

№ 47-1
2014-12



*Российская
академия наук*

ISSN 0002—3353

Известия Академии наук

Серия
химическая

2014

12

стр. 2585—2790

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

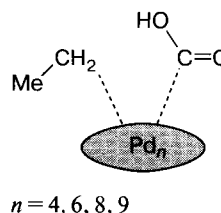
Леопольд Игоревич Леонтьев (к восьмидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, viii

Полные статьи

Квантово-химическое моделирование стадии разрыва связи С—С молекулы пропановой кислоты на малых кластерах палладия

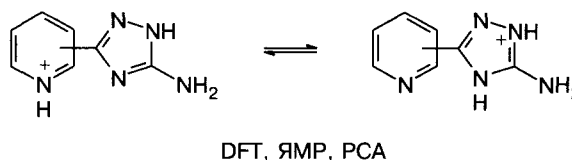
Р. С. Шамсиев, И. Е. Соколов,
В. Р. Флид



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2585

Теоретическое и экспериментальное исследование строения протонированных форм 3-пиридилзамещенных 5-амино-1H-1,2,4-триазолов

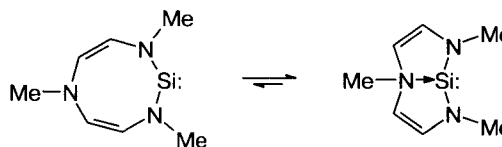
В. М. Чернышев, А. В. Астахов,
В. Б. Рыбаков, А. В. Чернышева,
Е. В. Тарасова



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2591

Внутримолекулярная стабилизация силиленового центра за счет донорно-акцепторного взаимодействия с валентно несвязанным атомом азота. Теоретическое рассмотрение

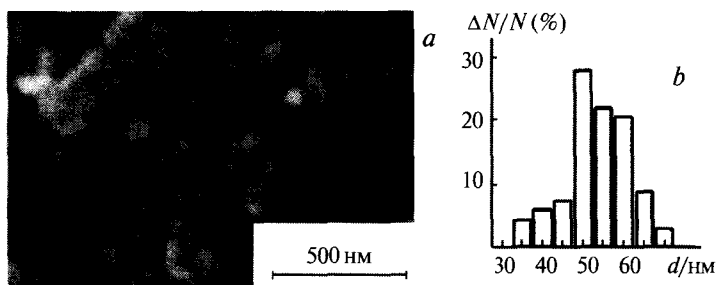
С. С. Рынин, С. Е. Боганов,
С. С. Карлов, М. П. Егоров



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2599

Влияние условий синтеза на размер наночастиц Fe_3O_4 , полученных сонохимическим способом

А. Е. Досовицкий, А. Л. Михлин,
Е. В. Гришечкина, Г. А. Досовицкий,
П. А. Волков, В. В. Гроховский,
В. М. Ретивов

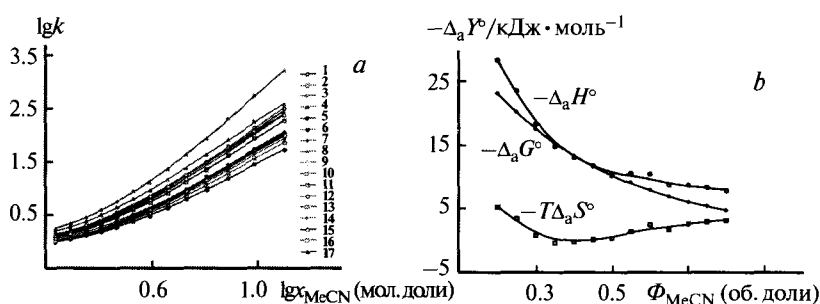


Микрофотография (а) и распределение по размерам (b) наночастиц Fe_3O_4 , полученных при ультразвуковом воздействии в течение 5 мин.

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2605

Зависимости среда—свойство и компенсационный эффект при адсорбции гетероароматических соединений из водно-ацетонитрильных растворов

Б. Р. Сайфутдинов

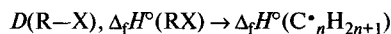
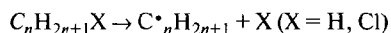


(а) Зависимости логарифма фактора удерживания (k) исследованных соединений от логарифма мольной доли MeCN (x_{MeCN}) в растворе при адсорбции на силикагеле с привитыми фенильными группами при $T_{\text{av}} = 323$ К. (b) Зависимости стандартных дифференциальных мольных изменений энергии Гиббса, энтальпии и энтропии при адсорбции 2-[ди(тиенил-2,2')-5]-5-циклогексил-1,3,4-оксадиазола на силикагеле с привитыми фенильными группами при $T_{\text{av}} = 323$ К от объемной доли MeCN в бинарном растворителе.

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2609

Энтальпии образования алкильных радикалов

М. Ю. Орлов, Е. М. Чернова,
В. В. Туровцев, Ю. Д. Орлов

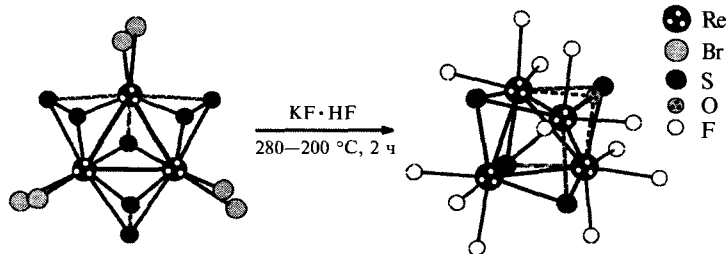


Получены обновленные значения $\Delta_f H^\circ$ для 13 радикалов

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2620

Новый способ синтеза комплекса $[\{\text{Re}_3(\mu_3\text{-S})(\mu\text{-S}_2)_3\}\text{Br}_6]\text{Vg}$ и исследование его взаимодействия с $\text{KF} \cdot \text{HF}$

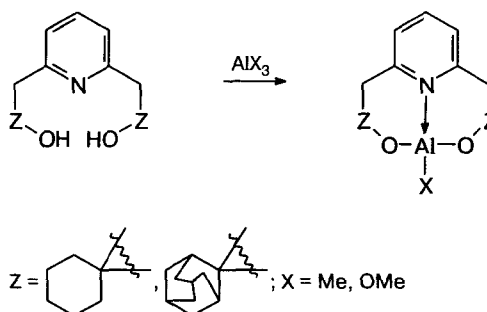
М. А. Шестопалов, Ю. В. Миронов,
В. В. Субботин, С. В. Волков



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2625

Синтез, структура и каталитическая активность новых комплексов алюминия на основе стерически затрудненных лигандов

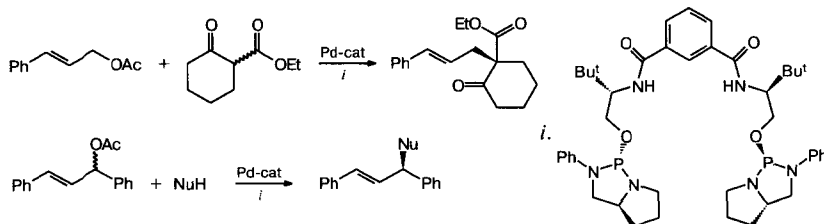
К. В. Зайцев, Е. А. Кучук,
Б. Н. Манкаев, А. В. Чураков,
Г. С. Зайцева, Д. А. Леменовский,
С. С. Карлов



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2630

Фосфорилированный диамид изофталевой кислоты и (S)-трет-лейцинола как лиганд в Pd-катализируемом асимметрическом аллильном замещении

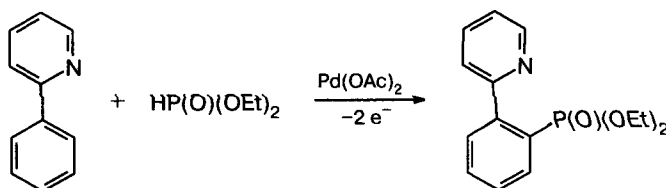
К. Н. Гаврилов, С. В. Жеглов,
Н. Н. Грошкин, В. К. Гаврилов,
М. Г. Максимова, А. Н. Волов,
И. А. Замилацков



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2635

Электрохимическое C—H-фосфорилирование 2-фенилпиридина в присутствии солей палладия

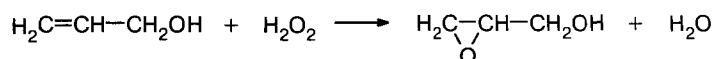
Ю. Б. Дудкина, Т. В. Грязнова,
О. Н. Катаева, Ю. Г. Будникова,
О. Г. Сияшин



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2641

Исследование закономерностей синтеза глицидола жидкофазным окислением аллилового спирта пероксидом водорода

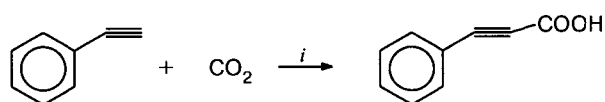
А. В. Сулимов, С. М. Данов,
А. В. Овчарова, А. А. Овчаров,
В. Р. Флид



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2647

Карбоксилирование фенилацетилена диоксидом углерода на гетерогенных Ag-содержащих катализаторах

Е. Д. Финашина, Л. М. Кустов,
О. П. Ткаченко, В. Г. Красовский,
Е. И. Форменова, И. П. Белецкая

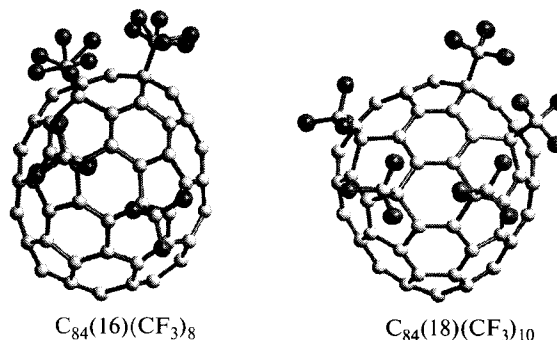


i. 0.5% Ag/F-Al₂O₃, 60 атм, 50 °С, 18 ч, Cs₂CO₃, DMSO.

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2652

Синтез и строение трифторметильных производных фуллеренов C₈₄(16) и C₈₄(18)

Н. А. Романова, М. А. Фритц,
К. Чанг, Н. Б. Тамм,
А. А. Горюнков, Л. Н. Сидоров,
К. Шейрель, Э. Кемниц,
С. И. Троянов

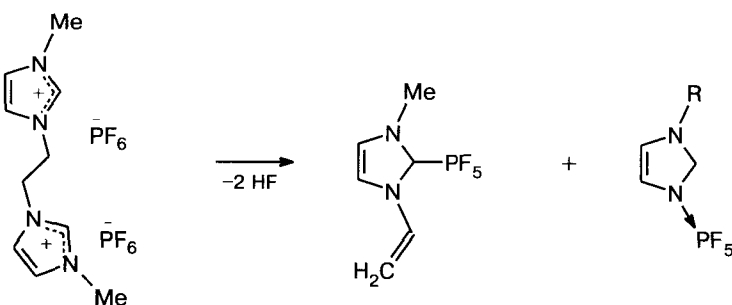


Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2657

C- и N-аддукты N-алкилизамещенного карбена Ардуэнго и N-алкилизамещенного имидазола с PF₅: синтез и исследование структуры

Чон Тянь, Ваньли Не,
Цяо Чень, Гуофен Сунь,
Цзяньпин Ху, М. В. Борзов

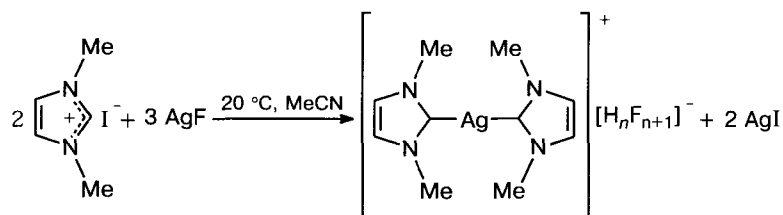
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2668



Модифицированный подход к синтезу серебряных комплексов карбенов Ардуэнго

Чон Тянь, Ваньли Не,
Цяо Чень, Гуофен Сунь,
М. В. Борзов

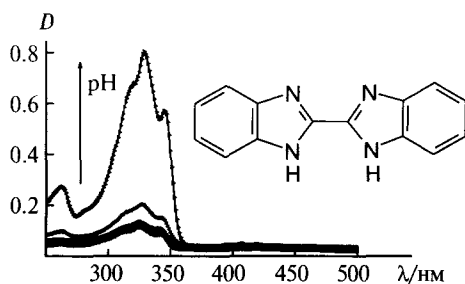
Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2675



$n = 1, 2$

Влияние мицелл поверхностно-активных веществ на растворимость и спектральные характеристики 2,2'-бибензимидазола

А. Б. Миргородская, Ф. Г. Валеева,
Е. И. Яцкевич, Т. Н. Бесчастнова,
Н. А. Жукова, Л. Я. Захарова,
О. Г. Синяшин, В. А. Мамедов

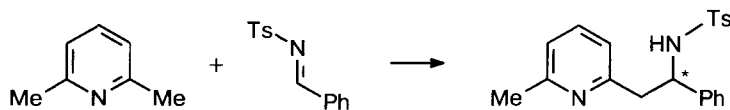


Спектры поглощения 2,2'-бибензимидазола (0.0001 M) в водных растворах, содержащих 5% диметилформамида, при pH 4.5–12.

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2681

Асимметрическое присоединение 2,6-лутидина к N-тозилмину бензальдегида

Л. С. Роча (Патрикеева),
И. П. Белецкая

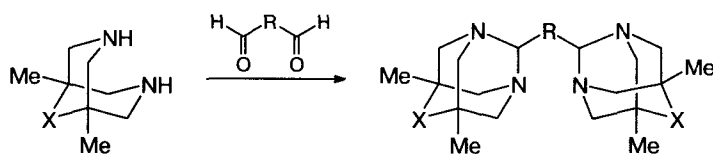


Реагенты и условия: Pd(OAc)₂ (10 мол.%), хиральный лиганд (10–20 мол.%), ТГФ, 120 °С, 24 ч.

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2686

Образование производных 1,3-диазаадамантина при взаимодействии производных биспидина с диальдегидами

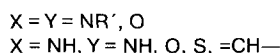
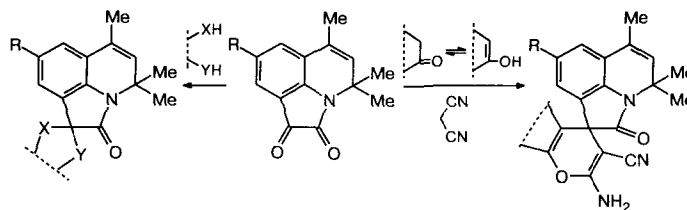
А. И. Кузнецов, И. М. Сенан,
И. О. Разенко, Т. М. Серова



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2689

Эффективные методы синтеза спирогетероциклических систем на основе 4,4,6-триметил-4*H*-пирроло[3,2,1-*ij*]хинолин-1,2-дионов

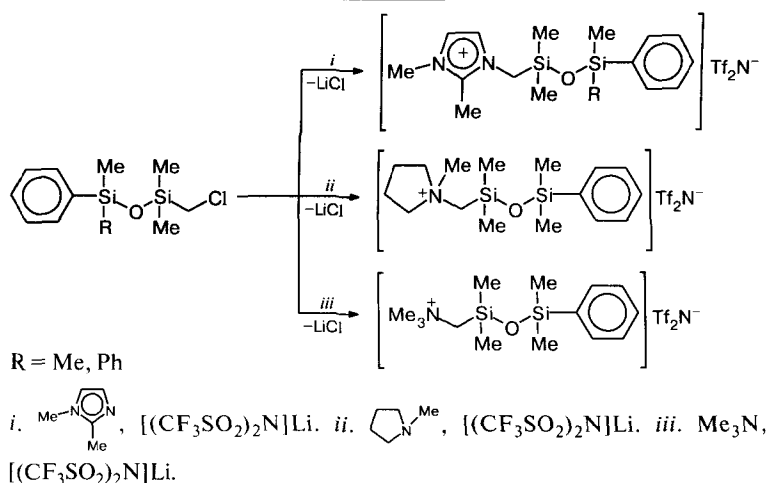
С. М. Медведева, А. Л. Сабынин,
Х. С. Шихалиев



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2693

Синтез и свойства ионных жидкостей с силоксановым фрагментом в составе катиона

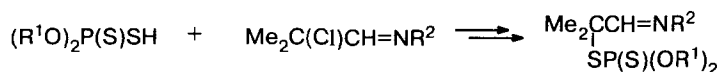
Е. А. Черникова, Л. М. Глухов,
В. Г. Красовский, Л. М. Кустов,
А. А. Коротеев



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2702

Взаимодействие *O,O*-диалкилдитиофосфорных кислот с *N*-алкил-2-метил-2-хлорпропанаминами

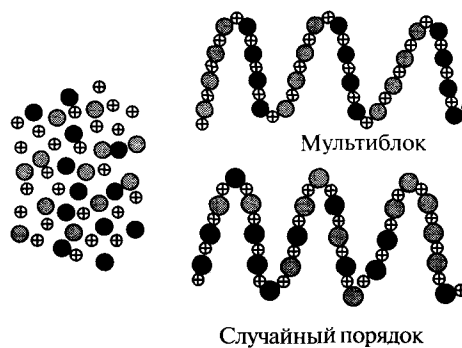
М. Б. Газизов, Р. А. Хайруллин,
Н. Г. Аксенов



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2707

Формирование микроструктуры цепи при синтезе сополиамидов высокотемпературной поликонденсацией в расплаве бензойной кислоты

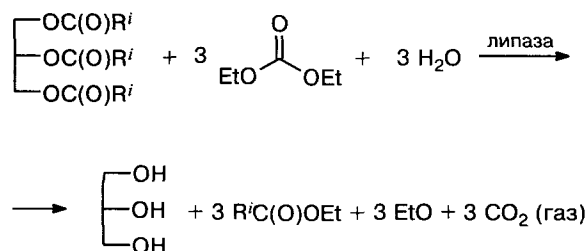
М. Р. Багуашвили, В. А. Каминский,
А. Ю. Цегельская, А. А. Кузнецов



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2711

Оптимизация катализируемой липазой необратимой переэтерификации масла фисташки китайской в производстве биодизельного топлива

Эрчжэн Су, Цзяньго Чжан,
Мэйгуй Хуан, Дунчжи Вэй

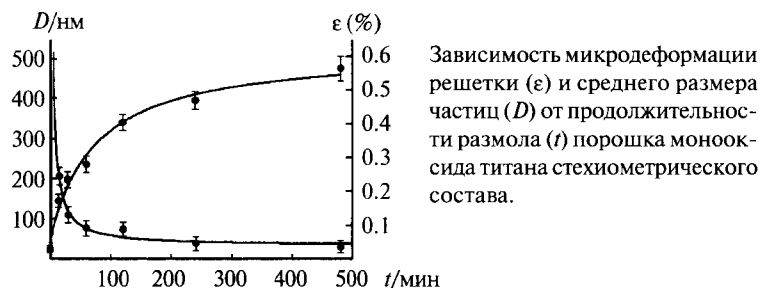


Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2719

Краткие сообщения

Фрагментация неупорядоченного монооксида титана стехиометрического состава TiO

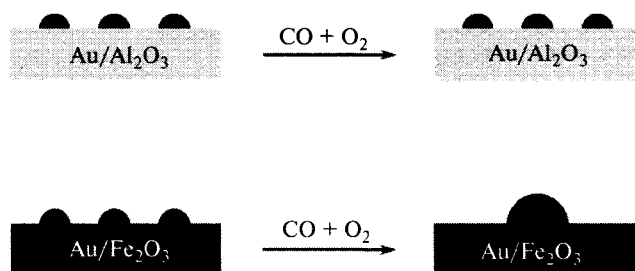
А. А. Валеева, Х. Шретнер,
А. А. Ремпель



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2729

Сравнение термической стабильности наночастиц золота, нанесенных на Al_2O_3 и Fe_2O_3 , в реакционной среде $\text{CO} + \text{O}_2$

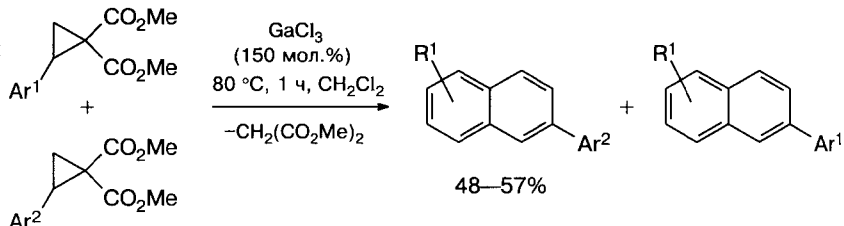
М. Ю. Смирнов, Е. И. Вовк,
А. В. Калинин, Е. Ю. Герасимов,
В. И. Бухтияров



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2733

Кросс-димеризация—фрагментация 2-арилхлпропан-1,1-дикарбоксилатов под действием GaCl_3 с образованием замещенных нафталинов

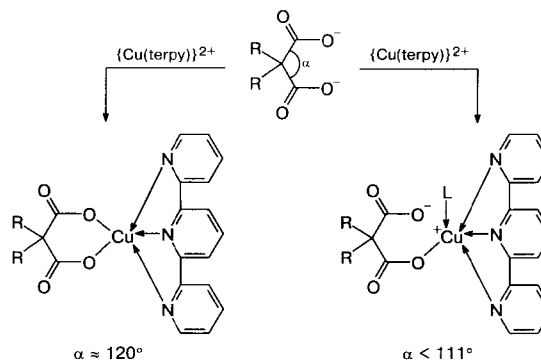
Р. А. Новиков, А. В. Тарасова,
Ю. В. Томилов



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2737

Влияние геометрических параметров аниона замещенной малоновой кислоты на координационное окружение атомов Cu^{II} , связанных с 2,2':6',2''-терпиридином

Н. В. Гоголева, Е. Н. Зорина-Тихонова,
М. А. Кискин, А. А. Сидоров,
И. Л. Еременко

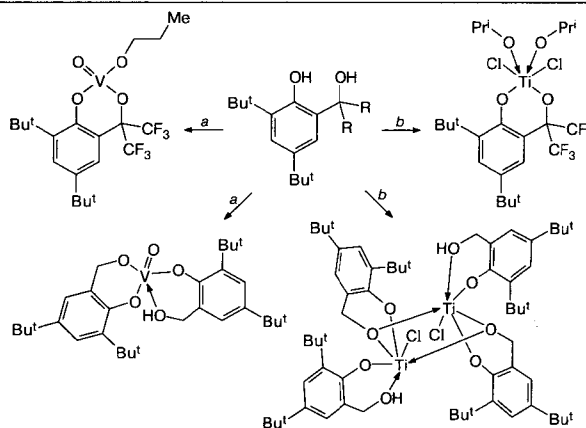


Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2741

Письма редактору

Олигомеризация высших олефинов на координационных соединениях титана(+4) и ванадия(+5) с фенолспиртовыми лигандами

С. Ч. Гагиева, Н. А. Колосов,
Д. А. Курмаев, И. В. Федянин,
В. А. Тускаев, Б. М. Булычев



Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2748

R = H, CF_3 . a. $\text{VO}(\text{OPr}^n)_3$, PhCH_3 ; b. $\text{Cl}_2\text{Ti}(\text{OPr}^n)_2$, PhCH_3 .

Информация

Содержание 1—12 номеров за 2014 г.

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2751

Содержание информационного раздела за 2014 г.

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2778

Авторский указатель за 2014 г.

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2780

Список исправлений

Изв. АН. Сер. хим., 2014, № 12, 2790
