

عنوان مقاله:

سنتز و تعیین ساختار بلوری الکوآسید، (۱- متوآسی- ۲- پروپوآسو) دیمتیل آلومینیوم

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

غلامحسین محمدنژاد شیرازی - دانشگاه شهید بهشتی

مصطفی محمدپورامینی - دانشگاه شهید بهشتی

حمیدرضا خواصی - دانشگاه شهید بهشتی تهران

خلاصه مقاله:

الکوکسید 1- متوکسی- 2- پروپوکسودی متیل الومینیوم دردمای 0 درجه تهیه شد علیرغم استفاده از مقادیر اضافی ازالکل مربوطه تحت شرایط واکنش تنها یک گروه متیل از $Al(CH_3)_3$ قابلیت جابجایی داشت ساختار این کمپلکس از طریق بلورشناسی X-ray تعیین گردید این ترکیب در حالت جامد دارای ساختار دایمری است که دارای لیگاندهای الکوکسید- اتری کی لیت کننده و اتم های الومینیم پنج کئوردینه می باشد این ترتیب در محلول به صورت مخلوطی تعادلی از ایزومرهای چهارو پنج کئوردینه وجود دارد این ترکیب در سیستم بلوری منوکلینیک با گروه فضایی $C2/m$ با دو مولکول در سلول واحد متبلور می شود پارامترهای سلول واحد عبارتند از: $a = 11.8526(16) \text{ \AA}$, $b = 9.2107(10) \text{ \AA}$, $c = 8.2277(11) \text{ \AA}$, $\beta = 106.000^\circ$

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229306>

