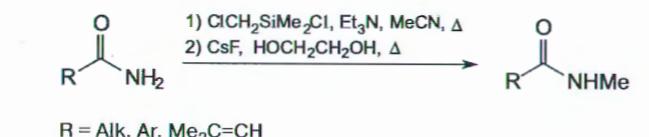
Особенности взаимодействия алкил-3-бром-3-нитроакрилатов с замещенными гидразинами. Синтез N'-замещенных гидразонов алкил-3-нитропилюратов

В. В. Пелипко, К. А. Гомонов,
И. А. Литвинов, Р. И. Байчурина,
С. В. Макаренко

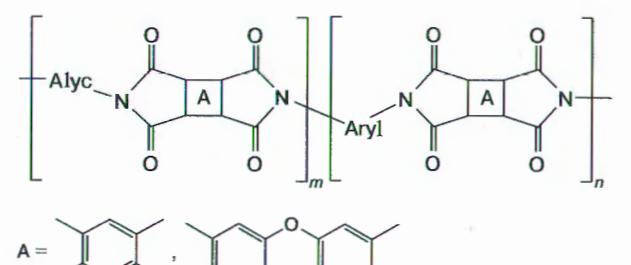
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 740

Синтез и исследование свойств оптически прозрачных (со)полимеримидов на основе циклических и алициклических диаминов и диангидридов ароматических тетракарбоновых кислот

И. А. Новаков, Б. С. Орлинсон,
Д. В. Завьялов, А. И. Богданов,
Е. Н. Савельев, Е. А. Потаенкова,
М. А. Наход, А. М. Пичугин,
А. Г. Поликарпова, М. Н. Ковалева,
П. Е. Антонова



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 750



Alyc — алицикл, Aryl — арилен.

Влияние температуры и метода имидизации на структуру и свойства полимида волокон, полученных методом мокрого формования

Г. В. Ваганов, А. Л. Диденко,
Е. М. Иванькова, А. Г. Иванов,
И. Л. Борисов, А. В. Волков

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 760

Мультиблочные (сегментные) сополимеры с памятью формы, содержащие блоки поли-1400 уретанов и жесткоцепных полимидов

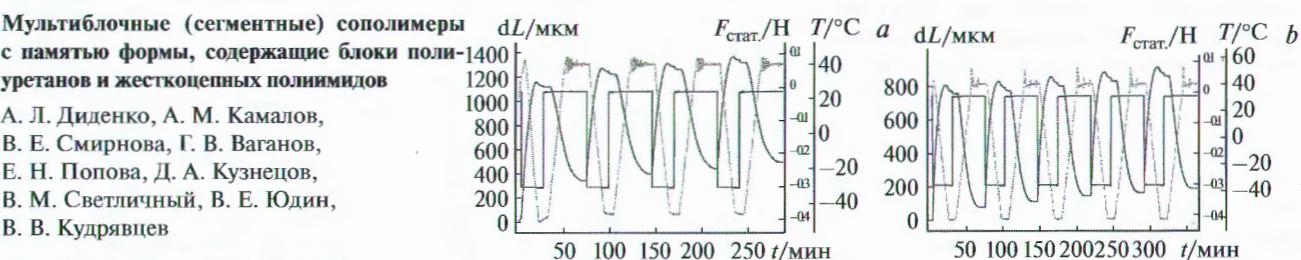
А. Л. Диденко, А. М. Камалов,
В. Е. Смирнова, Г. В. Ваганов,
Е. Н. Попова, Д. А. Кузнецов,
В. М. Светличный, В. Е. Юдин,
В. В. Кудрявцев

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 766

Синтез тетраголовых полиэфиримидных звезд с привитыми полиалкиленоксидными блоками



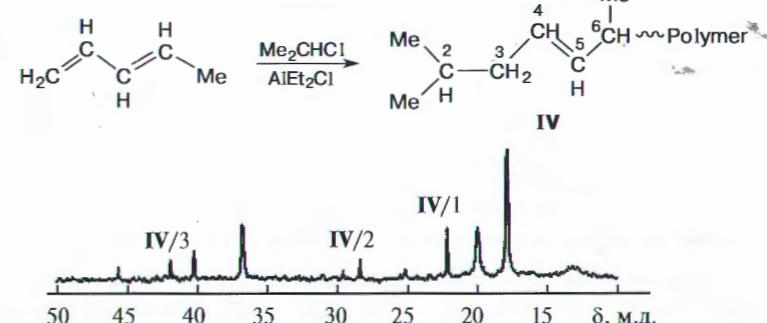
СЭМ-микрофотографии поламиидокислотного волокна: исходного (a); подвергнутого термической обработке при 300 °C в течение 1 ч (b) и подвергнутого химической имидизации (c).



А. Е. Солдатова, А. Ю. Цегельская,
Г. К. Семенова, И. В. Безсуднов,
М. С. Полинская, И. Г. Абрамов,
А. А. Кузнецов

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 777

Полимеризация пента-1,3-диена под действием катионных катализитических систем на основе алюминийорганических соединений



В. А. Розенцвет, Д. М. Ульянова,
Н. А. Саблина, М. Г. Кузнецова,
П. М. Толстой

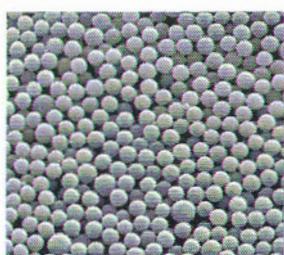
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 787

Влияние длины олигодиметилсилоксановой цепи и концентрации карбоксильных групп на коллоидно-химические свойства и характеристики полиметилметакрилатных суспензий

И. А. Грицкова, Н. Е. Артамонова,
В. Г. Лахтин, А. А. Ежова,
С. Н. Гусев, М. А. Лазов,
С. Н. Чвалун

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 796

Спектр ЯМР ¹³C полипентадиена с T₂-фильтром (арабские цифры соответствуют атомам углерода в структуре IV).



SEM-изображение суспензии полиметилметакрилата.

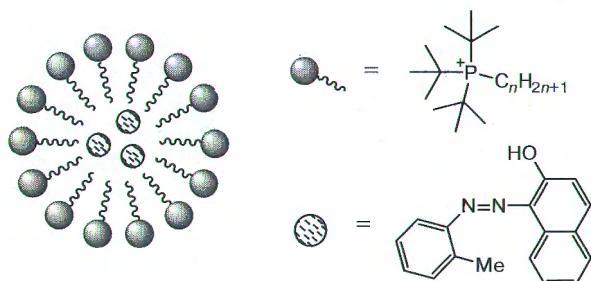
Мицеллярные наноконтейнеры на основе стерически затрудненных катионных фосфоневых амфилипов

Д. М. Архипова, В. В. Ермолаев,
В. А. Милуков, Ф. Г. Валеева,
Г. А. Гайнанова, Л. Я. Захарова

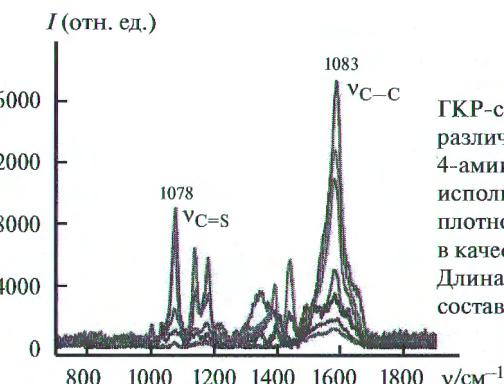
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 804

Синтез игольчатых наночастиц золота и их применение в качестве субстрата при обнаружении следов пестицидов методом спектроскопии ГКР

Юйчжоу Фу, Ливэй Ван,
Гуйсянь Лю, Жопин Ли,
Минцзюй Хуан



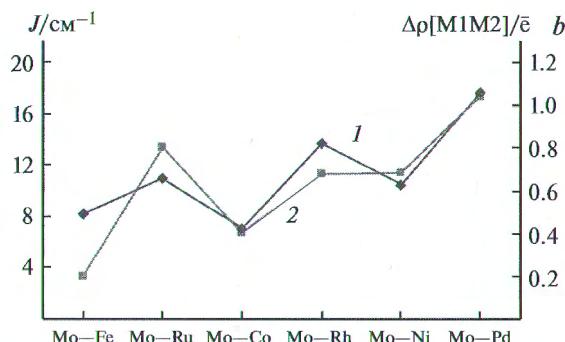
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 812



Теоретическое моделирование обменного взаимодействия Mo с 3d- и 4d-металлами в комплексах с дитиооксамидом

С. М. Алдошин, К. В. Боженко,
А. Н. Утенышев

Краткие сообщения



Корреляция суммарного изменения SD $\Delta\rho[\text{M1M2}]$ (1) на атомах M1 и M2 в комплексах по сравнению с SD на изолированных катионах M^{3+} и M^{2+} с изменением константы J (2).

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 819

X Международная конференция им. В. В. Воеводского (VVV-2022)

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 4, 824