

عنوان مقاله:

ساخت و بررسی مقاومت به سایش پوشش نانو کامپوزیت Ni-P-SiC بر روی آلیاژ منیزیم AZ31

محل انتشار:

همایش ملی فناوری های نوین در نانو کامپوزیت ها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

حامد نورمحمدی - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر اصفهان ایران

خلاصه مقاله:

پوششهای الکترولس کامپوزیتی نوعی از پوششهای کامپوزیتی هستند که ذرات جامد توسط آبکاری الکترولس و غوطه وری در حمام الکترولس با زمینه پوشش بر روی سطح قطعه هم رسوب می شوند در این پژوهش پوشش الکترولس Ni-P و پوشش الکترولس نانو کامپوزیتی Ni-P-SiC حاوی 2.5 گرم بر لیتر نانو ذرات تولید و از نظر مورفولوژی و مقاومت به سایش مورد بررسی و مقایسه قرار گرفتند به منظور بررسی مورفولوژی نمونه ها از دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی و آنالیز طیف سنجی پراش انرژی پرتوایکس استفاده شده و از بار 6n در مسافت 300 متر برای بررسی مقاومت به سایش نمونه ها استفاده شد نتایج وجود نانو ذرات SiC به صورت یکنواخت را در پوشش و همچنین افزایش مقاومت به سایش در نمونه های نانو کامپوزیتی نسبت به سایر نمونه ها نشان داد.

کلمات کلیدی:

پوشش نانو کامپوزیت، مقاومت سایشی، آلیاژ منیزیم AZ31، مورفولوژی، الکترولس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/604567>

