

عنوان مقاله:

رسوب ناشنی الکتروفورتیک نانوکامپوزیت هیدروکس یآپاتیت -چیتوسان - تیتانیا

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و ششمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

لیلا سرخی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس دانشکده فنی و مهندسی بخش مو

تقی شهبابی فراهانی - دانشیار، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی بخش مواد

خلاصه مقاله:

در این پژوهش پوشش نانوکامپوزیتی هیدروکسی آپاتیت- چیتوسان- تیتانیا با استفاده از روش رسوب ناشنی الکتروفورتیک بر روی زمینه فولاد زنگ نزن 316L با استفاده از اتانول تولید شده است، همچنین اثر غلظت تیتانیا و هیدروکسی آپاتیت بر سینتیک رسوب ناشنی و میزان تر کهای پوشش بررسی گردید و مقاومت به خوردگی پوشش ها در محیط شبیه سازی شده بدن، با روش پلاریزاسیون تافل بررسی شد. بر اساس نتایج بدست آمده افزایش غلظت تیتانیا منجر به افزایش وزن پوشش ها و میزان ترک سطح میشود. با افزایش غلظت هیدروکسی آپاتیت سینتیک رسوب ناشنی و مقاومت به خوردگی پوشش ها افزایش یافت

کلمات کلیدی:

الکتروفورتیک، هیدروکسی آپاتیت، تیتانیا، چیتوسان، مقاومت به خوردگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/180222>

