

## عنوان مقاله:

تولید نانوذرات نیمرسانای CdSe به روش شیمیایی مرطوب و بررسی خواص فیزیکی و نوری آن ها

## محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مسعود کاوش تهرانی - گروه فیزیک دانشگاه صنعتی مالک اشتر، شاهین شهر اصفهان

حسن قاسمی آهنگران - گروه فیزیک دانشگاه صنعتی مالک اشتر، شاهین شهر اصفهان

## خلاصه مقاله:

ما با استفاده از روش شیمیایی مرطوب نانوذرات CdSe را تولید کردیم . اساس این روش بر مهار نانوذرات با ایجاد یک پوشش در اطراف ذرات و جلوگیری از حجیم شدن آنهاست و از مرکپتواتانول که عامل محدودکننده رشد است استفاده شد . در این تحقیق که برای اولین بار در ایران گزارش میشود از تکنیکهای مختلف مثل طیف جذب UV-Vis ، فوتولومینس (PL) و پراش (X-ray) برای مطالعه خواص نوری نانوذرات CdSe استفاده شد . بررسیها نشان داد که افزایش غلظت مرکپتواتانول تغییر در طول موج جذب نوری و در نتیجه تغییر اندازه ذرات ایجاد میگردد

## کلمات کلیدی:

باند گپ ، عامل مهار، شیمیایی مرطوب ، نانوذره

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22954>

