

عنوان مقاله:

مطالعه ساختار بلوری کمپلکس $[\text{Ni}(\text{tppz})(2)](\text{PF}_6)(2)$

محل انتشار:

پانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدیه رسولی
حسن حدادزاده
علیرضا رضوانی

خلاصه مقاله:

بلور کمپلکس تک هسته ای $[\text{Ni}(\text{tppz})(2)](\text{PF}_6)(2)$ ، از حل شدن رسوب قهوه ای رنگ کمپلکس $[\text{Ni}(\text{tppz})(2)](\text{PF}_6)(2) \cdot \text{CH}_3\text{CN}$ در حلال استونیتریل و تحت نفوذ دی اتیل اتر بدست آمد. پس از چند روز بلورهای قهوه ای رنگ کمپلکس $[\text{Ni}(\text{tppz})(2)](\text{PF}_6)(2)$ ظاهر گردید. ساختار بلوری این کمپلکس توسط دیفرانکتومتر BrukerApexII مجهز به مونوکروماتور Ni و با استفاده از تابش $\text{MoK}\alpha (\lambda = 0.71073 \text{ \AA})$ در دمای 298 K تعیین شد. داده های X-Ray بر اساس تعداد کل 74018 انعکاس که 18202 انعکاس از آنها مناسب بودند، مورد پردازش قرار گرفت. سیستم بلوری این کمپلکس ارتورمبیک با $z=8$ و گروه فضایی آن $Pca2(1)$ می باشد. مقادیر ابعاد سلول واحد این کمپلکس به شرح زیر است: $a = 27.551(6) \text{ \AA}$ $\alpha = 90^\circ$ $b = 11.046(2) \text{ \AA}$ $\beta = 90^\circ$ $c = 33.353(7) \text{ \AA}$ $\gamma = 90^\circ$ مقدار R indices (Final R)، برای این کمپلکس برابر با 0.1297 می باشد. ساختار این کمپلکس به کمک روش مستقیم و با استفاده از Full-matrix least-square on F^2 تحلیل گردید. ساختار این کمپلکس به کمک برنامه SHELXL-97 تعیین شد. پالایش داده ها به کمک برنامه SHELEX-97 (Sheldrick, 1997) صورت گرفت.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229248>

