

عنوان مقاله:

تهیه و تعیین ساختار بلوری کمپلکس جدید با لیگاند ۵،۵'-دی متیل بی پیریدین

محل انتشار:

بیست و نهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نیلوفر اکبرزاده تربتی - دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم، گروه شیمی

طاهره کندی - دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم، گروه شیمی

خلاصه مقاله:

کمپلکس جدید Co(II) با فرمول $[Co(5,5'-dmbipy)_2(NCS)_2]$ از واکنش کبالت (II) نیترات شش آبه، لیگاند ۵،۵'-دی متیل -۲،۲'-بی پیریدین و لیگاند سدیم تیوسیانات تهیه شد. کمپلکس فلزی به وسیله ی روش های اسپکتروسکوپی مانند طیف بینی زیرقرمز، طیف بینی UV-Vis، پراش پرتو X- و تجزیه عنصری مورد شناسایی قرار گرفت. تک بلور مناسب جهت بررسی کریستالوگرافی از روش تبخیر آهسته محلول متانولی بدست آمد. پارامترهای سلول واحد بلور عبارتند از: آن (۴) $720/9$ (۸) $b=$ ، $16/984$ (۷) $a=$ ، $c=625/18$ انگستروم و $Z=4$. این کمپلکس در سیستم تری کلینیک با گروه فضایی $P\bar{1}$ متبلور شده است. در این ترکیب یون Co(II) شش کوردینه است و دارای آرایش هشت وجهی منحرف شده حاصل از اتصال چهار اتم نیتروژن از دو لیگاند ۵،۵'-dmbipy و دو اتم نیتروژن از لیگاندهای NCS دارد.

کلمات کلیدی:

تری کلینیک؛ گروه فضایی؛ هشت وجهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1421884>

