

عنوان مقاله:

کوکریتال جدید کمپلکس نیکل II با لیگاندهای 1,10-فنانترویلین 6، 5 دایون و 1,10 فنانترویلین [phen-2(phen)Ni(dione)][Ni(phen)3](PF6)4.CH3CN

محل انتشار:

شانزدهمین همایش بلور شناسی و کانی شناسی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علیرضا رضوانی - گروه شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان،

حسن حداد زاده - دانشکده شیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

قباد منصوری - گروه شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان،

حمیدرضا خواصی - گروه شیمی، دانشگاه شهید بهشتی،

خلاصه مقاله:

ساختار کریستالی کو کریستال کمپلکس نیکل II، $[\text{Ni}(\text{phen})_2(\text{phen-dione})][\text{Ni}(\text{phen})_3](\text{PF}_6)_4 \cdot \text{CH}_3\text{CN}$ ، بوسیله کریستالوگرافی اشعه X مشخص شد، این کو کریستال دارای سیستم تری کلینیک با $Z=2$ و سیستم بلوری 1 - P با $(\beta = 88.756(15)^\circ, \alpha = 81.575(15)^\circ, c = 14.0292(11)\text{\AA}, b = 8.4364(6), a = 28.3692(18)\text{\AA}, V = 4300.1(14)\text{\AA}^3, \gamma = 88.032(1)^\circ)$ می باشد. این ساختار بوسیله 39874 پراش با $(R = 0.1298, I > 2\sigma(I))$ معین شد. برهمکنش $\pi-\pi$ بین لیگاندهای آروماتیک وجود دارد. این برهم کنش باعث پایداری سلول واحد کو کریستال شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/180439>

