

Пр 47-1
2013-12



*Российская
академия наук*

ISSN 0002—3353

Известия Академии наук

Серия
химическая

2013 **12**
стр. 2559—2672

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>

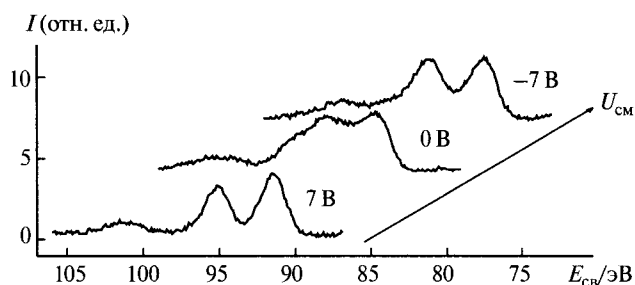
The Journal is published in Russian and English.
The International Edition is published under the title "Russian Chemical Bulletin" by Springer:
233 Spring St., New York, NY 10013, USA. Tel.: 212 460 1572. Fax: 212 647 1898.
Detailed information concerning the journal, contents of issues with graphical and text abstracts, as well as annual subject and author indices can be found in the Internet at <http://russchembull.ru>

Содержание

Обзоры

Исследование методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии гетерометаллических систем Au—Ni и Au—Fe

А. В. Наумкин, А. Ю. Васильков



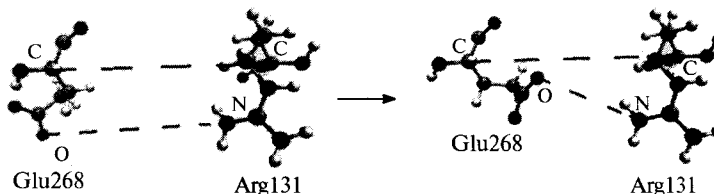
Фотоэлектронные спектры Au 4f черны Au—Fe, зарегистрированные при напряжении смещения на держателе образцов (U_{см}), равном 7, 0 и -7 В.

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 12, 2559

Полные статьи

Влияние холестерина на стабилизацию состояния β₂-адренорецептора с открытым ионным замком: молекулярно-динамическое моделирование

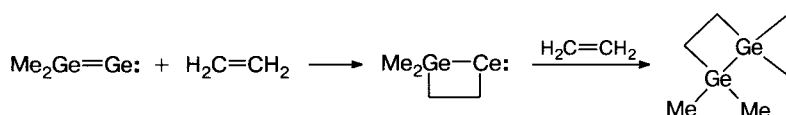
Е. С. Алексеев, Т. В. Богдан



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 12, 2567

Квантово-химическое исследование механизма образования спироциклического соединения с атомом германия в качестве спиратома из диметилгермиленгермилена (Me₂Ge=Ge:) и этилена

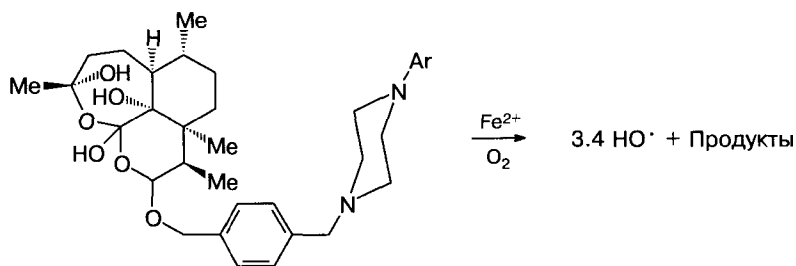
С. Лу, Ю. Ли, Д. Лю, В. Бао



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 12, 2574

Гидроксильный механизм антималярийного действия гибридных аналогов 10-дигидроартемизинина

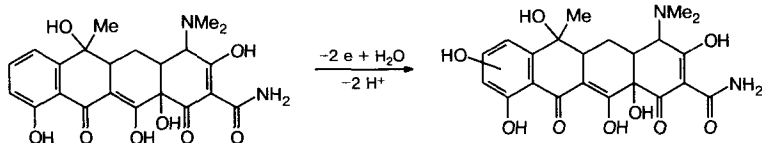
Е. Т. Денисов, Т. Г. Денисова



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 12, 2579

Электрохимическое окисление тетрациклина на алмазном электроде, допированном бором, в области потенциалов устойчивости воды

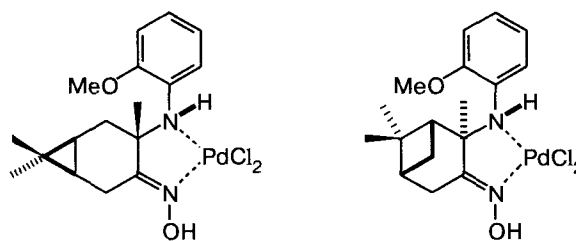
Д. А. Борисова, М. Д. Веденяпина,
И. В. Крылова, А. К. Ракишев,
Д. Вайхгребе, П. Стопп,
К.-М. Розенвинкель, А. А. Веденяпин



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 12, 2590

Синтез и кристаллические структуры комплексов PdCl₂ с хиральными оксимами α-(о-анизидино)жаранона и α-(о-анизидино)пинанона

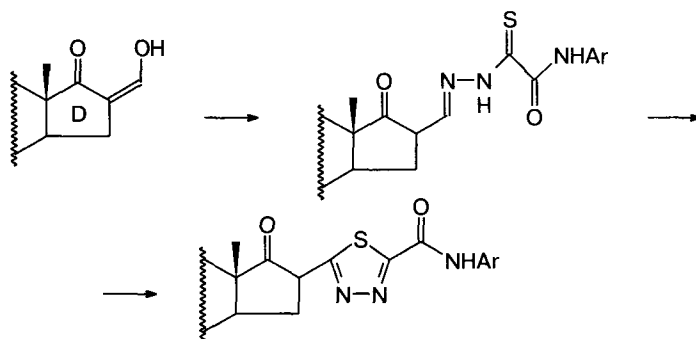
Т. Е. Кокина, Л. А. Глинская,
А. М. Агафонцев, Е. В. Артимонова,
Л. А. Шелудякова, И. В. Корольков,
А. В. Ткачев, С. В. Ларионов



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 12, 2595

Взаимодействие 16-гидроксиметиленовых производных андростана и эстрогена с тиогидразидами оксаминовых кислот

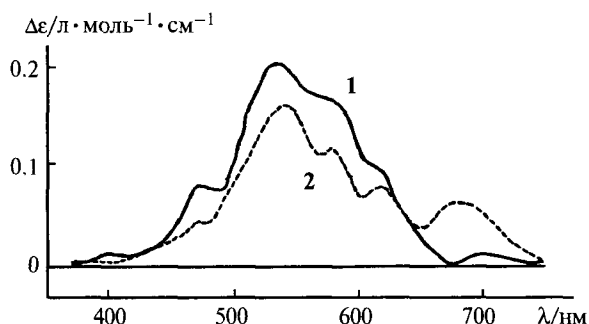
И. В. Заварзин, Я. С. Антонов,
Е. И. Чернобутова, М. А. Шетинина,
Н. Г. Колотыркина, А. С. Шашков



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 12, 2603

Индукция оптической активности фрагментов аминокислот и пептидов, ковалентно присоединенных к фуллереновому циклу C₆₀

К. К. Бабиевский, В. С. Романова,
Ю. А. Давидович, И. А. Ямсков



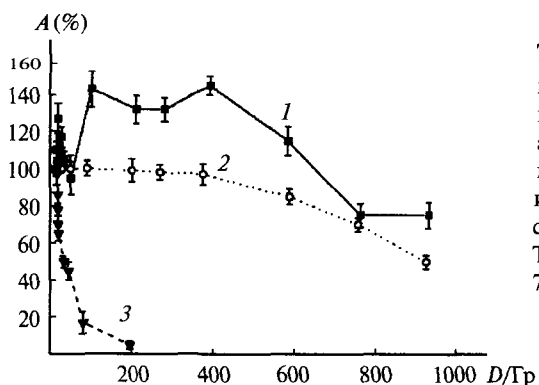
Спектры КД соединений HC₆₀NHCH(Me)COOK (1) и HC₆₀NHCH(Me)COOMe (2), зарегистрированные в воде и пиридине соответственно.

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 12, 2609

Влияние сверхмалых и малых доз излучения, полученных на источниках разной мощности и природы, на ферменты *in vitro*

М. А. Орлова, О. А. Кост,
В. А. Грибков, А. В. Дубровский,
П. В. Биневский, И. И. Никольская,
С. Е. Ульяненко, А. А. Полозников,
А. П. Орлов

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 12, 2612



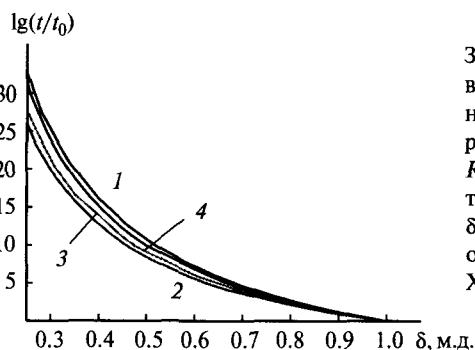
Дозовые кривые, полученные на изотопном источнике (^{137}Cs), для нативных пероксидаз африканской пальмы (ОАРП, 1), сои (2) и хрена (HRP, 3). Субстрат — АВТС, 0.01 М Трис-НСl буфер, рН 7.0, 10^{-7} моль·л $^{-1}$.

Краткие сообщения

Размерный фактор при температурном торможении диффузии в кристаллах благородных газов

Ю. К. Товбин, В. Н. Комаров

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 12, 2620

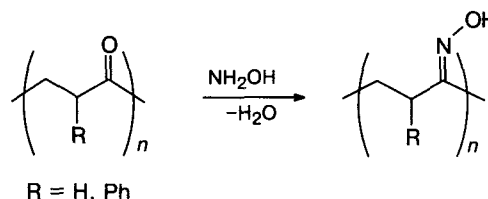


Зависимости приведенного времени установления равновесия вакансий t/t_0 в сферических образцах радиусом $R = 1$ см от приведенной температуры плавления $\delta = T/T_m$ для различных образцов: Ar (1), Ne (2), Kr (3), Xe (4).

Полиоксимы на основе чередующихся сополимеров монооксида углерода

О. Н. Голодков, Г. П. Белов

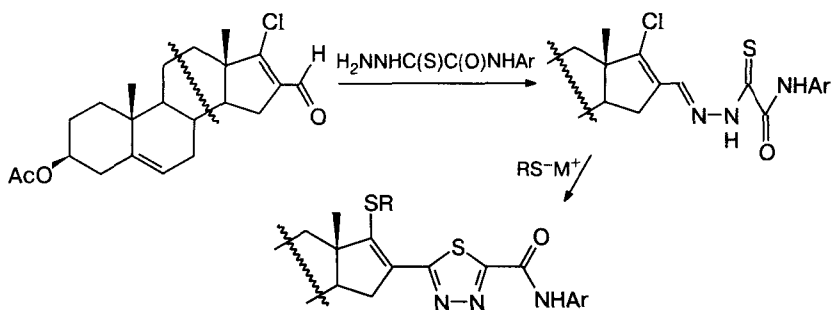
Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 12, 2624



Взаимодействие производных 16-формил-17-хлорандростана с тиогидразидами оксаминовых кислот

И. В. Заварзин, Я. С. Антонов,
Е. И. Чернобутова, М. А. Щетинина,
Н. Г. Колотыркина, А. С. Шашков

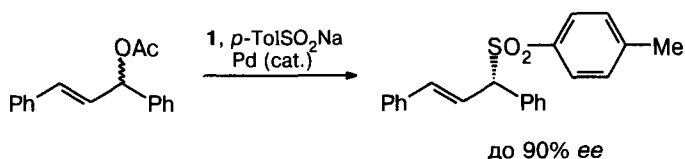
Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 12, 2626



Письма редактору

Первый лиганд фосфитной природы на основе ((4R,5S)-5-(гидроксиметил)-2,2-диметил-1,3-диоксолан-4-ил)дифенилметанола

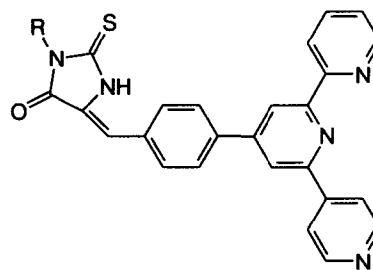
К. Н. Гаврилов, И. М. Новиков,
И. В. Чучелкин, С. В. Жеглов,
М. С. Левкина, А. Н. Волов,
И. А. Замилацков



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 12, 2628

Новые дитопные органические лиганды с терпиридиновым и 2-тиогидантоновым фрагментами в молекуле

Е. А. Манжелей, Е. К. Белоглазкина,
А. Г. Мажуга, Н. В. Зык



R = Me, Ph

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 12, 2631

Список исправлений

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 12, 2636

Информация

Содержание 1—12 номеров за 2013 год

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 12, 2637

Содержание информационного раздела за 2013 год

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 12, 2661

Авторский указатель за 2013 год

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 12, 2663