

## عنوان مقاله:

سنتر و شناسایی نانو کریستالهای بیسمون کالکوژنید دوپه شده با بعضی از کاتیونهای لانتانیدی و بررسی خواص فیزیکی آنها

## محل انتشار:

پنجمین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

عبدالعلی عالمی

محبوبه دولتیاری - دانشگاه تبریز- دانشکده شیمی - گروه معدنی

## خلاصه مقاله:

اخیرا بررسیها بر روی مواد نیمه هادی نانو ساختار بعلت ویژگیهای بنیادی جالب و پتانسیل کاربردی این مواد در انواع قطعات الکترونیکی افزایش و نقطه تمرکز تحقیقات علمی زیادی شده است. در کار پژوهشی حاضر، بیسموت کالکوژنیدهای دوپه شده با بعضی از کاتیونهای لانتانیدی سنتر و اثر عوامل مختلف بر مورفولوژی این ترکیبات مورد بررسی قرار گرفته است. مطالعات اطلاعات کریستالوگرافی ترکیبات سنتر شده نشانگر تغییرات جزئی در پارامترهای سلول واحد ترکیبات دوپه شده می باشد که در صورت بزرگ بودن شعاع کاتیون دوپه شونده شبکه منبسط شده و پارامترهای سلول واحد با افزایش غلظت بصورت خطی افزایش می یابد و کاهش در شعاع کاتیون باعث انقباض شبکه می گردد. همچنین نوع کاتیون دوپه شونده نقش بسیار مهمی در ایجاد مورفولوژیهای مختلف ایفا می کند.

## کلمات کلیدی:

بیسموت کالکوژنید، لانتانید، دوپه، نانو ورقه، نانو گل، نانوتیوب، نانو میله، حسگر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/68739>

