

## عنوان مقاله:

سنتر و تعیین ساختار بلوری یک ترکیب باز شیف سه دندانه

## محل انتشار:

بیست و یکمین همایش بلور شناسی و کانی شناسی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

ایران شیخ شعاعی - بخش شیمی دانشگاه شهید با هنر کرمان

سیدیوسف ابراهیمی - بخش شیمی دانشگاه شهید با هنر کرمان

مهديه شیخ شعاعی - بخش شیمی دانشگاه شهید با هنر کرمان

هادی امیری رودباری - بخش شیمی دانشگاه اصفهان

## خلاصه مقاله:

باز شیف سه دندانه ی ای-ان-(2-)-1 هیدروکسی فنیل(اتیلیدن)بنزوهیدرازید از واکنش 2- هیدروکسی استوفنون وبنزوهیدرازید با نسبت مولی یکسان در متانول تهیه شد و با روشهای مادون قرمز ، آنالیز عنصری و همچنین پراش اشعه ایکس شناسایی گردید. این ترکیب در سیستم مونوکلینیک و گروه فضایی  $P2_1/n$ ، با مولفه های  $a = 4.9179(2) \text{ \AA}$ ،  $b = 12.4621(5)$  و  $c = 21.0184(7)$  و  $\beta = 91.354(2)^\circ$  با  $Z=4$  متبلور می شود. در این ساختار هر دو نوع پیوند هیدروژنی درون و برون مولکولی وجود دارد که پیوند هیدروژنی بین مولکولی  $N-1...O$  مولکولها را در راستای محور  $c$  به یکدیگر متصل میسازد.

## کلمات کلیدی:

شیف باز، ساختار پراشیده با اشعه ایکس، پیوند هیدروژنی، هیدرازون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746493>

