

عنوان مقاله:

تاثیر عملیات حرارتی بر رفتار خوردگی و خواص مکانیکی پوشش های نیکل- فسفر (درصد فسفر بالا)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عملیات حرارتی مواد (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محسن بهزادی - اصفهان ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد ، دانشکده مواد (دانشجوی کارشناس

کیوان رئیسی - اصفهان ، دانشگاه صنعتی اصفهان ، دانشکده مواد (عضو هیئت علمی)

احمد ساعتچی - اصفهان ، دانشگاه صنعتی اصفهان ، دانشکده مواد (عضو هیئت علمی)

خلاصه مقاله:

پوشش های نیکل- فسفر بدلیل مقاومت به خوردگی و سایش خوب دارای اهمیت بستزایی متی باشند . در ایتن تحقیق پوشش حاوی 1 درصد فسفر بر روی فولاد کربنی CK45 به روش الکتترول اعمتام متی شتود . ابتدا آماده سازی سطح بر روی نمونه ها انجام شد و سپس پوشش در کوره اتمسفر محافظ گاز آرگون مورد عملیات حرارتی قرار گرفت. توسط آنالیز XRD نشان داده شد که ساختار پوشش در اثر عملیات حرارتی از آمورف به کریستالی تبدیل شده است.توسط میکروستکوا الکترونتی روبشتی از ستطح پوشتش عکت بترداری و آنتالیز EDAX صورت گرفت. توسط آزمون های پلاریزاسیون تافل و سیکلی خواص مقاومت به ختوردگی پوشتش بررسی گشت و آزمون میکروهاردن جهت ارزیابی سختی پوشش بکار گرفته شد. نتایج نشان داد کته پوشتش های با فسفر بالا توسط عملیات حرارتی از خواص ویژه ای برخوردار می شوند

کلمات کلیدی:

الکتترول ، آماده سازی سطح، عملیات حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152966>

