

عنوان مقاله:

تعیین ساختار پلیمر کیوردیناسیونی کادمیوم بر پایه ی لیگاند پیریدینی چهاردندانه

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

علی اکبر خاندان - گروه شیمی معدنی دانشکده شیمی دانشگاه تبریز تبریز

فرهاد اکبری افخمی - گروه شیمی معدنی دانشکده شیمی دانشگاه تبریز تبریز

سید ابوالفضل حسینی یزدی - گروه شیمی معدنی دانشکده شیمی دانشگاه تبریز تبریز

خلاصه مقاله:

لیگاند پیریدینی HL جهت طراحی پلیمر کیوردیناسیونی با فلز Cd(II) تهیه شد. این لیگاند از واکنش تراکمی 2- پیریدین کربالید و ایزونیکوتیل هیدرازون سنتز گردید. واکنش لیگاند چهاردندانه مورد نظر با $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ در حضور NaCl منجر به تشکیل پلیمر کیوردیناسیونی $\{\text{Cd}_2(\text{L})_2\text{Cl}_2(\text{CH}_3\text{OH})_2\} \cdot \text{CH}_3\text{OH}$ گردید. آنالیز مادون قرمز به همراه آنالیز عنصری نشان دهنده تشکیل ترکیبات مورد نظر بود. ساختار تک بلورهای تهیه شده از کمپلکس سنتز شده بوسیله بلور نگاری اشعه ایکس تعیین شد. تعیین ساختار اشعه X نشان داد که بلور مورد نظر منوکلینیک بوده و دارای گروه فضایی $P2(1)/c$ می باشد.

کلمات کلیدی:

پلیمر کیوردیناسیونی، لیگاند شیف باز پیریدینی، کادمیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746480>

