

عنوان مقاله:

سنتر و شناسایی کمپلکس خوشه‌ای $WS_4Ag_2(C_7H_5NS_2)_2$ لیحاصل از گاند 2- مرکاپتوبنزوتیازول با آنیون تتراتیوتنگستات و یون Ag^+

محل انتشار:

سومین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوریهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نسترن مالکی - گروه شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

رضا هیودی - دانشگاه فنی و حرفه ای - دانشکده فنی و حرفه ای شهید چمران اهواز

طاہره صداقت - گروه شیمی - دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

سومین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوریهای نوین تحقیقات زیادی روی سنتر ترکیبات کئوردیناسیون نقره I با تیون های هتروکسیل انجام شده و ساختارهای متنوعی از این ترکیبات تهیه شده است. میان Ag^+ بسته به ماهیت لیگاند تیون هتروکسیل اجداد کئوردیناسیون 2-4 را انتخاب می‌کند. ترکیبات گسترده‌ای که از طریق واکنش $MS_4 (M=W, Mo)$ بال‌های فعلی d_{10} به دست می‌آید. به دلیل شباهت زیادی به سایت فعال کئوردیناسیون آنزیم‌های مس و روی دارد از اهمیت خاصی برخوردارند. از واکنش ترکیب $WS_4 [NH_4] [Ag(C_7H_5NS_2)_3]$ و یون فلزی $(M=Ag, Cu)$ با لیگاند 2- مرکاپتوبنزوتیازول در حلال استون یا استونیتریل کمپلکس خوشه‌ای $WS_4Ag_2(C_7H_5NS_2)_2$ حاصل می‌شود. هر چه از ترکیب Ag^+ با لیگاند 2- مرکاپتوبنزوتیازول در حلال استون یا استونیتریل کمپلکس دین $[Ag(C_7H_5NS_2)_3]$ به دست می‌آید که از طریق طیف سنجی های FT-IR و UV-VIS و HNMR و ^{13}C NMR و آنالیز عنصری (C.H.N) بررسی و شناسایی شده است.

کلمات کلیدی:

کمپلکس نمره I تیون های هتوکسیل ، کمپلکس های یون d_{10}

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233294>

