

عنوان مقاله:

تاثیر غلظت سل بر خواص اپتیکی و ساختاری فیلم های نازک اکسید قلع تهیه شده به روش سل - ژل

محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

جمال مظلوم - گروه فیزیک دانشگاه گیلان - آزمایشگاه تحقیقاتی ماده چگال - آزمایشگاه س

فرهاد اسمعیلی قدسی - گروه فیزیک دانشگاه گیلان - آزمایشگاه تحقیقاتی ماده چگال - آزمایشگاه س

خلاصه مقاله:

فیلمهای نازک اکسید قلع روش غوطه وری سل - ژل تهیه شدند . خواص اپتیکی و ساختاری فیلمها با تغییر غلظت سل مورد تحقیق قرار گرفت . طیف تراکسیل فیلمها توسط طیف سنج UV-Visible اندازه گیری شد . از روی طیف تراکسیل تجربی و با استفاده از روش بهینه سازی نامقید ، ضریب شکست ، ضریب خاموشی در گستره طول موجهای ناحیه مرئی و ضخامت فیلمها بدست آمد. نتایج نشان میدهد که با افزایش غلظت سل از تراکسیل کاسته شده و شاخص شکست و ضریب خاموشی فیلمها افزایش می یابد . خواص ساختاری و ریخت شناسی سطح فیلمها به ترتیب توسط بررسی های XRD و AFM مورد مطالعه قرار گرفت .

کلمات کلیدی:

اکسید قلع - خواص اپتیکی - سل ژل - فیلمهای نازک - غلظت سل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/65233>

