

عنوان مقاله:

کاهش بازتاب سطح شیشه ای اپتیکی BL7 بوسیله ی طراحی و لایه نشانی پوشش نابازتابنده در ناحیه ی مرئی

محل انتشار:

دهمین سمینار ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حمیدرضا رهنما فلاورجانی - شرکت صنایع اپتیک اصفهان

حسین زابلیان - شرکت صنایع اپتیک اصفهان

هادی استکی - شرکت صنایع اپتیکی اصفهان

محسن غلامعلیان - شرکت صنایع اپتیک اصفهان

خلاصه مقاله:

تفاوت ضریب شکست شیشه و محیط پیرامون آن باعث ایجاد انعکاس از فصل مشترک شیشه - هوا می شود. بروز این انعکاس در سیستم های اپتیکی ایجاد مزاحمت کرده و کیفیت تصویر و وضوح دید را مختل می کند. لذا طراحی و ساخت پوشش های نابازتابنده برای انواع بستره های اپتیکی همواره مورد توجه طراحان و سازندگان سیستم های اپتیکی بوده است. در این مقاله، ضمن اشاره به مفاهیم تئوری طرحی پوشش نابازتابنده، به طراحی و ساخت پوشش های نابازتابنده در ناحیه ی مرئی برای بستره ی شیشه ای BK7 پرداخته شده است. طراحی های انجام شده به روش رسوب فیزیکی بخار در خلاء بر روی بستره ها انباشت شدند. آنالیز طیف سنجی بازتابی صورت گرفته و نمونه ها تحت آزمون های محیطی مربوط به پوشش های اپتیکی قرار داده شدند. طراحی های انجام شده، شرایط انباشت لایه ها، نتایج آزمون های طیف سنجی و تست های پایداری و دوام پوشش ارائه شده اند.

کلمات کلیدی:

پوشش های نابازتابنده، شیشه ی BK7، رسوب فیزیکی بخار، لایه نشانی، لایه های نازک اپتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69532>

