

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://russchembull.ru>

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://russchembull.ru>

Содержание

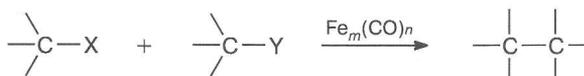
Новаков Иван Александрович (к семидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, vii

Обзоры

Использование карбониллов железа в реакциях образования связи С—С

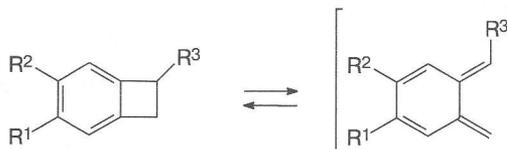
К. А. Кочетков, Т. Т. Васильева,
Р. Г. Гасанов, Н. Е. Мысова,
Н. А. Быстрова



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1301

Синтез фото- и термоотверждаемых мономеров и полимеров на основе бензоциклобутена

К. С. Левченко, К. А. Чудов,
Д. Ю. Демин, Г. Е. Адамов,
Н. О. Порошин, П. С. Шмелин,
Е. П. Гребенников, С. Н. Чвалун,
В. П. Зубов

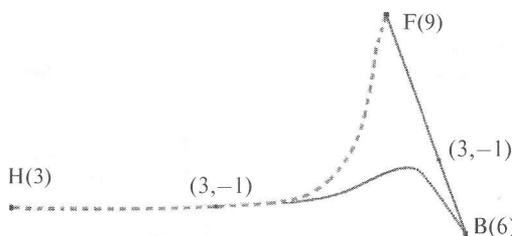


Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1321

Полные статьи

Альтернативные траектории электронной плотности для построения графа связности атомов в области ненаправленных взаимодействий

И. В. Ананьев

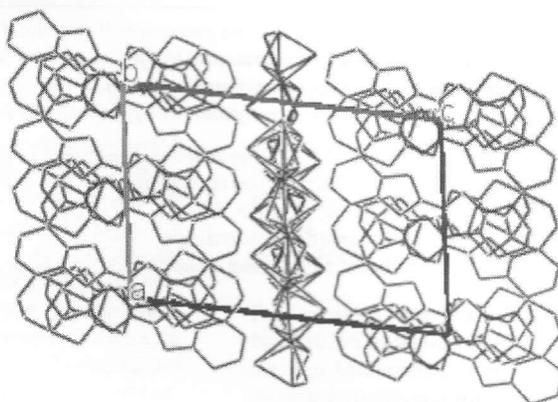


Градиентная траектория и траектория собственного вектора, описывающие связность атомов в области межмолекулярного взаимодействия в $\text{SiH}_4 \cdots \text{BF}_3$.

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1343

Органические проводники с анионами на основе хлоридов Bi^{III} и Sb^{III}

Е. И. Жилиева, Г. В. Шилов,
С. А. Торунова, А. М. Флакина,
К. В. Ван, Р. Н. Любовская

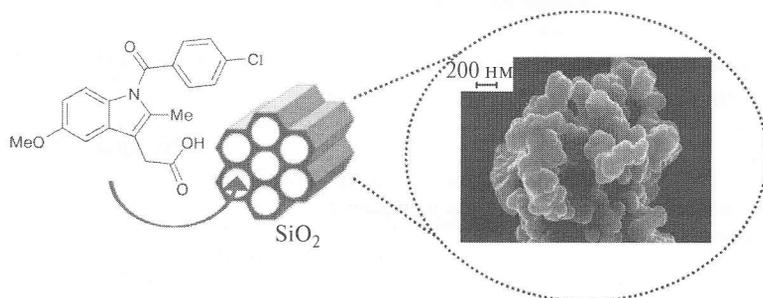


Структура $(\text{BEDT-TTF})_4(\text{BiCl}_5)_{1.7}$, где BEDT-TTF — бис(этилендитио)тетратиафульвален.

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1350

Наноразмерные носители на основе мезо-пористого кремнезема для гидрофобных соединений: синтез и адсорбционные свойства

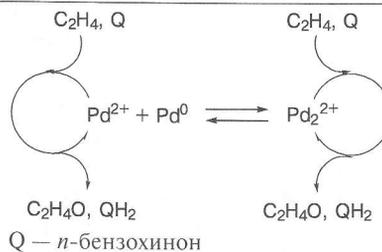
А. Р. Ибрагимова, Д. Р. Габдрахманов,
А. Р. Хаматгалимов, А. Ф. Сайфина,
А. Т. Губайдуллин, С. Р. Егорова,
А. А. Ламберов, М. П. Данилаев,
Л. Я. Захарова



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1358

Кинетическая модель процесса окисления этилена *n*-бензохиноном в растворах катионных комплексов палладия(II) в бинарном растворителе ацетонитрил—вода

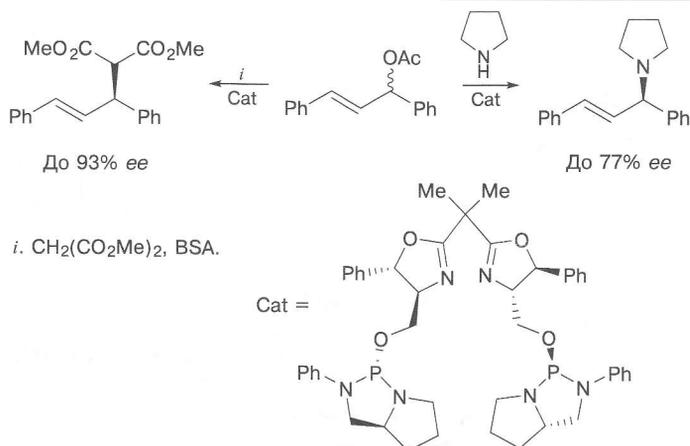
Г. Е. Ефремов, Е. А. Бовырина,
Е. А. Кацман, Р. С. Шамсиев,
О. Н. Темкин



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1366

Бисдиамидофосфит с фрагментом бисоксазолина в катализируемом палладием энантио-селективном аллилировании

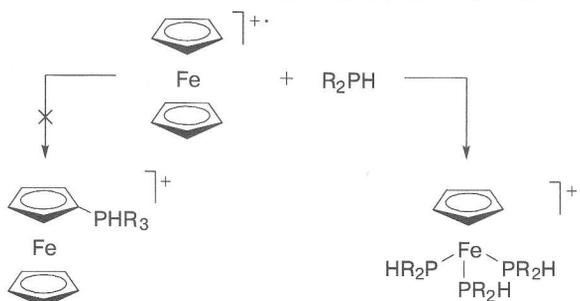
К. Н. Гаврилов, С. В. Жеглов,
В. К. Гаврилов, И. Д. Фирсин,
М. Г. Максимова



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1376

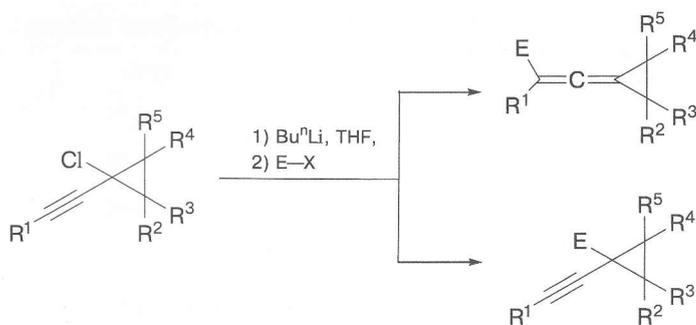
Реакция катиона ферроцена со вторичными фосфинами: замещение циклопентадиенильного лиганда вместо его C—H-функционализации

А. А. Чамкин, В. В. Кривых,
Н. А. Штельцер, К. И. Утегенов,
Ф. М. Долгушин, Н. А. Устынюк



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1380

Литирирование 1-алкинил-1-хлорциклопропанов и последующие реакции с электрофильными реагентами: синтез функционализированных алкинил- и винилиденциклопропанов

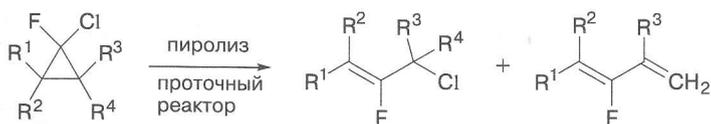


В. Д. Гвоздев, К. Н. Шаврин,
О. М. Нефедов

R¹ = Ph, Bu^t
R²–R⁵ = H, Me
E = COOH, COOMe, CMe₂OH, CH(R)OH

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1384

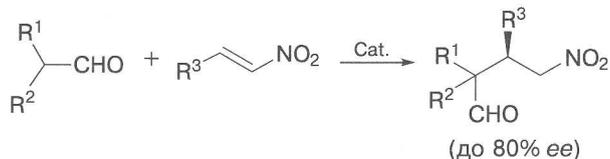
Термические циклопропил-аллильные превращения *гем*-фторхлорциклопропанов в условиях газофазного пиролиза. Образование фторхлоралкенов и 2-фтор-1,3-бутадиенов



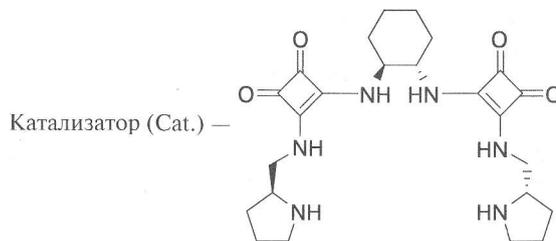
Н. В. Волчков, М. Б. Липкинд,
О. М. Нефедов

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1391

Асимметричная реакция Михаэля между альдегидами и нитроалкенами под действием пирролидинсодержащих C₂-симметричных органокатализаторов

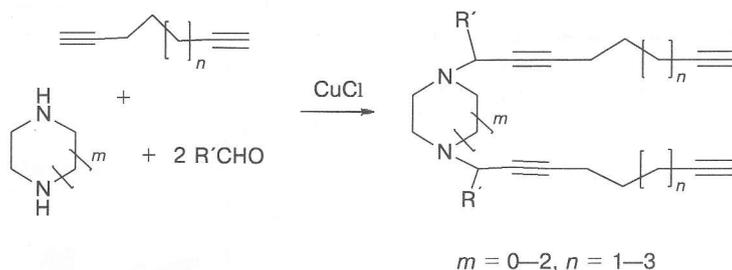


К. А. Быкова, А. А. Костенко,
А. С. Кучеренко, С. Г. Злотин



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1402

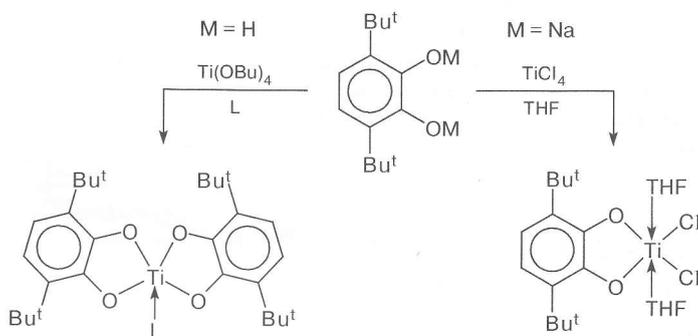
Каталитическое аминометилирование α,ω -диацетиленов вторичными диаминами и альдегидами — эффективный путь к диазаалкатетраинам и тетраазатетраацетиленовым макроциклам



Г. Р. Хабибуллина, Ф. Т. Зайнуллина,
Т. В. Тюмкина, В. М. Яныбин,
А. Г. Ибрагимов

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1407

Синтез 3,6-ди-*трет*-бутилкатолатных комплексов титана(IV)



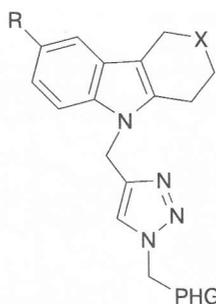
И. Н. Мешерякова, А. С. Шавырин,
А. В. Черкасов, А. В. Пискунов

L = TMEDA, DME, bipy

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1414

***N*-Пропаргилтетрагидрокарбазолы и *N*-пропаргилтетрагидро- γ -карболины в 1,3-циклоприсоединении с азидосодержащими фармакофорами**

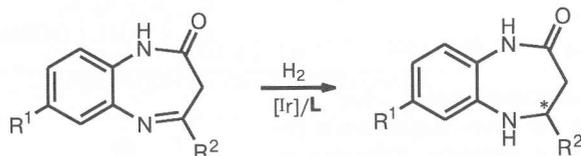
В. Б. Соколов, А. Ю. Аксиненко,
Т. А. Епишина, Т. В. Горева



PHG — фармакофорная группа

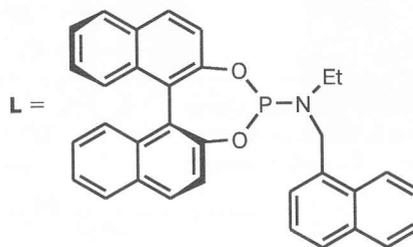
Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1424

Асимметрическое Ir-катализируемое гидрирование 4-*R*-1,3-дигидро-2*H*-1,5-бензодиазепин-2-онов с участием нового фосфорамидитного лиганда



7 примеров, до 74% ee

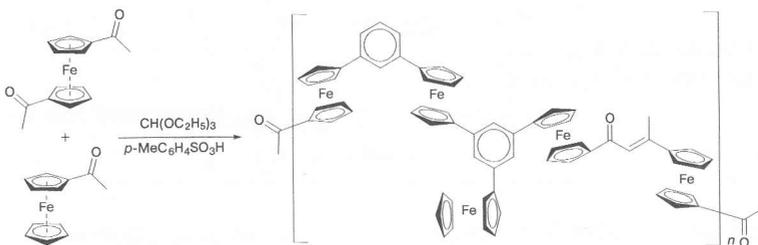
С. Е. Любимов, М. В. Соколовская,
И. С. Михель, К. П. Бирин,
В. А. Даванков



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1429

Новые магнитные наноматериалы на основе ферроценосодержащих полимеров, синтезированных в условиях ультразвукового воздействия

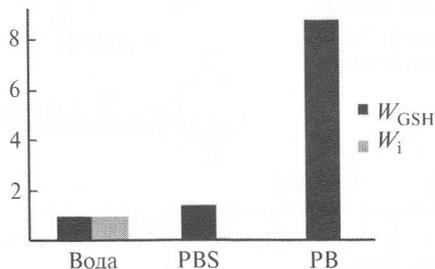
Р. А. Дворикова, А. С. Перегудов,
А. А. Корлюков, М. И. Бузин,
И. В. Нагорнова, В. А. Васнев



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1435

Влияние фосфатно-буферных растворов на взаимодействие глутатиона с пероксидом водорода и пероксильными радикалами

К. М. Зинатуллина, О. Т. Касаикина,
В. А. Кузьмин, Н. П. Храмева,
Л. М. Писаренко

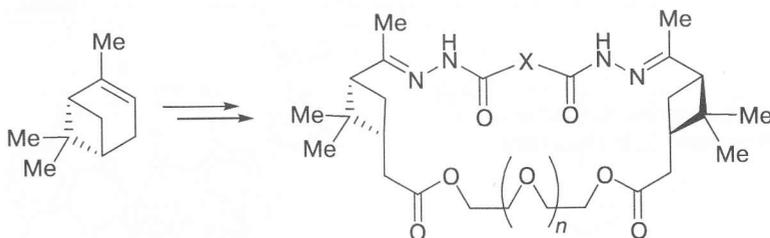


В фосфатно-буферных растворах увеличивается скорость расходования глутатиона (W_{GSH}) и резко уменьшается скорость образования радикалов (W_1) в реакции глутатиона с H_2O_2 .

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1441

Синтез оптически активных макролидов с фрагментами ди- и триэтиленгликолей и гидразидов дикарбоновых кислот из (-)- α -пинена

М. П. Яковлева, Г. Р. Мингалеева,
К. С. Денисова, Г. Ю. Ишмуратов



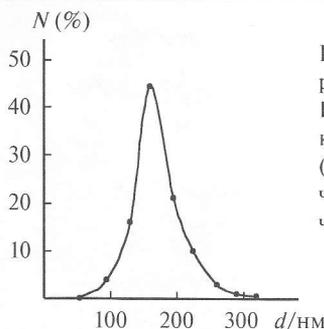
$n = 1, 2$

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1445

Краткие сообщения

Трехстадийный синтез Pd⁰/TiO₂

А. Б. Шишмаков, Ю. В. Микушина,
Л. А. Петров

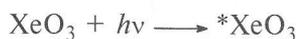


Распределение по
размерам частиц
Pd⁰ в прокаленном
ксерогеле
(*d* — диаметр
частиц, *N* — доля
частиц).

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1451

Фотохимическое окисление Am^{III} в растворах
KHCO₃ + K₂CO₃ в присутствии XeO₃

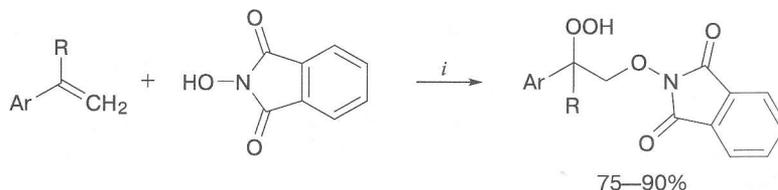
В. П. Шилов, А. В. Гоголев,
А. М. Федосеев



Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1454

Присоединение *N*-гидроксифталимида и кис-
лорода воздуха к стиrolам с использованием
трет-бутилгидропероксида как радикального
инициатора

И. Б. Крылов, А. С. Будников,
А. В. Ластовко, Я. А. Ибатов,
Г. И. Никишин, А. О. Терентьев

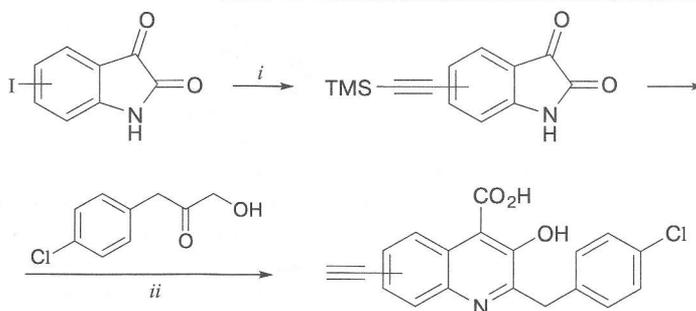


i. Bu^tOOH (70%-ный водный раствор, 1 экв.), MeCN, O₂ воздуха, 22–23 °С, 48 ч.

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1456

Синтез этинил-3-гидроксихинолин-4-карбо-
новых кислот

С. Ю. Маклакова, А. Д. Чупров,
М. П. Мажуга, Е. К. Белоглазкина,
Н. В. Зык, А. Г. Мажуга



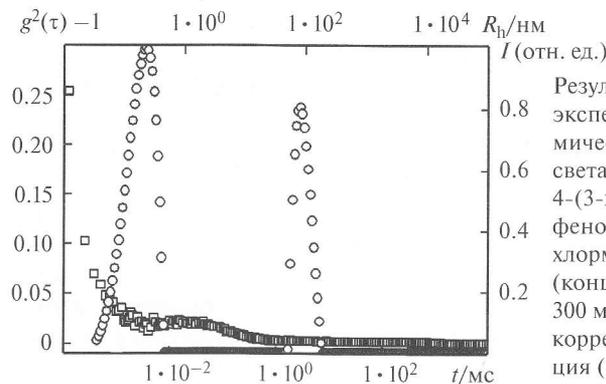
i. ≡—TMS, Pd(Ph₃P)₄, CuI, Et₃N, DMF; *ii.* 1) KOH, H₂O—EtOH, 2) HCl.

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1460

Письма редактору

Первый пример обнаружения мезоразмерных
частиц в растворе низкомолекулярного
вещества в дихлорметане

А. В. Орлова, Т. В. Лаптинская,
Л. О. Кононов



Результаты
экспериментов по дина-
мическому рассеянию
света раствором
4-(3-хлорпропокси)-
фенола в безводном ди-
хлорметане
(концентрация
300 ммоль · л⁻¹):
корреляционная функ-
ция (квадраты) и распре-
деление по размерам
радиусов корреляции
(*R_h*) светорассеивающих
частиц (круги).

Изв. АН. Сер. хим., 2019, № 7, 1462