

عنوان مقاله:

سنتز و بررسی کادمیم دی زینک دی بوراته و گونه های دوپه شده آن با یوروپیم به روش همرسوبی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عبدالعلی عالمی - دانشکده شیمی، دانشگاه تبریز

نیما معینی - دانشکده شیمی، دانشگاه تبریز

علی اکبر خاندان - دانشکده شیمی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در کار پژوهشی حاضر بلورهای $CdZn_2B_2O_6$ و گونه دوپه شده آن با یوروپیم به صورت $Cd(1-x)$ $(x=0.5, 0.10, 0.15)$ $(Eu_xZn_2B_2O_6)$ به روش همرسوبی سنتز گردید. سپس ساختار و خواص آنها با بهره گیری از SEM-FT، photoluminescence، XRD، IR مورد بررسی قرار گرفت. نتایج آنالیز XRD نشان داد که نمونه ها بصورت سه گوشه ای تک فاز خالص میباشند و همچنین از طریق تصاویر میکروسکوپ الکترونی برای تمامی نمونه های سنتز شده، مورفولوژی نانوذره را مشاهده کردیم. طیف FT-IR بیانگر طول موج های مربوط به گروه های عاملی و فلزات کیوردینه شده به اکسیژن می باشد. طیف فوتولومینسانس نیز نشانگر طول موج های نشر نمونه ها میباشد.

کلمات کلیدی:

کادمیم دی زینک دی بوراته، روش هم رسوبی، یوروپیم، دوپه کردن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746489>

