

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

Гречников Федор Васильевич (к семидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, viii

Обзоры

Механохимические процессы, в которых механическое активирование происходит за счет самой реакции. Хемомеханохимический эффект

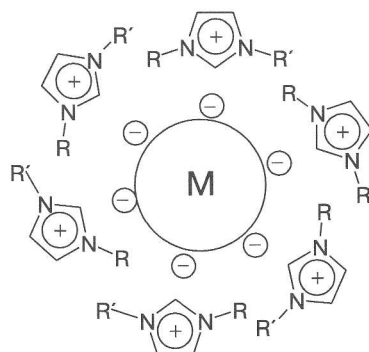
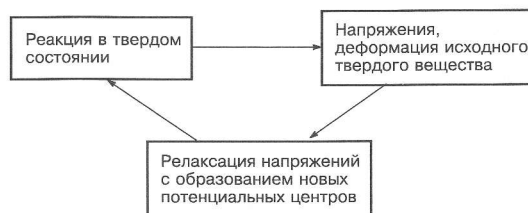
В. В. Болдырев

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 933

Золи металлов в ионных жидкостях: синтез, свойства, применение

Г. В. Лисичкин, А. Ю. Оленин

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 949



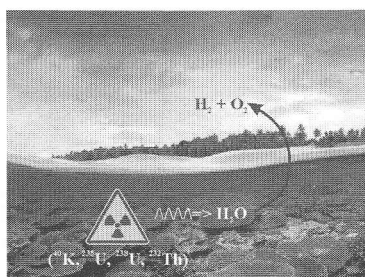
M = Au, Ag, Pd;
R, R' = Alk

Полные статьи

Радиационно-химические процессы, приводящие к появлению и накоплению кислорода в атмосфере Земли

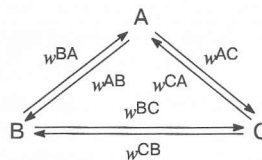
Б. Г. Ершов, М. М. Гришина,
В. П. Шилов

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 958



Необходимые и достаточные условия химического равновесия

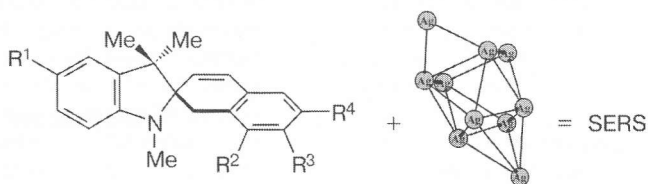
Е. А. Смоленский, А. Н. Рыжов,
И. В. Чуваева, Л. К. Маслова,
А. Л. Лapidус



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 966

Исследование методом теории функционала плотности спектров КР комплексов спиропиранов с кластером серебра

А. А. Старикова, Б. С. Лукьянов,
Е. Л. Муханов, О. А. Комиссарова,
Г. Т. Васильюк, С. А. Маскевич,
В. И. Минкин

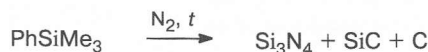


SERS — гигантское комбинационное рассеяние

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 972

Термодинамическое моделирование осаждения пленок Si—C—N из газовой фазы при разложении кремнийорганических соединений

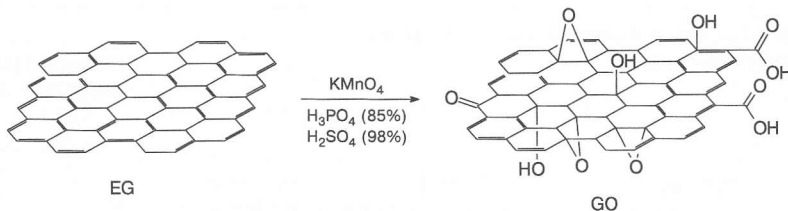
В. А. Шестаков, Е. Н. Ермакова,
С. В. Сысоев, В. И. Косяков,
М. Л. Косинова



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 980

Получение оксида графена из терморасширенного графита и изучение его физико-химических свойств

Л. В. Илькевич, Т. Б. Ткаченко,
А. В. Самаров, А. А. Бурцев,
С. А. Созинов, Л. М. Хицова,
А. Н. Попова, Ч. Н. Барнаков,
А. П. Козлов

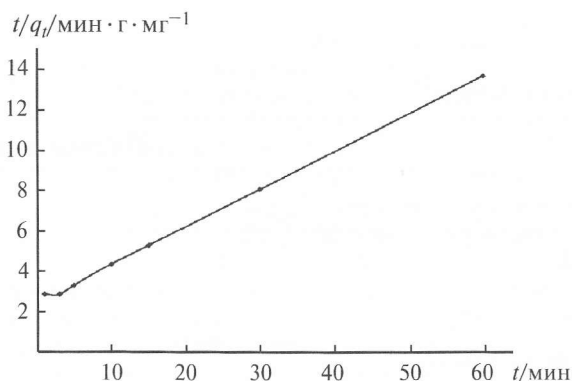


EG — пенографит, GO — оксид графена.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 986

Описание неоднородности поверхности сорбентов на основе данных по кинетике адсорбции

Д. А. Свешникова, Р. Х. Хамизов



Пример зависимости t/q_t от t , определяющей тип неоднородности поверхности сорбента.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 991

Получение и исследование активных углей на основе сополимера фурфурола

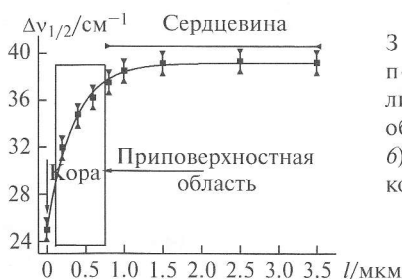
С. А. Ефремов, К. К. Кишибаев,
 А. Т. Кабулов, Р. Р. Токпаев,
 А. А. Атчабарова, С. В. Нечипуренко,
 М. К. Наурызбаев, Х. С. Тасибеков,
 К. О. Кишибаев, Н. Л. Воропаева,
 В. В. Карпачев, С. К. Рохас-Майорга,
 Х. Сильвестр-Альберо, Ф. Родригес-Рейносо
 Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 997



Исследование строения углеродного волокна, полученного путем высокотемпературной термомеханической обработки полиакрилонитрильной нити, методами спектроскопии комбинационного рассеяния и рентгеновской дифрактометрии

С. С. Букалов, Л. А. Лейтес,
 А. С. Головешкин, В. А. Тюменцев,
 А. Г. Фазлитдинова

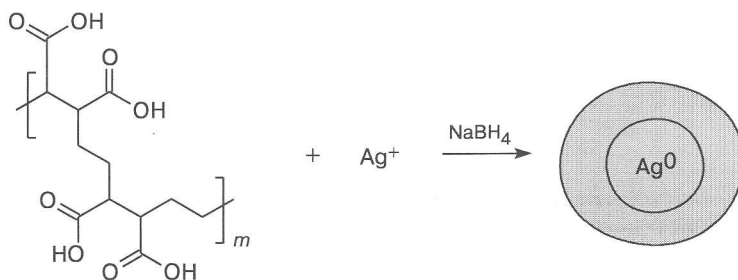
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 1002



Зависимость полуширины линии D в спектрах КР образцов УВ (образец б) от расстояния (l) от коры к центру волокна.

Регулирование размеров наночастиц серебра, стабилизированных сополимером малеиновой кислоты, и перспектива их биотехнологического использования

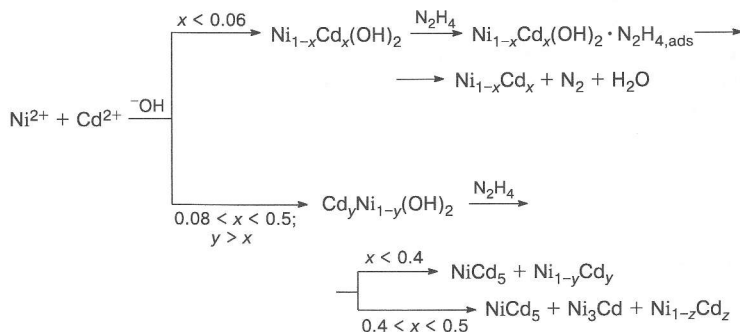
Н. А. Самойлова, М. А. Краюхина,
 О. В. Вышиванная, И. В. Благодатских,
 Д. А. Попов, Н. М. Анучина,
 И. А. Ямсков



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 1010

Наноструктурированные порошки Ni—Cd

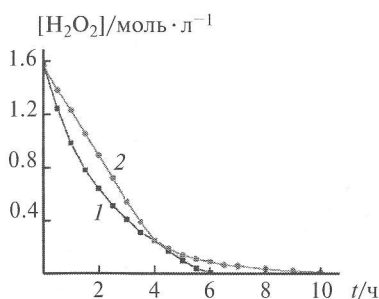
В. М. Пугачев, Ю. А. Захаров,
 А. С. Вальнюкова, В. Г. Додонов,
 К. А. Датий



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 1018

Исследование распада H_2O_2 под действием коллоидного катализатора на основе оксидов железа(III) в нейтральной среде

Л. М. Писаренко

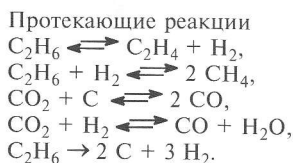


Кинетические кривые расхода H_2O_2 под действием красно-бурых осадков $Fe(OH)_3-1$ (1) и $Fe(OH)_3-2$ (2) при 70 °C (рН 6.7).

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 1026

Окислительное дегидрирование этана в этилен диоксидом углерода на нанесенных катализаторах Ga, Fe и Cr

И. И. Мишанин, А. И. Зизганова,
В. И. Богдан

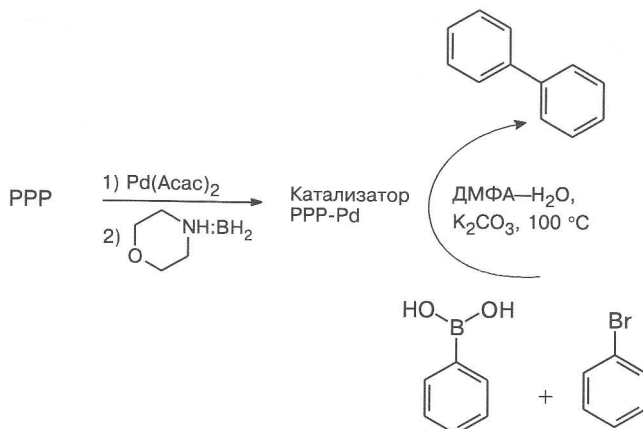


Катализаторы дегидрирования этана
 6% Ga₂O₃/HZSM-5,
 2% Fe₂O₃/HZSM-5,
 Fe₅Cr₁₀Zr₈₅O_x,
 5% Cr₂O₃/SiO₂,
 15% Fe₂O₃/5% Cr₂O₃/SiO₂,
 5% Cr₂O₃/α-Al₂O₃,
 15% Fe₂O₃/5% Cr₂O₃/α-Al₂O₃.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 1031

Катализаторы на основе сверхразветвленных пиридилфениленовых полимеров и наночастиц палладия для реакции Сузуки—Мияура

Н. В. Кучкина, М. Раджадураи,
М. Пал, С. Басавени,
С. А. Сорокина, И. Ю. Краснова,
Е. С. Серкова, З. Б. Шифрина



PPP — сверхразветвленный пиридилфениленовый полимер.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 1035

Термическое разложение перхлората аммония в присутствии биметаллических добавок

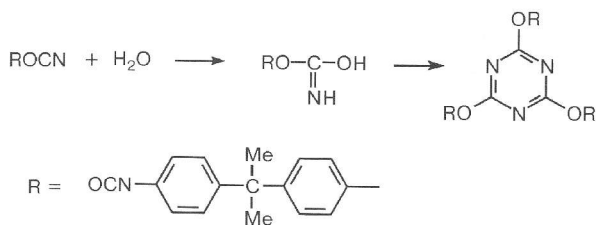
Д. П. Домонов, С. И. Печенюк

Ряд каталитической активности продуктов термолитиза комплексов в реакции разложения перхлората аммония:
 $CoFeC_{1.85}N_{0.63} \approx Co_4Fe_3C_{7.5}N_{6.7} > Cu_3Fe_2O_6 > Co_4Fe_3O_{9.3} \gg CuO$

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 1041

Изучение процесса отверждения цианатэфирного олигомера методом диэлектрической спектроскопии

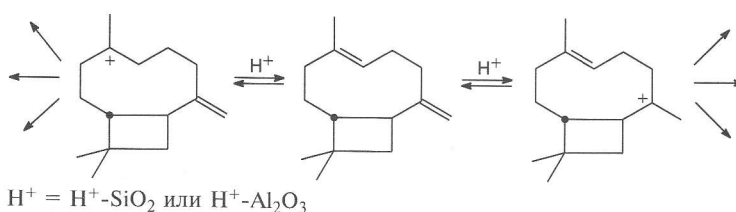
Д. А. Гуков, Е. В. Рабенюк,
Г. Ф. Новиков



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 1045

Кислотно-катализируемая изомеризация кариофиллена в присутствии SiO₂ и Al₂O₃, импрегнированных серной кислотой

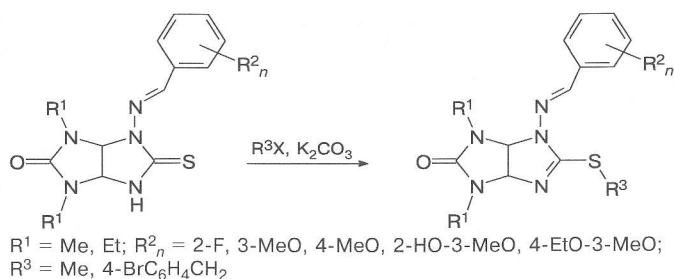
Е. П. Романенко, А. В. Ткачев



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 1051

Синтез, S-алкилирование и фунгицидная активность 4-(бензилиденамино)тиогликоль-урилов

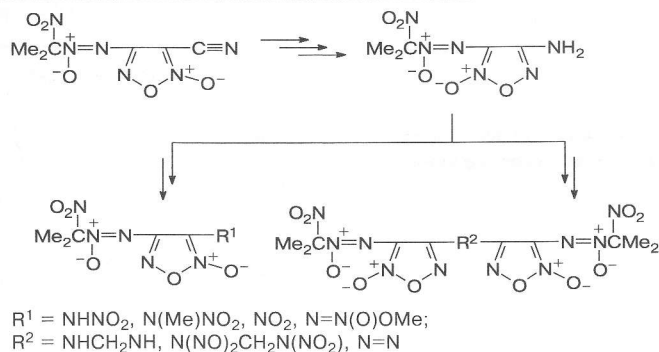
Г. А. Газиева, Т. В. Нечаева,
Н. Н. Костикова, Н. В. Сигаи,
С. А. Серков, С. В. Попков



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 1059

3-(1-Метил-1-нитроэтил-1-ОНN-азокси)-4-аминофуросан: синтез и превращения по аминогруппе

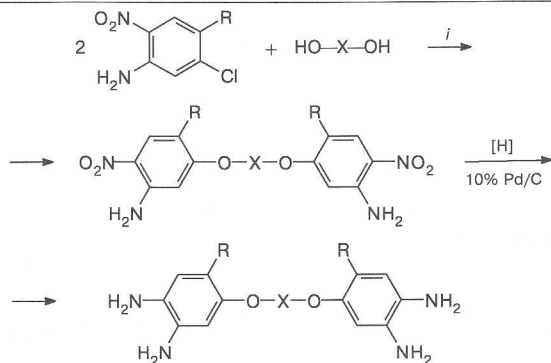
В. В. Парахин, П. Б. Гордеев,
О. А. Лукьянов



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 1065

Эффективный способ синтеза полиядерных тетрааминов — мономеров для полигетероариленов

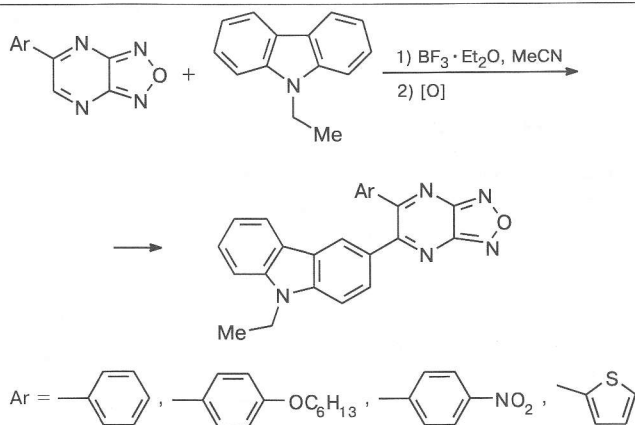
Р. С. Бегунов, А. Н. Валяева,
А. А. Башкирова, Н. М. Беломоина,
Е. Г. Булычева



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 1072

9-Этил-3-{6-(гет)арил-[1,2,5]оксадиазоло[3,4-*b*]пиазин-5-ил}-9H-карбазолы: синтез и изучение сенсорных свойств в отношении нитроароматических соединений

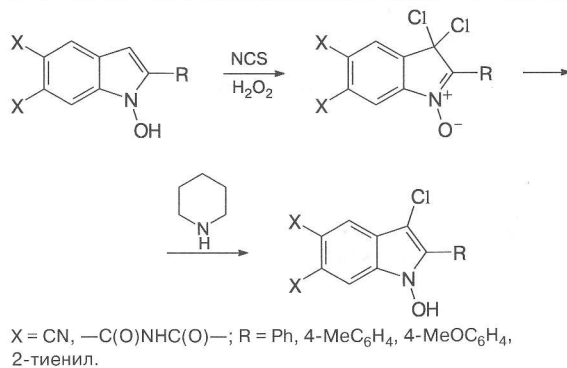
Е. В. Вербицкий, Ю. А. Квашнин,
А. А. Баранова, Ю. А. Яковлева,
К. О. Хохлов, Г. Л. Русинов,
В. Н. Чарушин



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 1078

Хлорирование 2-замещенных 1-гидроксииндолов

Ж. В. Чиркова, М. В. Кабанова,
С. И. Филимонов, А. В. Самет,
Г. А. Сташина, Т. Н. Судзиловская

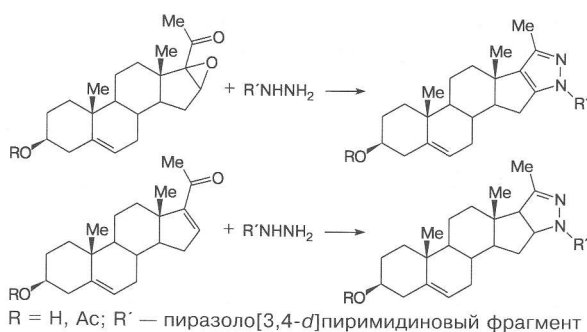


Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 1083

Синтез андростено[17,16-*d*]пиразолов и андростено[17,16-*d*]-2'-пиразолинов с пиразоло[3,4-*d*]пиримидиновыми фрагментами

А. В. Комков, А. О. Чижов,
А. С. Шашков, И. В. Заварзин

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 1088

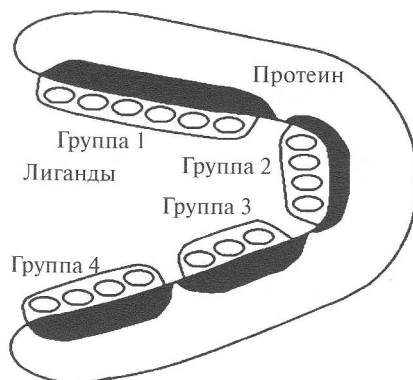


Краткие сообщения

Новый подход к ускорению массовых квантово-химических расчетов докинг-комплексов

Н. А. Аникин, А. М. Андреев,
М. Б. Кузьминский, А. С. Мендкович

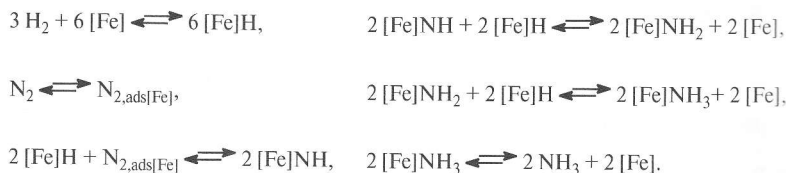
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 1100



Группы лигандов в полости протеина.

Особенности механизма реакции синтеза аммиака на железном катализаторе

В. Н. Меньшов, Л. А. Тубин

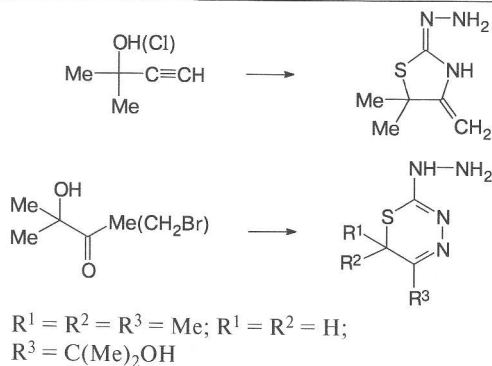


Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 1104

Сравнительная реакционная способность оксикетонов и их производных с *N,S*-нуклеофилами

Э. Х. Пулатов, М. Д. Исобаев,
Б. Г. Мавлонов, Т. Х. Абдуллаев

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 1106



Синтез *N,N'*-ди(1-адамантил)биспидин-9-онов

А. И. Кузнецов, И. М. Сенан,
Р. Т. Аласади, Н. М. Абдулнаби,
Т. М. Серова

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 6, 1110

