

عنوان مقاله:

تهیه و مطالعه ساختار ملکولی کمپلکس دو هسته ای جدید آهن (SbF₆)₂ [(OEOPFe)O] (III)

محل انتشار:

چهاردهمین همایش بلور شناسی و کانی شناسی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مژگان خراسانی مطلق - گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه سیستان و بلوچستان

ناصر صفری - گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید بهشتی تهران

میثم نوروزی فر - گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه سیستان و بلوچستان

هاشم شهروس وند - گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

از واکنش مشتق جدید پنج کئوردینه از ورودهم، [OEOPFeSbF₆]، که در آن OEOP آنیون اکتا اتیل اکسو پورفیرین است، با اکسیژن در حلال دی کلرومتان کمپلکس دو هسته ای جدید، [(SbF₆)₂ O] (OEOPFe)₂ تهیه شده است. ترکیب فوق توسط تکنیکهای مختلف اسکپتروسکپی، IR، UV-vis، NMR، موردشناسایی قرار گرفت. ساختار کریستالوگرافی کمپلکس m- اکسواکتاتیل اکسوپورفیناتو آهن (III) هگزافلوروانتیموات توسط مطالعات بخش اشعه X- تعیین شد. کمپلکس فوق در سیستم بلوری تک میل (منوکلینیک) با گروه فضایی P1 1/c متبلور می گردد. پارامترهای شبکه عبارتند از: °
($a=8.855(2)\text{\AA}$ ، $b=26.370(5)\text{\AA}$ ، $c=16.024(1)\text{\AA}$ ، $b=102.42(1)$ ، $Z=2$ ، $V=3654(1)\text{\AA}^3$ ، $R1=0.055$ ، $wR2=0.087$)

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/33973>

