

عنوان مقاله:

پوشش دهی سطح صفحات دوقطبی پیل سوختی از جنس فولاد زنگ نزن 316L

محل انتشار:

اولین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدتقی بهرامی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

سیدمحمود ربیعی - استادیار، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

مجتبی جعفریان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه مهندسی مواد، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به پوشش دهی صفحات دوقطبی در پیل سوختی به روش پراکنشی با استفاده از طلا پرداخته شد. جنس صفحات دوقطبی از فولاد زنگ نزن 316L تهیه شد. بررسی مورفولوژی سطحی نمونه ها توسط میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) و میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM) صورت گرفت. نتایج SEM و AFM نشان دهنده بهبود مورفولوژی و تشکیل پوششی هموار بر روی سطح می باشند. طبق نتایج بدست آمده پوشش طلا مناسب ترین پوشش جهت اعمال بر روی صفحات دوقطبی از جنس فولاد زنگ نزن 316L می باشد.

کلمات کلیدی:

پوشش دهی، روش پراکنشی، طلا، صفحات دوقطبی، پیل سوختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210068>

