

عنوان مقاله:

سنتز، شناسایی و تعیین ساختار بلوری دو کمپلکس روی (II) و کبالت (II) به دست آمده از ترکیب انتقال پروتون جدید پیریدینیم-۴-کربامید بنزن-۱،۴-دی-کربوکسیلات-۲،۵-دی-کربوکسیلیک اسید دیهیدرات

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شبثم ششمانی - گروه شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری، تهران

زهرا حسن پور - گروه شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری، تهران

طاهره شجاعی کیاسری - گروه شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری، تهران

محمد قادرمزی - دانشگاه کردستان سنندج

خلاصه مقاله:

دو کمپلکس $\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_6(\text{btcH})$ و $\text{Zn}(\text{H}_2\text{O})_6(\text{btcH}_2)$ با استفاده از ترکیب انتقال پروتون جدید پیریدینیم-۴-کربامید بنزن-۱،۴-دی-کربوکسیلات-۲،۵-دی-کربوکسیلیک اسید دی هیدرات تهیه شده اند. کمپلکس $\text{Zn}(\text{H}_2\text{O})_6(\text{btcH}_2)$ در سیستم بلوری مونوکلینیک و گروه فضایی $C2/c$ و با چهار مولکول در سلول واحد متبلور میشود. ابعاد سلول واحد در این کمپلکس عبارتند از $a=21.972(3)\text{\AA}$ ، $b=9.7717(12)\text{\AA}$ و $c=7.3036(9)\text{\AA}$ ، $\beta=105.562(2)^\circ$. همچنین کمپلکس $\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_6(\text{btcH}_2)$ در سیستم بلوری مونوکلینیک و گروه فضایی $P2_1/m$ و با دو مولکول در سلول واحد متبلور میشود. ابعاد سلول واحد در این کمپلکس عبارتند از $a=6.4492(4)\text{\AA}$ ، $b=9.9414(6)\text{\AA}$ و $c=11.6828(7)\text{\AA}$ ، $\beta=95.7740(10)^\circ$.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229240>

