

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر جریان پالسی بر روی خواص پوشش نیکل نانوکریستالی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کاربرد نانوتکنولوژی در صنایع نفت و پتروشیمی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدرضا ثنائیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مواد گرایش خوردگی

فرزاد نصیرپوری - استادیار دانشکده مهندسی مواد دانشگاه صنعتی سهند تبریز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، لایه ن شانی الکترو شیمیایی نی کل از ح مام وات به وسیله جریان مستقیم (DC) و پالسی (PC) بر روی زتر لایه مسی صورت پذیرفت. هدف از این کار، مطالعه تاثیر جریان پالسی بر روی خواص پوشش نیکل نانوکریستالی بود. خواص پوششهای ایجاد شده به وسیله میکروسکوپ الکترونی نشر میدانی، میکروسختی و آنالیز تفرق اشعه ایکس ارزیابی شد. مقاومت به خوردگی پوششهای ایجاد شده به وسیله آزمون پلاریزاسیون پتانسیودینامیک در محلول 2 مولار NaOH مورد مطالعه قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

نیکل نانوکریستالی، لایه نشانی الکتروشیمیایی، جریان پالسی،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/179541>

