

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

Алешин Николай Павлович (к восьмидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, ix

Мешалкин Валерий Павлович (к восьмидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, xi

Полные статьи

Сорбция пиридин-3-карбоновой кислоты сульфокатионитом Dowex-50 в Ni^{II}- и Cu^{II}-форме

Г. Н. Альтшулер, Н. В. Малышенко,
В. Н. Некрасов, О. Г. Альтшулер

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1421

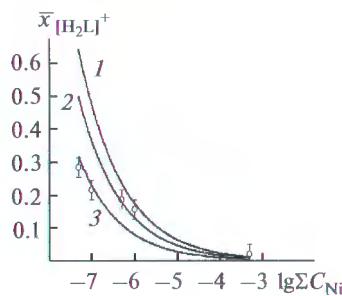
Энергетическое рассмотрение плотности молекулярных кристаллов: взаимосвязь энергии межмолекулярного взаимодействия и изменения объема молекулы

А. А. Анисимов, И. В. Ананьев

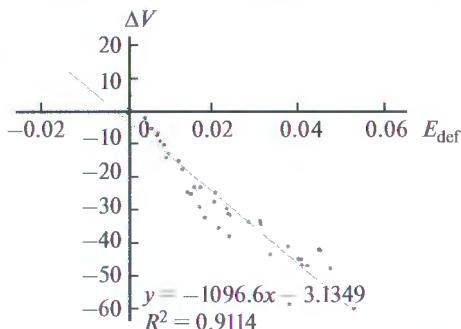
Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1429

Гетеролигандные макротетрациклические комплексы 3d-элементов с фталоцианином и двумя фторолигандами: молекулярные структуры и термодинамические параметры по данным квантово-химических расчетов в рамках метода DFT

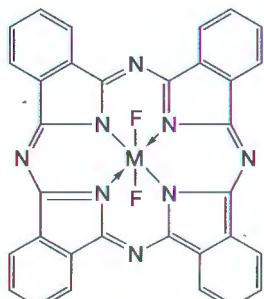
О. В. Михайлов, Д. В. Чачков



Зависимости эквивалентной доли катионов $[H_2L]^+$ protonированной пиридин-3-карбоновой кислоты в полимере ($\bar{x}_{[H_2L]^+}$) от суммарной концентрации никеля(II) в многокомпонентном равновесном растворе (ΣC_{Ni}) при $k_{H_2L/H} = 5$ (1), 3.5 (2) и 20 (3); линии — расчет при $k_{H_2L/H} = 5.0$ (1), 3.5 (2) и 2.0 (3), точки — эксперимент.



Зависимости изменения объема системы при образовании межмолекулярного взаимодействия (изозначение 0.0004 ат. ед.) от энергии деформации, рассчитанные для модельных супрамолекулярных ассоциатов без учета релаксации ядерного остова.



M = Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1438

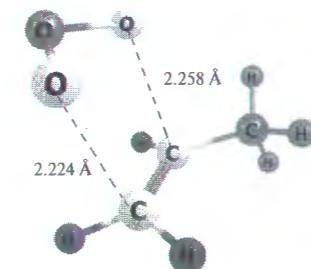
Термодинамическое моделирование осаждения железосодержащих пленок из газовой фазы при разложении смеси триметиламинборана и ферроцена или пентакарбонила железа

В. А. Шестаков, М. Л. Косинова



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1446

Реакция озона с олефинами и диенами: использование ангармонического приближения в квантово-химических расчетах



Переходное состояние реакции присоединения озона к пропену.

А. В. Майоров, Б. Э. Крисюк

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1454

Расслаивание в системе $\text{Bi}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$. Влияние условий охлаждения расплава на фазовый состав и микроструктуру продуктов затвердевания



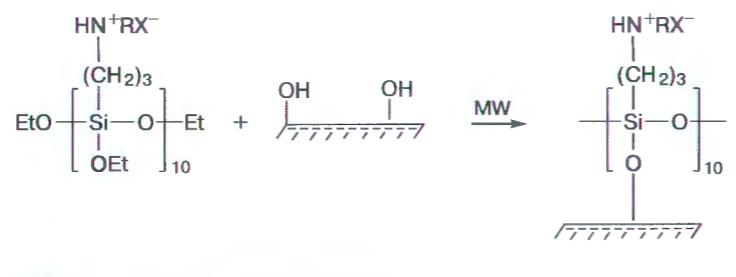
Поперечный шлиф образца расплава при охлаждении с 1180 °С в режиме I (в воде): желтое стекло — расплав, который контактировал с воздухом (верхний слой), черное стекло — расплав, который контактировал с дном тигля (нижний слой), и поликристаллическая середина ($\delta^*-\text{Bi}_2\text{O}_3$).

Т. В. Бермешев, В. П. Жереб, Р. Н. Тас-Оол, Е. В. Мазурова, С. И. Метелица

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1462

Получение силоксановых покрытий при микроволновом облучении

В. А. Васнев, Б. А. Измайлов, В. В. Истратов, Г. Д. Маркова, О. В. Баранов

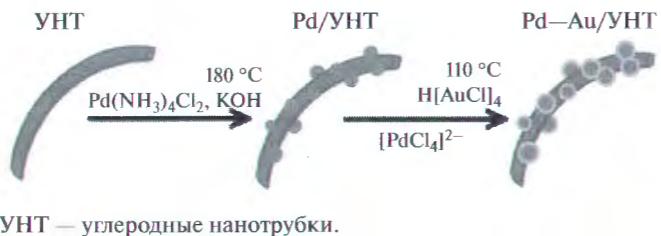


MW — микроволновое облучение.

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1471

Синтез биметаллических наночастиц Pd—Au и Pt—Au на углеродных нанотрубках в автоклаве

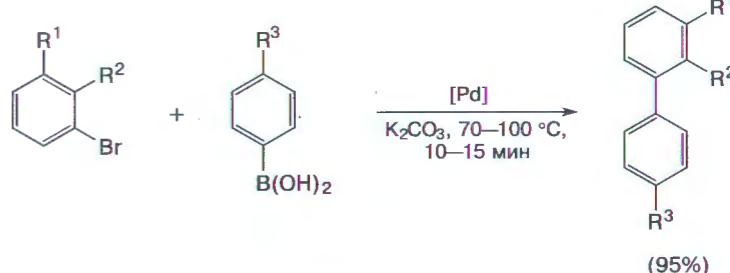
Р. В. Борисов, О. В. Белоусов, А. М. Жижаев, М. Н. Лихачкий, Н. В. Белоусова



УНТ — углеродные нанотрубки.

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1474

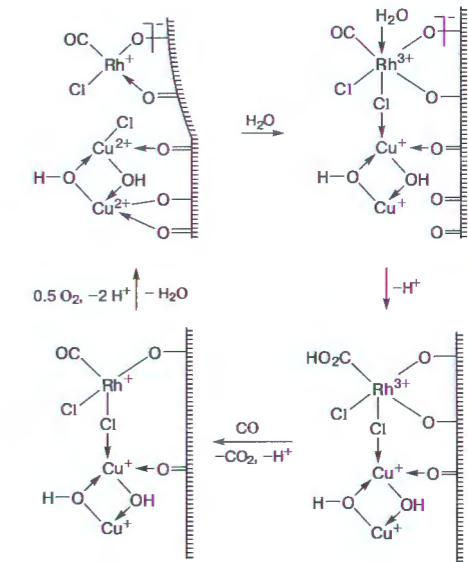
Полиметаллические магнитные палладиевые катализаторы реакции Сузуки в водных средах



П. А. Бумагин

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1483

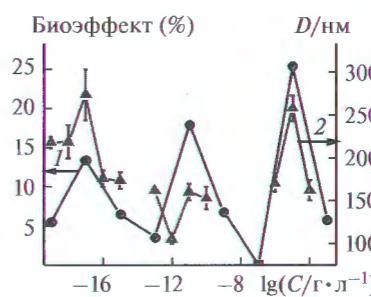
Погоренизованные гомогенные каталитические системы для окисления монооксида углерода и пропана



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1489

Физико-химические и биологические свойства водных гербицидных композиций на основе *N*-(фосфонометил)глицина и янтарной кислоты в интервале низких концентраций

И. С. Рыжкина, Л. И. Муртазина, Л. А. Костина, И. С. Докучаева, Т. В. Кузнецова, А. М. Петров, А. И. Коновалов

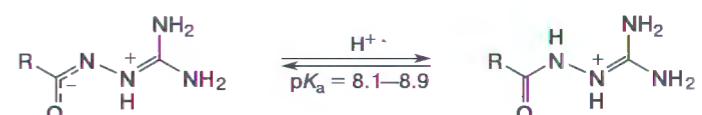


Зависимости ингибирования численности клеток зеленых водорослей (биоэффект, 1) и размера дисперсной фазы (диаметр, 2) гербицидных композиций на основе *N*-(фосфонометил)глицина и янтарной кислоты (ЯК) от концентрации гербицида (С) при постоянной концентрации ЯК ($1 \cdot 10^{-13} \text{ г} \cdot \text{l}^{-1}$).

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1499

Особенности строения и кислотно-основные свойства гуанилгидразидов карбоновых кислот (ациламиногуанидинов)

А. В. Астахов, Е. В. Тарасова, А. В. Чернышева, В. Б. Рыбаков, З. А. Старикова, В. М. Чернышев



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1509

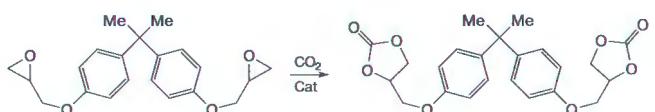
Молекулярное моделирование конформационной динамики нитроксильных производных хитозана в водном растворе



В. Б. Крапивин, В. Б. Лужков

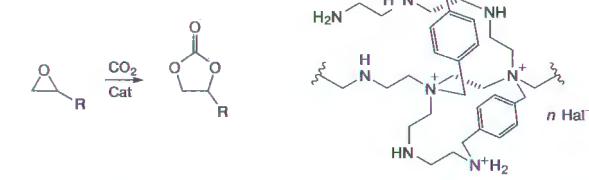
Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1523

Катализаторы присоединения диоксида углерода к эпоксидам на основе полиэтиленимина: эффект заместителей



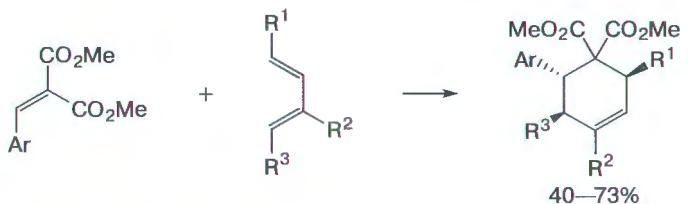
С. Е. Любимов, А. А. Звичук,
Р. Р. Айсин, Б. Чоудхури

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1533



Cat — катализатор

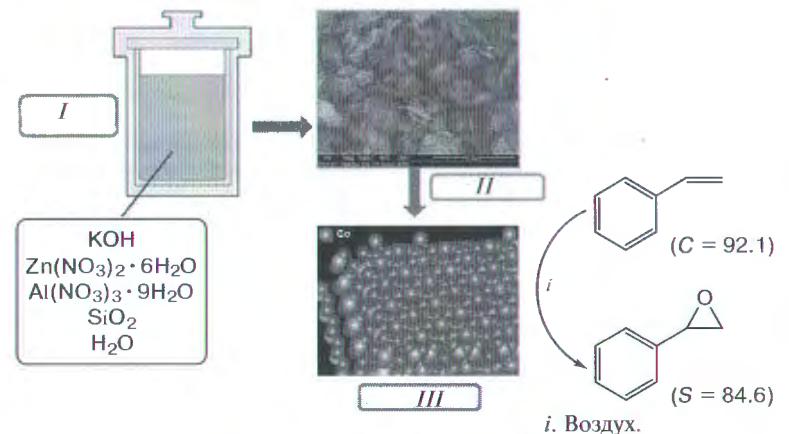
Катализируемая AlCl_3 реакция Дильса—Альдера между арилметилидепмалонатами и сопряженными диенами



М. А. Белая, Д. А. Денисов,
Р. А. Новиков, Ю. В. Томилов

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1537

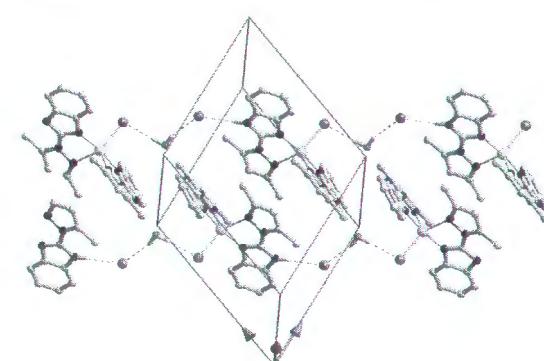
Синтез Co^{2+} -ионообменной чешуйчатой слюды микронного размера и ее использование в катализитическом эпоксидировании стирола в воздушной среде



Х. Ц. Чжань, Л. Чжао,
Н. Цзэн, Д. Чжоу,
С. Н. Лу, С. Т. Ма,
Ц. Х. Ся

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1543

Синтез и исследование комплексов галогенидов кобальта(II), никеля(II) и меди(II) с 2-(3,5-диметилпирацол-1-ил)бензимидазолом



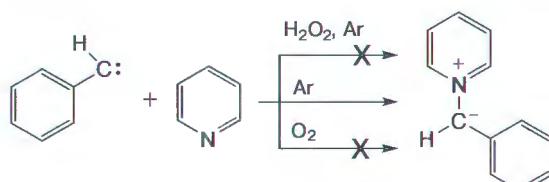
А. Д. Иванова, Т. А. Кузьменко,
В. Ю. Комаров, Л. А. Глинская,
Л. А. Шелудькова, Л. С. Клошова,
Л. Г. Лавренова

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1550

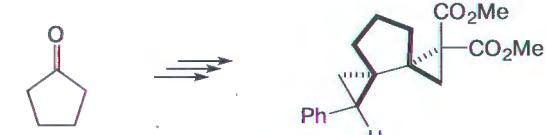
Идентификация фенилметилена в спиртово-водных растворах в присутствии пиридина и пероксида водорода

Л. В. Петров, Б. Л. Психа,
М. Г. Спирина

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1560

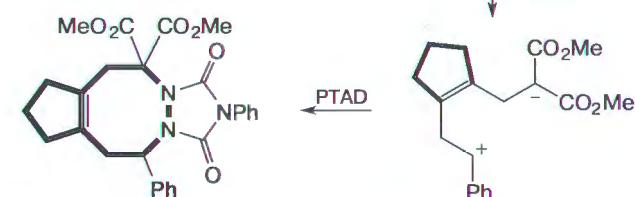


Донорно-акцепторный бициклический, конфигурационно-закрепленный дополнительным триметиленовым мостиком: синтез и катализируемое кислотами Льюиса tandemное раскрытие трехчленных циклов



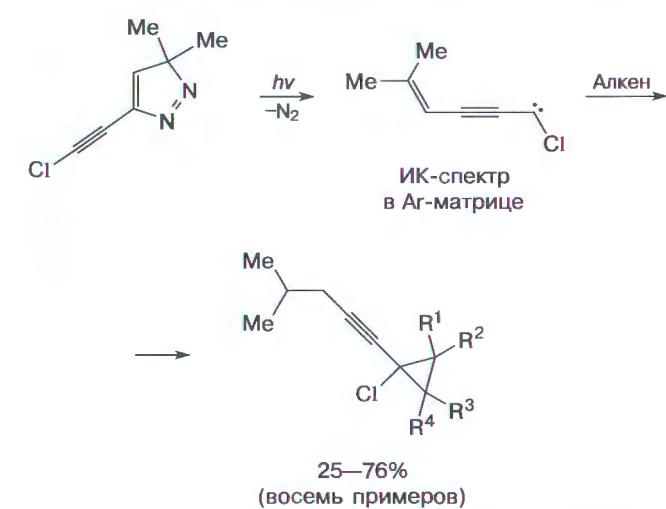
Д. А. Денисов, Р. А. Новиков,
Ю. В. Томилов

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1568



PTAD — 4-фенил-1,2,4-триазолин-3,5-дион

(4-Метилпент-3-ен-1-инил)хлоркарбен: ИК-спектр, структура, фотохимические превращения и реакции с алканами



В. Д. Гвоздев, К. Н. Шаврин,
О. Г. Баскир, М. П. Егоров,
О. М. Нефедов

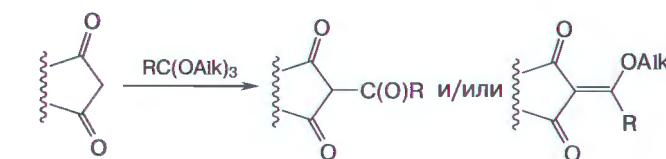
Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1575

Реакции эфиров ортокарбоновых кислот с циклическими β -дикетонами в отсутствие активаторов

Н. Н. Баланева, О. П. Шестак,
Н. Л. Новиков, В. П. Глазунов

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1584

Синтез высоконаправленных соединений, содержащих (3-нитро-1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-NNO-азоксигруппу



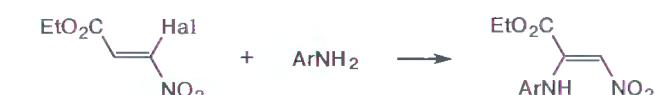
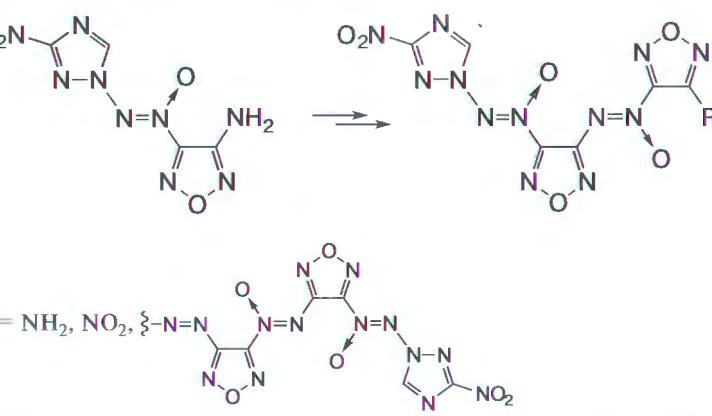
Д. А. Гуляев, М. С. Кленов,
А. М. Чураков, Ю. А. Стреленко,
А. Н. Пивкина, В. А. Тартаковский

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1599

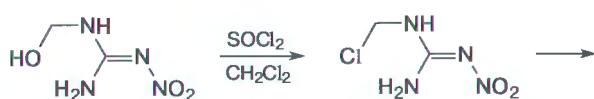
Этил-3-галогено-3-нитроакрилаты: синтез и реакции с первичными ароматическими аминами

М. А. Курицына, В. В. Пелипко,
О. Н. Катаева, Р. И. Байчурин,
К. Д. Садиков, А. С. Смирнов,
С. В. Макаренко

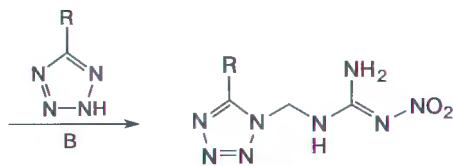
Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1605



Алкилирование тетразолов 2-нитро-1-(хлорметил)гуанидином



П. Б. Гордеев, Г. А. Смирнов

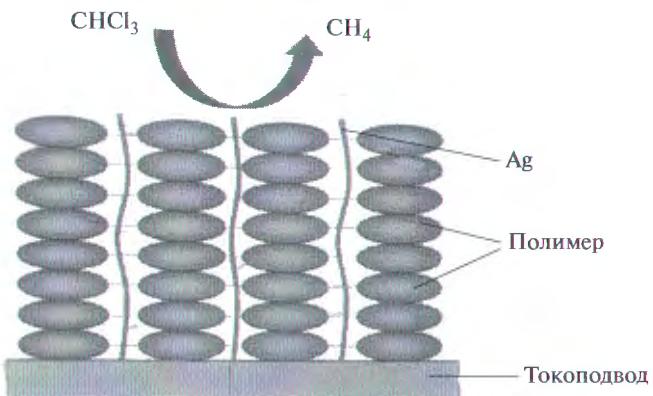


Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1613

R = H, Me, NH₂; B = KOH, Et₃N, Me₄NOH

Краткие сообщения

Новый функциональный материал для электрохимического восстановления хлороганических соединений



Е. А. Смирнова, А. М. Тимонов

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1618

Информация

Общее собрание Отделения химии и наук о материалах Российской академии наук

Ю. В. Смирнова

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1622

Общее собрание Российской академии наук

Г. Н. Коннова

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1629

XII Российская конференция «Актуальные проблемы нефтехимии» (с международным участием), посвященная памяти С. Н. Хаджиева

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1630

XXVIII Международная Чугаевская конференция по координационной химии,

XVIII Международная конференция «Спектроскопия координационных соединений»,

V Молодежная школа-конференция «Физико-химические методы в химии координационных соединений»

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 8, 1631