

عنوان مقاله:

بررسی ساختار بلوری و خواص اپتیکی لایه های نازک نانوساختار سلنید روی رشد داده شده به روش اسپری پیرولیسز

محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

بیبا دلیری - شاهرود، دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

مرتضی ایزدی فرد - شاهرود، دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

محمد ابراهیم قاضی - شاهرود، دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

بهرام بهرامیان - شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده شیمی

خلاصه مقاله:

فیلم نازک سلنید روی به روش اسپری پیرولیسز (تجزیه گرمایی افشانه ای) با استفاده از محلول آبی مخلوط کلرید روی و سلنیوم دی اکسید، روی زیرلایه ی شیشه ای در دمای 420 درجه سانتیگراد رشد داده شده است. ساختار بلوری و خواص اپتیکی این نمونه ها با استفاده از اندازه گیری های پراش پرتوی ایکس (XRD) و طیف های عبوری بررسی شدند.

کلمات کلیدی:

تجزیه گرمایی افشانه ای، سلنید روی، لایه نازک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223880>

