

عنوان مقاله:

شبیه سازی توزیع ضخامت در انباشت فیلم های نازک MgF2 و بررسی عوامل مؤثر بر یکنواختی آن

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ماده چگال (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

حمیدرضا فلاح - گروه فیزیک، دانشگاه اصفهان

مرتضی حاج محمودزاده - گروه فیزیک، دانشگاه اصفهان

حمیدرضا رهنما - شرکت صنایع اپتیک اصفهان

مهدی زادسر - گروه فیزیک، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

بازده انباشت فیلم های نازک MgF2 بر روی بستره های شیشه ای یک سیگمنت کروی به کمک شبیه سازی کامپیوتری مورد مطالعه قرار گرفته است . انباشت لایه که به عنوان لایه های ضد بازتابی استفاده می شود، با عواملی چون آهنگ تبخیر، دمای بستره ها و شرایط هندسی حاکم بر سیستم لایه نشانی MgF2 های نازک بشدت تغییر می کند . در این کار ابتدا فرآیند انباشت این لایه ها شبیه سازی شده، توزیع ضخامت محاسبه شده با نتایج تجربی، مقایسه گردیده و نهایتاً عوامل مؤثر بر یکنواختی ضخامت به کمک این شبیه سازی تعیین گردیده است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/25958>

