عنوان مقاله:

بررسی نانوکمپوزیت مولیبدن دی سولفید/مگنتیت با محتواهایجرمی متفاوت، در زمینه تولید الکتروشیمایی هیدروژن

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی شیمی و توسعه فناوری نانو (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

طاهره روحانی - دانشگاه پیام نور ، تهران

امیرخسرو بهشتی – دانشگاه پیام نور ، تهران

ایمان شهسواری – دانشگاه پیام نور ، تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، هیبریدهایی ازکمپوزیت مولیبدن دی سولفید و مگنتیت ۴O۳Fe / ۲MoS با نسبت های جرمی متفاوت تهیه گردید و برایبررسی رفتار الکتروکاتالیتکی آنها در واکنش آزادسازی هیدروژن در محیط اسیدی HER مورد است فاده قرار گرفت. بررسی پارامترهایسنتیکی از قبیل اضافه ولتاژ احیای یون هیدرونیوم و شیب تافلی نشان داد که ترکیب مذکور با محتوای جرمی ۴۰۳% و از است فاده قرار با محتوای جرمی ۴۵۳۴ دارا بییشترین تاثیر در افزایش سنتیک فرایند HER می باشد. با افزایش مقدا رجرمی ۴۵۳۴۳ به بیش از مقدار بهینه خود مجددا شاهد کاه شاین خواص خواهیم بود که می توا ند مربوط به دست رفتن لبه های فعال در ۲۵۵۸ باشد. این شواهد مبین رفتار قابل توجه ایننانوهیبرید در فرایند آزاد سازی هیدروژن به عنوان یک سوخت پاک م ی باشد .

كلمات كليدى:

دى كلگوژنيد فلز واسطه، توليدالكتروشيميايي هيدروژن، مگنتيت، انرژي پاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1672650

