

عنوان مقاله:

افزایش چسبندگی لایه نازک نقره به سطح شیشه به منظور ساخت پوشش بازتابنده نقره با بهره گیری از لایه نازک واسط اینکونل

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

حمیدرضا رهنما - شرکت صنایع اپتیک اصفهان

حسین زابلیان - شرکت صنایع اپتیک اصفهان

محسن غلامعلیان - شرکت صنایع اپتیک اصفهان

خلاصه مقاله:

پوششهای لایه نازک نقره ازمتداول ترین پوششها برای ساخت آینه درناحیه دیدگانی هستند با توجه به چسبندگی ضعیف لایه نقره به سطح شیشه دراین پژوهش سعی شده برای بهبود چسبندگی نقره به شیشه از لایه واسط اینکونل به ضخامت چند نانومتر استفاده شود ویژگی های طیفی آنها مورد بررسی قرارگیرد این ماده به روش تبخیر فیزیکی درخلاء وبا استفاده ازتفنگ الکترونی لایه نشانی گردید همچنین تاثیر حضور ویا عدم حضور اکسیژن درحین لایه نشانی اینکول برخواص طیفی وچسبندگی لایه نقره مورد بررسی قرارگرفت نتایج آزمونهای طیف چسبندگی انجام شده برروی این نمونه ها نیزارائه شده است .

کلمات کلیدی:

لایه نازک ، اینکونل ، پوشش بازتابنده ، تبخیر فیزیکی ، آینه نقره ،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/65140>

