

عنوان مقاله:

سنتز هیدروترمال و مشخصه یابی MoNiCoS/rGO بعنوان کاتالیست جدید در فرآیند اکسایش متانول

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدباقر عسکری - گروه فیزیک دانشگاه گیلان

پریسا سالاری زاده - گروه پیل سوختی دما بالا، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

صادق عزیزی دارسرا - گروه فیزیک دانشگاه گیلان

مجید سیفی - گروه فیزیک دانشگاه گیلان

سید محمد روضاتی - گروه فیزیک دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش پس از سنتز S (Mo-Cd) به روش هیدروترمال و به صورت تک مرحله ای رفتار الکتروشیمیایی نانوکامپوزیت S (Mo-Cd) هیبرید شده با اکسید گرافن و با تکنیک ولتامتری چرخه ای (CV) جهت اکسایش متانول برای کاربرد در آند پیل های سوختی متانولی مورد بررسی قرار گرفت و نتایج شیب های تافل، تکنیک های الکتروشیمیایی، ولتامتری چرخه ای، ولتامتری با روبش خطی و ده سیکل پیاپی و همچنین تست دمایی بیانگر مناسب بودن این کامپوزیت جهت اکسایش متانول در پیل های سوختی متانولی می باشد. همچنین الگوهای XRD و نمودارهای EDX موید سنتز موفقیت آمیز و افزوده شدن فاز CdS به MoS₂ بودند. تصاویر TEM و SEM نیز به وضوح نحوه پخش کامپوزیت بر روی صفحات گرافن را نشان دادند.

کلمات کلیدی:

حداکثر چهار یا پنج واژه کلیدی مرتبط با مقاله را به ترتیب الفبا، به طوری که ب ا کما از هم جدا شده باشند، ذکر کنید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1266461>

