



تبلور سولوومگنتیکی نمکهای فلزات واسطه کبالت (II) کلرید و منگنز (II) کلرید تحت میدان مغناطیسی و بررسی اثر میدان

رضائی ، رؤیا* - حکیمی ، محمد - عربشاهی ، هادی

¹ دانشگاه پیام نور مشهد- rezai51@yahoo.com

² دانشگاه پیام نور مشهد

³ دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده

روش کریستالیزه کردن سولوومگنتیک یکی از روشهای شناخته شده جهت تهیه ترکیبات خالص در شیمی معدنی بیو شیمی شیمی آلی و فیزیک و می باشد. در این روش با توجه به میدان مغناطیسی اعمال شده اقدام به تحریک هسته های بلور ی در محلول نموده و این امر باعث تهیه بلورهای خالص و منظم جهت شناسایی های تکمیلی X.r.d میشود. در این تحقیق نمک فلزات واسطه ی کبالت و منگنز با روش کریستال گیری و با تکنیک X.r.d شناسایی و ثابت میشود.

Crystallization and solvomagnetic crystalloid salts transition metal of cobalt (II) chloride and magnesium(II) chloride under magnetic field and verified effect field

Rezaie,roya* , and hakimi,mohamad, and arabshahi,hadi
University Payam noor and ferdousi of mashad

Abstract

Solvo magnetic method is famous method to get pure crystals of organic or inorganic compound. In this method with applying a certain strong magnetic field new pure crystal strictures can be prepared from original from of the sample. The result will be useful for further complete analysis. in this research some new transition metals salts crystals has been done by using this method and with x.r.d. technique and melting point has been proved.

مقدمه

همانگونه که می دانیم تکنیکهای گسترده ای مانند: IR,NMR,Mass,ESR,Uv جهت شناسایی مواد وجود دارند که عموماً نمی توان با استفاده از یکی از آنها شناسایی دقیقی انجام داد. در واقع تنها تکنیکی که به ما ساختار دقیق ، جهت گیری فضایی و طول پیوندها را می دهد XRD یا تکنیک پراش اشعه X است. برای به کار گیری این تکنیک ما باید ترکیب مورد نظر را کریستاله کنیم.