

عنوان مقاله:

ساخت و مشخصه یابی فوتوسنسور های مبتنی بر کادمیوم سولفید

محل انتشار:

ششمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

نسیم نوبری - استادیار گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

خلاصه مقاله:

لایه نشانی نیمه رسانای CdS با استفاده از روش الکتروپوزیشن بر زیر لایه FTO برای ساخت قطعات فوتوسنسور انجام شد. لایه های تولید شده فاز نانو کریستالی داشته و دارای سطحی بسیار صاف و هموار بودند. ساختار و مورفولوژی لایه ها با ضخامت مختلف بررسی شد. تاثیر ضخامت بر مقاومت تاریکی و روشنایی و حساسیت نوری لایه ها (R photo/R dark) بررسی شد. رفتار لایه ها و زمان پاسخدهی آنها در مقابل شرایط خاموشی و روشنایی اندازه گیری شده و در مورد نتایج بدست آمده بحث شد.

کلمات کلیدی:

لایه نازک، کادمیوم سولفاید، فوتوسنسور، پاسخدهی نوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1744333>

