

عنوان مقاله:

مطالعه خواص الکتروشیمیایی و مورفولوژی سطحی فیلم نانوکامپوزیت چیتوسان - اکسید آهن (Ch-Fe₃O₄) بر روی بستر FTO

محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانو تکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا رضای مرند - دانشگاه فردوسی مشهد دانشکده علوم پایه گروه فیزیک

ناصر شاه طهماسبی

محمدرضا حسین دخت - دانشگاه فردوسی مشهد دانشکده علوم پایه گروه شیمی

محمود رضایی رکن آبادی - دانشگاه فردوسی مشهد دانشکده علوم پایه گروه فیزیک

خلاصه مقاله:

نانو کامپوزیت چیتوسان - اکسید آهن با روش سنتز بیرونی Ex situ تهیه شده و بر روی بستر FTO بروش غوطه وری لایه نشانی می شود برای تهیه نانوکامپوزیت نانوذرات اکسید آهن سنتز شده با روش هم رسوبی در محلول چیتوسان پراکنده می شوند بررسی مورفولوژی سطح توسط میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM و بررسی ترکیب شیمیایی لایه ها توسط آنالیز EDS انجام شد مشخصه یابی الکتروشیمیایی در فیلم Ch/FTO Ch-Fe₃O₄/FTO با تکنیک Cyclic Voltammetry بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

پلیمر چیتوسان، نانوذرات اکسید آهن، نانوکامپوزیت، بستر FTO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143225>

