

عنوان مقاله:

تهیه و تعیین ساختار بلوری پلیمر کوئوردیناسیونی یک بعدی از کادمیوم بر پایه ی لیگاند پیریدینی و آنیون تیوسیانات پل ساز

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرزین نژاددهقان - گروه شیمی معدنی و کاتالیست ، دانشگاه شهید بهشتی ، اوین ، تهران، ایران

سینا شیرزاد - گروه شیمی معدنی و کاتالیست ، دانشگاه شهید بهشتی ، اوین ، تهران، ایران

بهروز نوتاش - گروه شیمی معدنی و کاتالیست ، دانشگاه شهید بهشتی ، اوین ، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

یک پلیمر کوئوردیناسیونی جدید در فرآیند خودتجمعی از نمک کادمیوم استات و لیگاند ۳-پیریدین کربونیتریل (L) سنتز شد و ساختار آن با آنالیز پراش پرتو ایکس تک بلور شناسایی شد. آنالیز پراش پرتو ایکس نشان داد که این ترکیب در سیستم بلوری تری-کلینیک و گروه فضایی ۱P متبلور شده است. تک بلور این ترکیب از واکنش مخلوط نمک های $Cd(OAc)_2 \cdot 2H_2O$ و KSCN با لیگاند L به روش تبخیر آرام در حلال آب رشد داده شد. ساختار بلوری این ترکیب به صورت زنجیر دوتایی یک بعدی می باشد که توسط گروه-های تیوسیانات به عنوان لیگاند پل ساز ایجاد شده است.

کلمات کلیدی:

پلیمر کوئوردیناسیونی ، کادمیوم، ساختار بلوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1421879>

