

عنوان مقاله:

ساخت لایه نازک نانواکسید فلزی WO₃ به روش سل - ژل و کاربرد گازوکرومیک آن

محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانتکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مأده عامری - دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

علیرضا نیک فرجام - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر سل نانواکسید فلزی تری اکسید تنگستن به روش سل - ژل و با تکنیک kudo ساخته شد و با لایه نشانی چرخشی بر روی شیشه پوشش داده شد سپس لایه نازکی از محلول حاوی پالادیم با غلظت مشخص نیز به روش چرخشی بر روی فیلم نازک تری اکسید تنگستن لایه نشانی شد لایه ها در دمای 300 و 500 درجه سانتی گراد پخت شدند و جهت بررسی ویژگیهای گازوکرومیک در معرض میزان مشخصی از گاز هیدروژن قرار گرفتند خواص اپتیکی نمونه ها بوسیله طیف سنج نوری در طول موجهای 850350 نانومتر بررسی شد و نتایج TEM SEM و XRD آنها مطالعه گردید.

کلمات کلیدی:

اکسید تنگستن، پالادیم، سل - ژل، گازوکرومیک، نانواکسید فلزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143087>

