

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

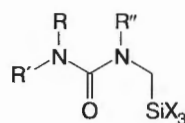
К 60-летию Иркутского института химии им. А. Е. Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук

Б. А. Трофимов, А. В. Иванов

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, viii

Обзоры

N-(Силилметил)мочевинны: синтез, свойства и строение

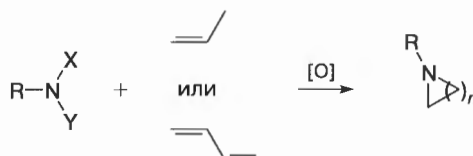


R, R', R'' = H, Alk, OAlk, Ar, AlkAr;
X = Alk, Ar, OAlk, Hal

Н. Ф. Лазарева, Б. А. Гостевский

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2199

Гетероциклизация амидов карбоновых и сульфоновых кислот в ходе окислительного присоединения к ненредельным субстратам



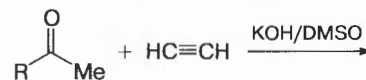
R = R'SO₂, R'C(O); X и/или Y = Hal; n = 1, 3, 4

М. Ю. Москалик, В. В. Астахова,
Б. А. Шаинян

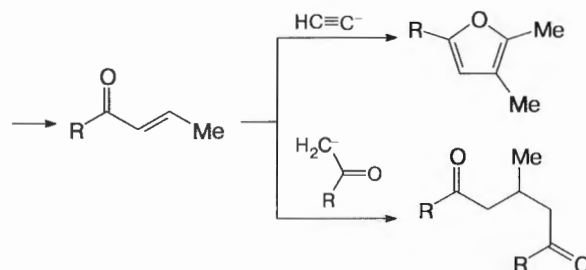
Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2212

Полные статьи

Квантово-химическое моделирование катализируемых супероснованием реакций ацетофенона и метилметилкетона с ацетиленом



В. Б. Кобычев, В. Б. Орел,
Д. В. Занков, Н. М. Витковская,
Б. А. Трофимов

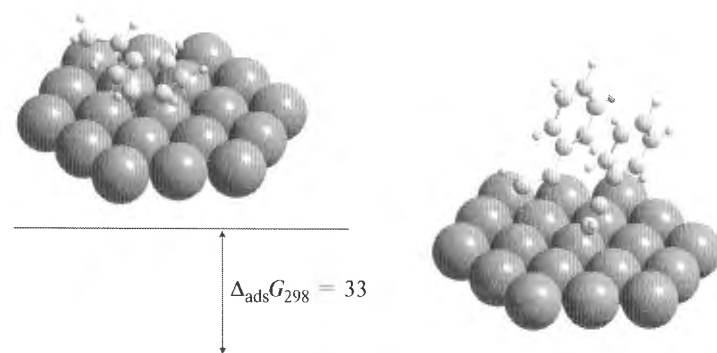


R = Mes, Ph
B3LYP/6-311++G**//B3LYP/6-31+G*

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2227

Теоретическое моделирование взаимодействия молекул фенилацетилена и стирола с поверхностью Pd{111}

Р. С. Шамсиев, Ф. О. Данилов,
В. Р. Флид, Е. Ю. Шмидт



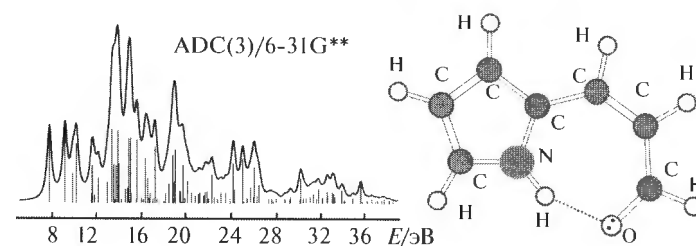
Энергетический выигрыш ($\Delta_{\text{ads}}G_{298}$, ккал·моль⁻¹) при адсорбции второй молекулы фенилацетилена на Pd{111}.

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2234

Пропагаторное квантово-химическое исследование S-цис-(Z)-2-(2-формилэтил)пиррола: электронная структура и аспекты проявления внутримолекулярной водородной связи в спектрах ионизации

А. Б. Трофимов, А. М. Белоголова,
Д. Ю. Сошников, Т. Э. Московская,
Н. М. Витковская, Б. А. Трофимов

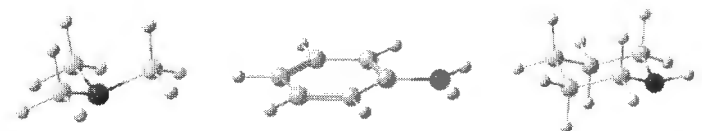
Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2241



Расчет химических сдвигов ЯМР ¹⁵N аминов в рамках теории функционала электронной плотности

Д. О. Самульцев, В. А. Семенов,
Л. Б. Кривдин

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2248

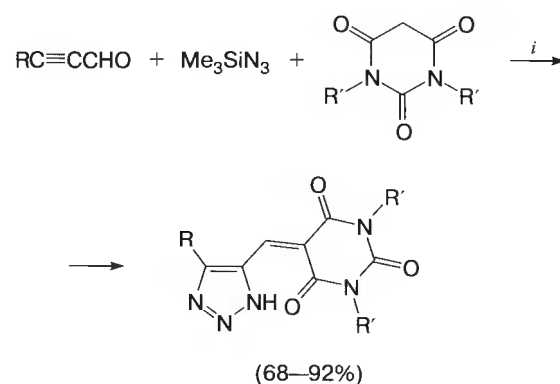


Оптимизированные структуры триметиламина (А), анилина (В) и пиперидина (С).

Однореакторный трехкомпонентный «зеленый» синтез [(1H-1,2,3-триазол-5-ил)метилден]-гетероциклов на основе элементзамещенных проиналей

М. М. Демина, А. С. Медведева,
Т. Л. Х. Нгуен, Ч. З. Ву,
Л. И. Ларина

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2253

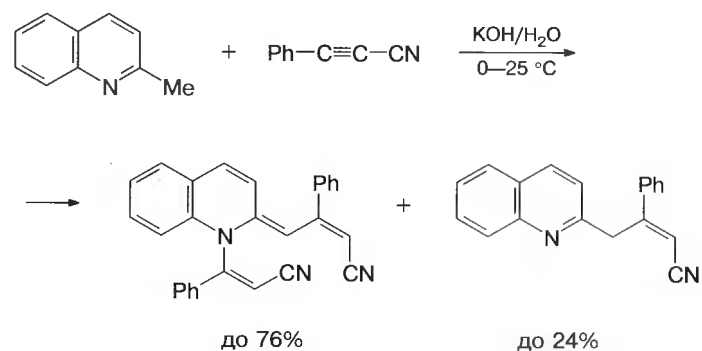


R = Me₃Si, Et₃Ge; R' = H, Me
i. H₂O, 25 °C, 38 %

Реакция 2-метилхинолина с 3-фенилпроп-2-инитрилом в системе KOH–H₂O

К. В. Беляева, Л. П. Никитина,
А. В. Афонин, А. В. Ващенко,
Б. А. Трофимов

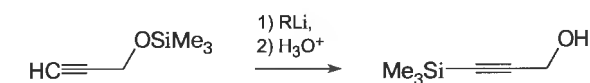
Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2258



Влияние природы литийорганического реагента на возможность O→C_{sp}-миграции R₃Si-группы в пропинах HC≡CCH₂OSiR₃

В. В. Новокшенов, А. С. Медведева,
А. В. Мареев

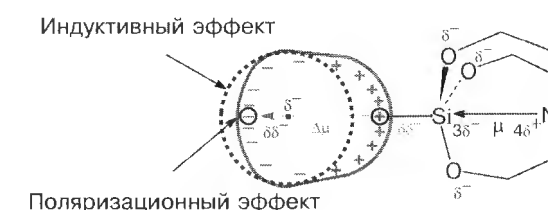
Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2264



Влияние поляризационного эффекта на донорные свойства силатрильной группировки в 1-фенилсилатране

С. П. Тандура, В. В. Беляева,
Б. А. Гостевский, А. И. Албанов

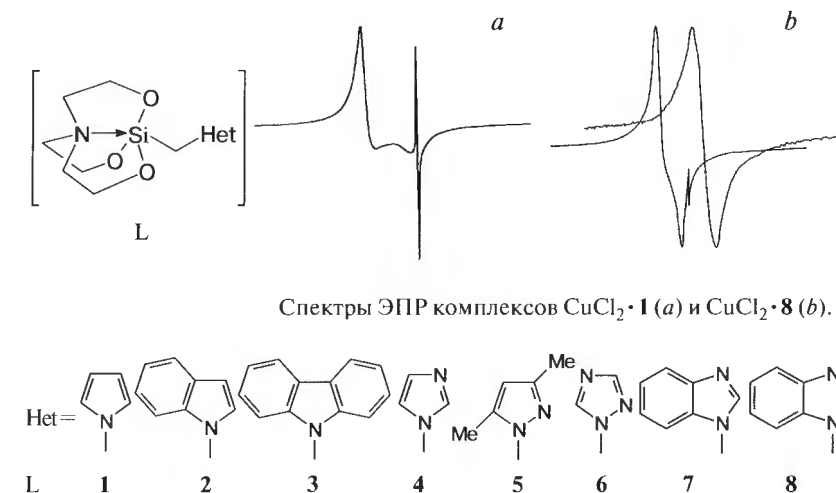
Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2269



Парамагнитные комплексы Cu^{II} с гетарилметилсилатранами

Г. И. Вакульская, С. С. Хуцишвили,
Д. В. Павлов, Ю. И. Болгова,
Н. В. Стерхова, О. М. Трофимова

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2276

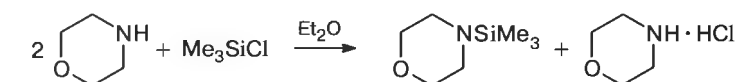


Спектры ЭПР комплексов CuCl₂·**1** (a) и CuCl₂·**8** (b).

4-(Триметилсилил)морфолин: синтез, характеристика и перспективы использования в процессах получения покрытий

В. И. Рахлин, И. П. Цырендоржиева,
С. В. Сысов, Ю. М. Румянцев,
О. В. Маслова, М. Л. Косинова

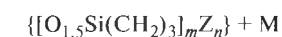
Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2283



Увеличение селективности металлохромного эффекта потенциальных тест-систем на основе дитионата 3-(триэтоксисилил)пропиламмония

И. И. Оборина, С. Н. Адамович

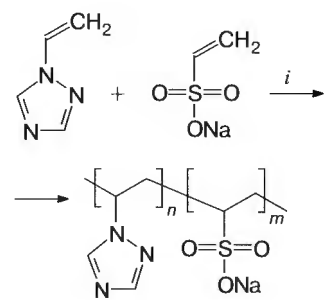
Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2290



где М — Pt, Pd, Rh, Au, Ag, Hg, Fe;
Z — функциональная группа.

Гидрофильные функциональные сополимеры 1-винил-1,2,4-триазола с натриевой солью винилсульфоновой кислоты

А. С. Поздняков, Е. А. Секретарев,
А. И. Емельянов, Г. Ф. Прозорова

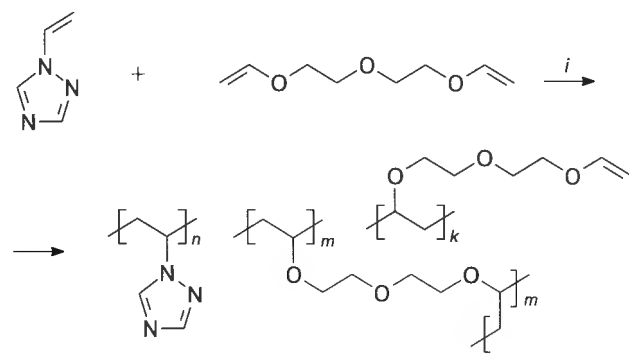


Реагенты и условия: *i*. АИБН, *t*.

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2293

Синтез и сорбционная активность сополимеров винилтриазола с дивиниловым эфиром диэтиленгликоля

Т. Г. Ермакова, Л. П. Шаулина,
Н. П. Кузнецова, Г. Ф. Прозорова



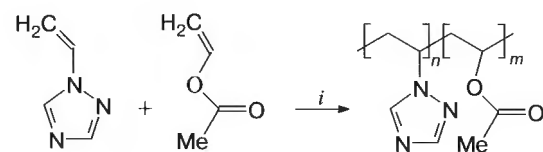
$n = 65-94$ мол.%, $m + k = 6-35$ мол.%

Условия реакции: *i*. ДАК, 0.5 ч, 60 °С.

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2298

Функциональные сополимеры с триазольными и ацетатными фрагментами

Т. Г. Ермакова, Н. П. Кузнецова,
Е. А. Секретарев, А. С. Поздняков,
Г. Ф. Прозорова

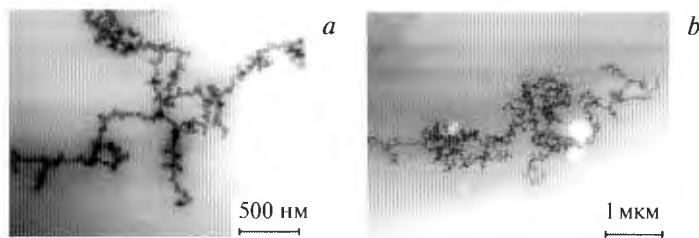


Реагенты: *i*. ДАК, ДМФА.

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2303

Железосодержащие нанокompозиты на основе биосовместимого сополимера 1-винил-1,2,4-триазола с N-винилпирролидоном

А. С. Поздняков, А. А. Иванова,
А. И. Емельянов, С. С. Хуцишвили,
Т. И. Вакульская, Т. Г. Ермакова,
Г. Ф. Прозорова

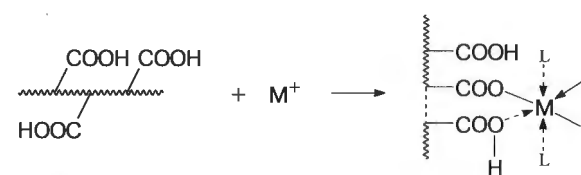


Электронные микрофотографии железосодержащих нанокompозитов на основе сополимера 1-винил-1,2,4-триазола с N-винилпирролидоном при соотношении сополимер : Fe : N₂H₄, равном 20 : 1 : 6 (a) и 10 : 1 : 6 (b).

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2308

Влияние природы металла на гемостатическую активность водорастворимых нанокompозитов серебра и золота

К. А. Абзаева, Л. В. Жилицкая,
Г. Г. Белозерская, Л. А. Островская

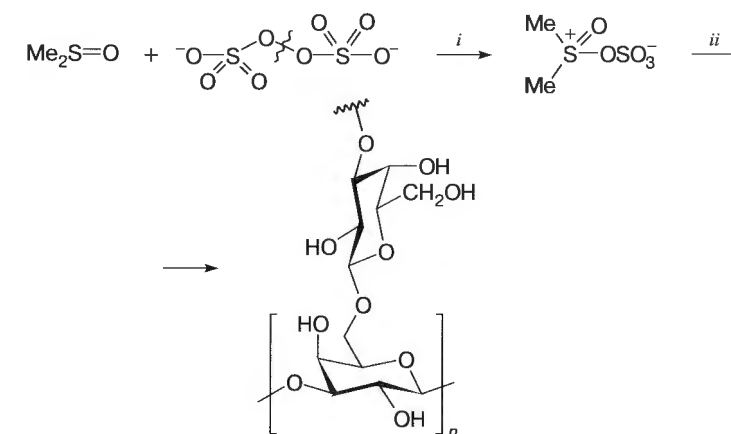


M = Ag, Au

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2314

Изучение механизма реакции сульфатирования арабиногалактана персульфатом калия в среде диметилсульфида

Я. А. Костыро, В. И. Смирнов,
Л. М. Синеговская, Т. И. Вакульская,
С. С. Хуцишвили

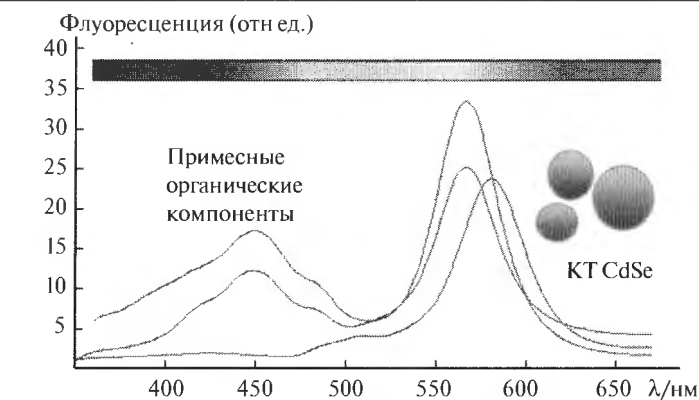


i. 45–60 °С; *ii*. 1) арабиногалактан, 45–60 °С; 2) КОН, H₂O.

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2317

Синтез и люминесцентные свойства водорастворимых нанобиокompозитных квантовых точек CdSe/полисахарид

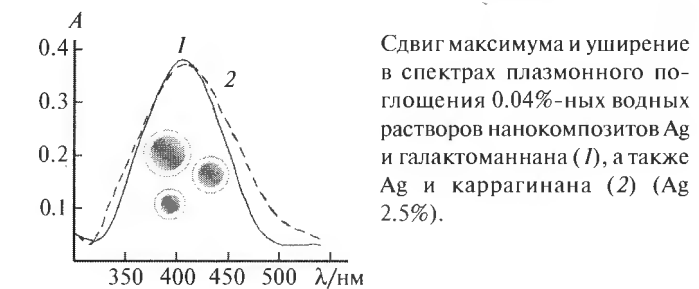
М. В. Лесничая, Р. Ю. Шендик,
А. Н. Сапожников, Б. Г. Сухов,
Б. А. Трофимов



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2321

Влияние полисахаридных матриц нанокompозитов серебра на их оптические свойства

Г. П. Александрова, М. В. Лесничая,
Б. Г. Сухов, Б. А. Трофимов

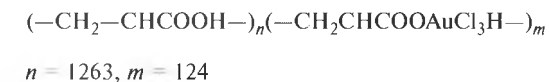


Сдвиг максимума и уширение в спектрах плазмонного поглощения 0.04%-ных водных растворов нанокompозитов Ag и галактоманнана (1), а также Ag и каррагинана (2) (Ag 2.5%).

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2327

Экспериментальное исследование противоопухолевого эффекта нрэнарата аурумакрила

Л. А. Островская, Д. Б. Корман,
А. К. Грехова, А. Н. Осипов,
П. В. Блюхтерова, М. М. Фомина,
В. А. Рыкова, К. А. Абзаева

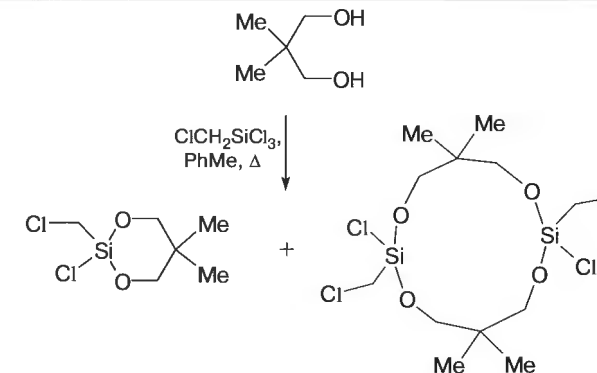


Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2333

Краткие сообщения

Взаимодействие (хлорметил)трихлорсилана с 2,2-диметилпропан-1,3-диолом

П. Ф. Лагирева, И. В. Стерхова

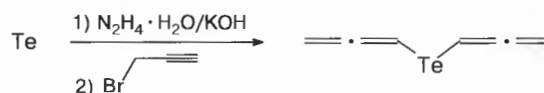


Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2339

Письма редактору

Дипропадиенилтеллурид

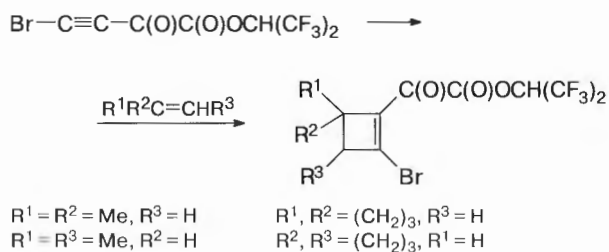
В. А. Потапов, М. В. Мусалов,
М. В. Андреев, М. В. Мусалова,
Ю. Ю. Русаков, С. В. Амосова



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2343

Синтез гексафторпроп-2-ил-4-бром-2-оксо-
бут-3-иноата и его [2+2]-циклоприсоединение
к алканам

А. Б. Колдобский, О. С. Шилова,
О. И. Артюшин, С. К. Моисеев



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2345

Список исправлений

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2348

Информация

Содержание 1—12 номеров за 2017 год

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2349

Содержание информационного раздела за 2017 год

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2371

Авторский указатель за 2017 год

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 12, 2373