

عنوان مقاله:

بررسی ثابتهای اپتیکی فیلم نازک طلا لایه گذاری شده در روی شیشه بروش تراگسیلش

محل انتشار:

هشتمین سمینار ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد رضا بهفروز

نادره تبریزی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش بروش تراگسیلش ثابتهای اپتیکی و خواص الکتریکی فیلم نازک طلا لایه گذاری شده در روی شیشه مورد بررسی قرار گرفت. میزان جذب کنندگی نوری مستقیماً به ضرایب فرنل و در نتیجه به ثابتهای اپتیکی (فرمول در متن مقاله اصلی) بستگی دارد. تراگسیلش T متناسب است با مجذور تراگسیل t (فرمول در متن مقاله اصلی) و بستگی جذب کنندگی تراگسیل به $A = -\log T$ چینی می باشد. با اندازه گیری جذب کنندگی با دستگاه اسپکتروفتومتر با دو قطبش موازی و عمودی و زوایای تابش مختلف در بازه طول موج [500nm-650nm] و بکارگیری معادلات مربوط ثابتهای اپتیکی فیلم تعیین گردید. نتایج حاصل از این پژوهش با نتایج اندازه گیری بروش بیضی سنجی مقایسه و بررسی ها دلالت بر نتایج مشابه داشته و مزید اینست که تراگسیلش بی شک روش است دقیق و راحت.

کلمات کلیدی:

فیلم طلا، تراگسیلش، ضرایب فرنل، قطبش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/168695>

