

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>

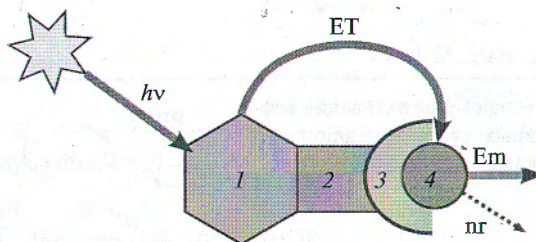
В номера 5 и 6 включены статьи по материалам XXVIII Международной Чугаевской конференции по координационной химии, XXXIII Симпозиума «Современная химическая физика» и Всероссийского конгресса по химии гетероциклических соединений

Содержание

Обзоры

Люминесцентные сенсорные материалы на основе комплексов редкоземельных элементов для детектирования катионов, анионов и малых молекул

А. М. Лунев, Ю. А. Белоусов

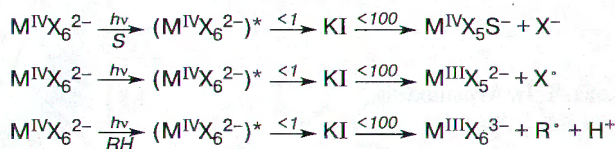


Сенсибилизация люминесценции лантанидов за счет эффекта антенны: 1 — хромофорные группы лиганда, 2 — спейсер, 3 — ближняя координационная сфера лантанида, 4 — катион Ln^{3+} . Стрелками показаны процессы поглощения света ($h\nu$), переноса энергии с лиганда на металл (ET), эмиссии лантанида (Em) и безызлучательных процессов (nr).

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 825

Методы фемтохимии при исследовании фотофизики и фотохимии галогенидных комплексов платиновых металлов

Е. М. Глебов

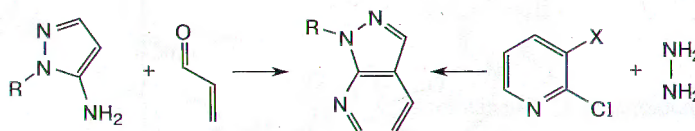


KI — ключевой интермедиат; цифры на стрелках — время (пс).

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 858

Методы синтеза производных 1*H*-пиразоло-[3,4-*b*]пиридина

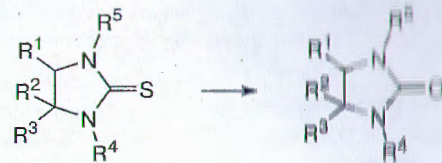
А. В. Смолобочкин, А. С. Газизов,
А. Р. Гарифзянов, А. Р. Бурилов,
М. А. Пудовик



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 878

Методы замещения тиоксигруппы на оксогруппу в производных имидазолидин-2-тиона

А. О. Купцова, Е. Е. Виноградова,
А. Н. Кравченко, Г. А. Газиева

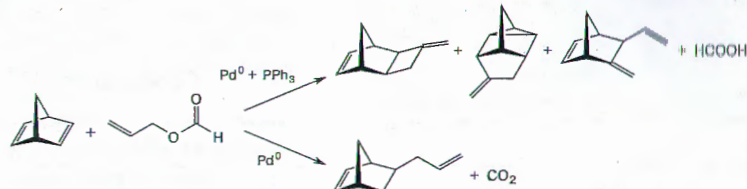


Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 885

Полные статьи

Моделирование реакции аллилирования норборнадиена в присутствии фосфиновых комплексов Pd⁰

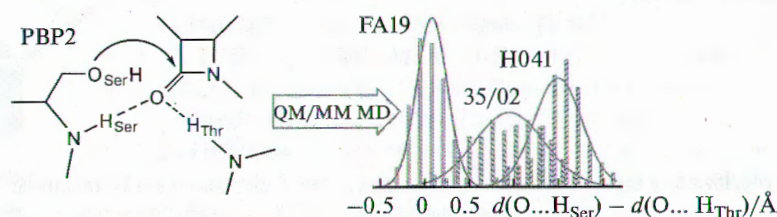
Р. С. Шамсиев, К. Т. Егиазарян,
В. Р. Флид



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 905

Молекулярное моделирование активации цефтриаксона в активных центрах пенициллин-связывающих белков 2

А. В. Кривицкая, М. Г. Хренова

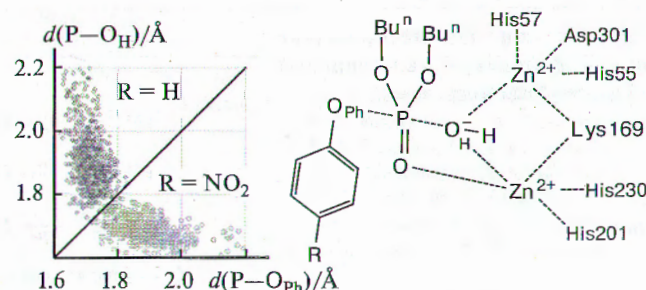


PBP2 — пенициллин-связывающие белки 2 из штаммов FA19, 35/02 и H041 *Nisseria gonorrhoeae*; QM/MM MD — метод молекулярной динамики с потенциалами комбинированного метода квантовой механики/молекулярной механики.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 915

Влияние уходящей группы на механизм гидролиза фосфорорганических соединений фосфотриэстеразой из бактерии *Pseudomonas diminuta*

А. М. Кулакова, Т. И. Мулашкина,
А. В. Немухин, М. Г. Хренова



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 921

Реакции распада азосоединений: квантово-химическое моделирование и параболическая модель

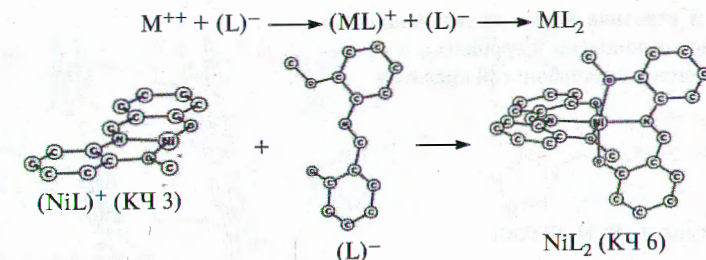
Т. С. Покидова, Н. С. Емельянова



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 927

Гекса-, пента- и тетракоординированные стереоизомеры бисхелатных комплексов Co^{II} и Ni^{II} на основе (N,O,O)-тридентатных азометтинов: квантово-химическое исследование

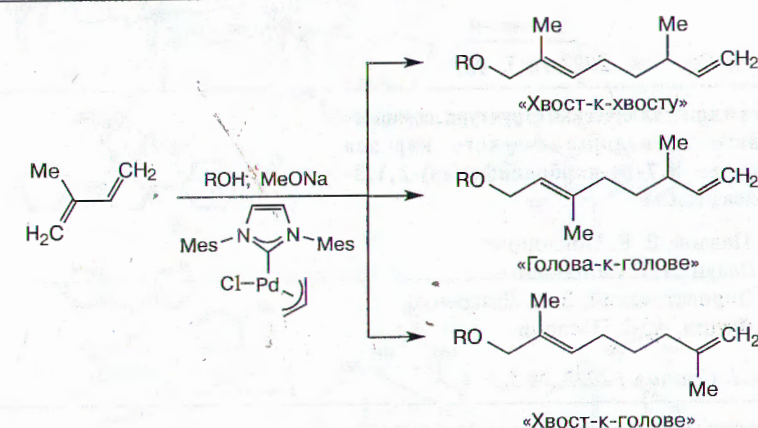
Н. Н. Харабаев, А. Г. Стариков,
В. И. Минкин



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 934

Теломеризация изопрена со спиртами, катализируемая карбеновыми комплексами палладия(II), без использования растворителя

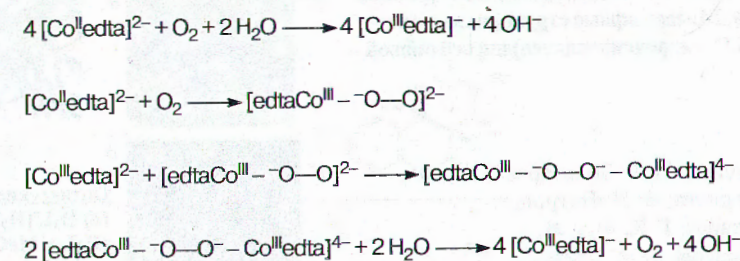
М. А. Топчий, А. А. Агешина,
С. А. Ржевский, Л. И. Минаева,
М. С. Нечаев, А. Ф. Асаченко



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 940

Особенности образования полиаминополикарбонилатных комплексов кобальта(III) в водных растворах при пероксидном окислении комплексов кобальта(II)

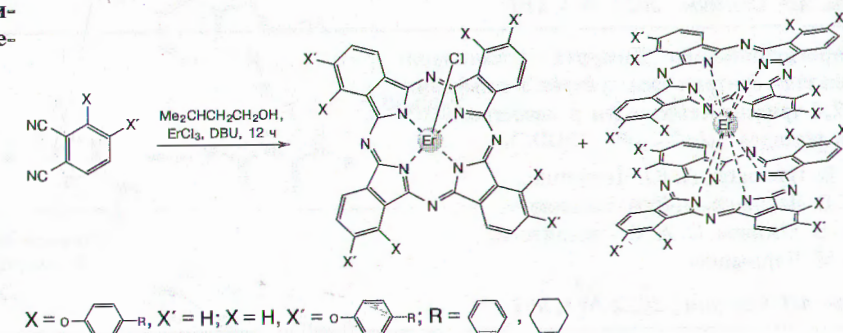
Н. В. Щеглова, Т. В. Попова,
Т. В. Смотрина



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 946

Синтез и спектральные свойства металлокомплексов тетрафеноксизамещенных фталоцианинов эрбия, содержащих на периферии фенильные и циклогексильные фрагменты

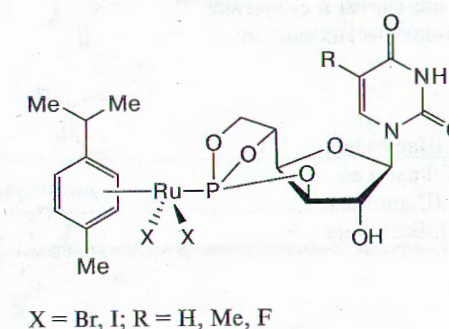
А. А. Ботнарь, Н. П. Домарева,
К. Ю. Казарян, Т. В. Тихомирова,
М. Б. Абрамова, А. С. Вашурин



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 953

Устойчивые к гидролизу металлоорганические комплексы рутения с фосфитными лигандами на основе глюкозы

М. Р. Гончар, Ф. С. Нинин,
Е. Р. Милаева, А. А. Назаров



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 962

Синтез и строение новых координационных полимеров европия(III) и тербия(III) с транс-1,4-циклогександикарбоновой кислотой

П. А. Демаков, В. П. Федин

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 967

Синтез и кристаллическая структура люминесцентного металлоорганического каркаса на основе 4,7-(4-карбоксифенил)-2,1,3-бензоксадиазола

Д. И. Павлов, В. В. Поклонова, А. А. Рядун, Д. Г. Самсоненко, П. В. Дороватовский, В. А. Лазаренко, В. П. Федин, А. С. Потапов

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 974

Деструкция (1-гидроксиэтилиден)дифосфоната цинка под действием алифатических аминов и аммиака. Молекулярные структуры аммониевых солей (1-гидроксиэтилиден)дифосфоновой кислоты

В. В. Семенов, Н. В. Золотарева, О. В. Новикова, Б. И. Петров, Н. М. Лазарев, Г. К. Фукин, А. В. Черкасов, Е. Н. Разов

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 980

Перегруппировка Димрота «тиадиазол-триазол»: синтез и исследование 3-сульфанил-1,2,4-триазолиевых солей в качестве ННС-пролигандов

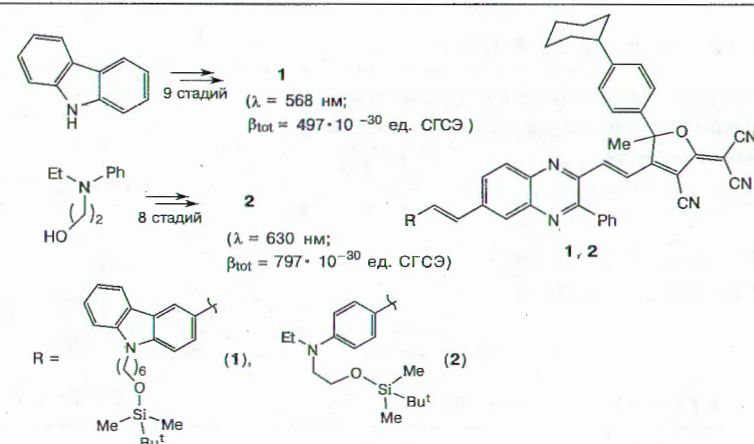
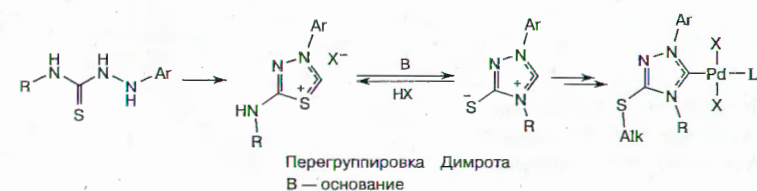
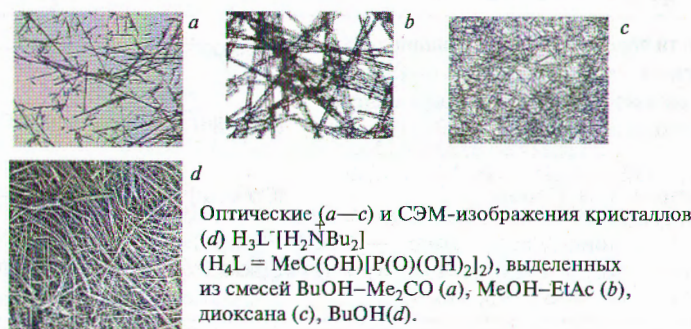
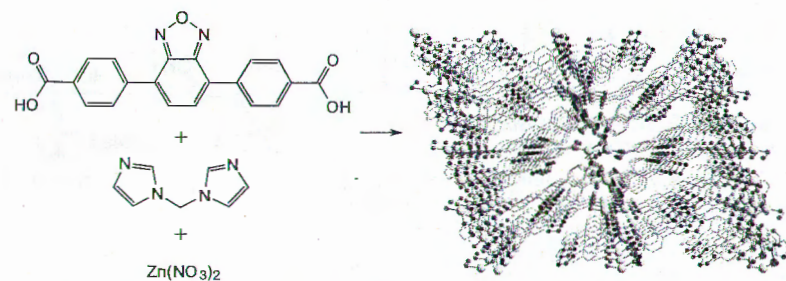
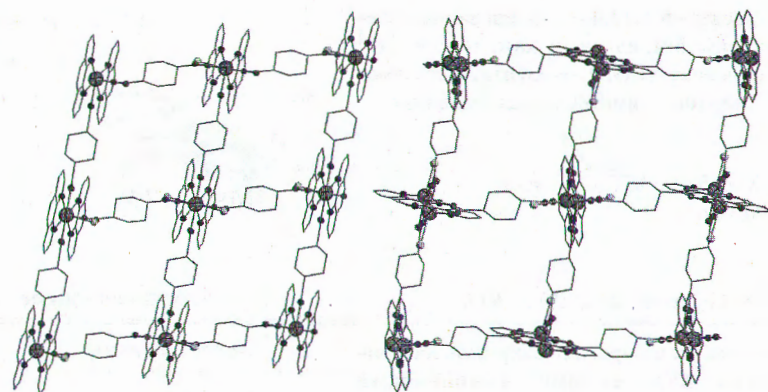
Д. В. Пасюков, А. Ю. Черненко, И. В. Лаврентьев, В. А. Байдинова, М. Е. Миняев, О. А. Старовойтова, В. М. Чернышев

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 993

Хромофоры с хиноксалиновым ядром в π-мостике и анилиновым или карбазольным донорными фрагментами: синтез и сравнение линейных и нелинейно-оптических свойств

А. А. Калинин, С. М. Шарипова, Л. Н. Исламова, Г. М. Фазлеева, Д. Н. Бузюрова, А. В. Шарипова, О. Д. Фоминых, М. Ю. Балакина

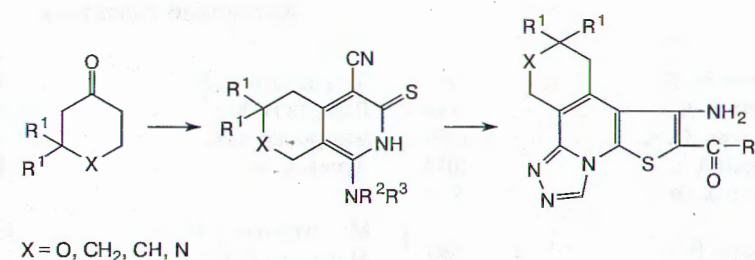
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 1009



Синтез тетрациклических тиентриазолопиримидинов на основе гидразинопроводных конденсированных пиридинтионов

Е. Г. Пароникян, Ш. Ш. Дашян, А. С. Арутюнян, С. С. Мамян, Э. С. Сафарян

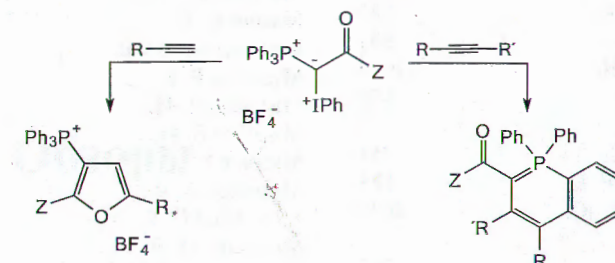
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 1019



Региональная гетероциклизация смешанных фосфониево-идониевых илдов с ацетиленами с участием диметилацетилендикарбонилата

И. Д. Потапов, А. Ю. Вознярский, А. В. Миронов, М. В. Мотыкин, Т. Д. Некипелова, Т. А. Подругина

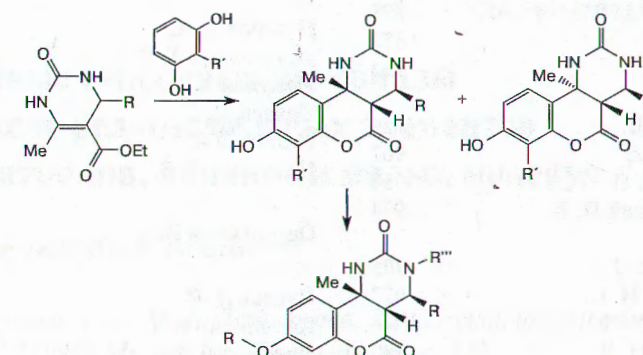
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 1027



Синтез и модификация по гидроксильной группе замещенных гексагидро-2H-хромено[4,3-d]-пиримидин-2,5-дионов

Е. С. Макарова, М. В. Кабанова, С. И. Филимонов, А. А. Шетнев, К. Ю. Супоницкий

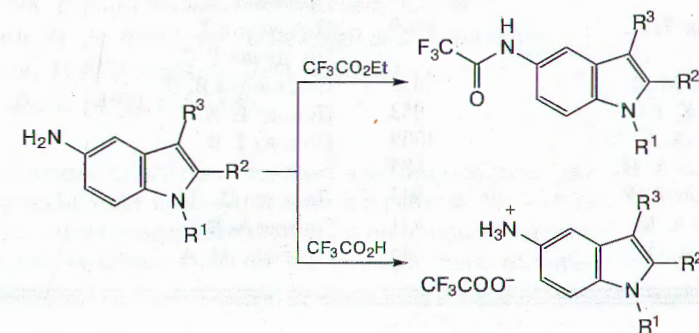
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 1034



Синтез и противомикробная активность N-(индол-5-ил)трифторацетамидов и трифторацетатов индол-5-иламина, имеющих заместители в пиррольном цикле

С. А. Ямашкин, И. С. Степаненко

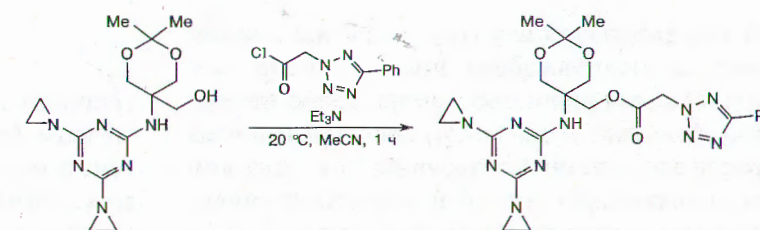
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 1043



Синтез, исследование взаимодействия с ДНК и противоопухолевая активность нового тетразолсодержащего производного 2-амино-4,6-ди(азиридин-1-ил)-1,3,5-триазина

О. В. Миколайчук, В. В. Шаройко, Е. А. Попова, А. В. Протас, А. В. Фонин, Ю. А. Ануфриков, А. М. Малкова, Н. Т. Шманёва, В. А. Островский, О. Е. Молчанов, Д. Н. Майстренко, К. Н. Семенов

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 1050



Конференции

XVIII Международная научно-практическая конференция «Новые полимерные композиционные материалы. Микитаевские чтения»

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 5, 1057