

عنوان مقاله:

سنتز لایه نازک CuWO_4 با استفاده از روش نوین لایه نشانی چرخشی روی Cu_2O

محل انتشار:

هجدهمین همایش ملی مهندسی سطح و چهارمین همایش تخصصی فراوری مواد با لیزر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سولماز جمالی - تهران سازمان انرژی اتمی، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، پژوهشکده پلاسما و گداخت هسته ای

احمد مشاعی - تهران دانشگاه تربیت مدرس دانشکده علوم پایه بخش فیزیک

خلاصه مقاله:

در این تحقیق روشی نوین برای سنتز لایه نازک نیم رسانای CuWO_4 با استفاده از روش لایه نشانی چرخشی روی سطح نیم رسانای اکسید فلزی Cu_2O ارایه شده است. در این روش با استفاده از پیش ماده های مورد استفاده برای سنتز WO_3 و روش لایه نشانی چرخشی روی Cu_2O ساختارهای لایه نازک CuWO_4 به دست می آید. اندازه گیری های میکروسکپ الکترونی XRD ، EM ، EDX و UV-Vis جهت مشاهده یابی و تایید تشکیل لایه نازک CuWO_4 به کار گرفته شده است و برای اولین بار ساخت این نیم رسانا به این روش گزارش شده است.

کلمات کلیدی:

لایه نازک، نیمه رسانای CuWO_4 ، لایه نشانی چرخشی Cu_2O

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/742037>

