

عنوان مقاله:

بررسی اثر دمای بازیخت بر خواص اپتیکی و ساختاری لایه های نازک ZnX Mn3-X O4 تهیه شده به روش سل - ژل

محل انتشار:

دومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

سارا پیشدادیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

علی محمد شریعتی قلعه نو - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

خلاصه مقاله:

در این پژوهش فیلم های نازک Mn_3O_4 MnO_2 از یک پیش ماده به کمک روش سل ژل و تکنیک غوطه وری در بازه دمایی 800-300 درجه تهیه شدند با افزایش ناخالصی Zn بصورت ترکیب $ZnX Mn_{3-X} O_4$ فیلم های نازک Mn_3O_4 با ساختار تتراگونال تهیه شد خواص اپتیکی این نمونه ها با استفاده از طیف تراگسیل آ»ها تعیین شده و ثوابت اپتیکی و گاف انرژی نیز به کمک مینیمم سازی طیف تراگسیل تولید شده نسبت به داده های تجربی محاسبه گردید خواص ساختاری و مورفولوژی سطح این نمونه ها نیز به کمک نمودارهای XRD و تصاویر AFM مورد بررسی قرار گرفت

کلمات کلیدی:

اکسید منگنز، خواص اپتیکی، سل - ژل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229537>

