

## عنوان مقاله:

بررسی اثر دما و زمان کلسیناسیون بر میزان پایداری پوشش (10Ti-20Ru-70Sn)O<sub>2</sub> بر روی تیتانیم در محیط کلر - قلیا

## محل انتشار:

نهمین سمینار ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

معصومه سیف الهی - کارشناس ارشد دانشگاه صنعتی مالک اشتر

کوروش جعفرزاده - استاد یار دانشگاه صنعتی مالک اشتر

کریم زنگنه مدار - استاد یار دانشگاه صنعتی مالک اشتر

## خلاصه مقاله:

امروزه آندهای MMO به طور گسترده ای در صنعت کلر-قلیا استفاده میشوند و به دلیل قیمت بالا پایداری و عمر کاری بالا از خواص ضروری این آندها محسوب میشود. در این مقاله اثر دما و زمان عملیات کلسیناسیون که یکی از مراحل عملیات حرارتی اسن آنده میباشد بر مورفولوژی و پایداری آنها مورد بررسی قرار میگردد. ترکیب شیمیایی پوشش ایتن آند شامل (10Ti-20Ru-70Sn)O<sub>2</sub> میباشد که با استفاده از روش تجزیه حرارتی ایجاد شد. بررسی های نشان داد که دمای 450 درجه مناسبترین دما برای عملیات کلسیناسیون زمان ابتدایی 10 دقیقه زمان نهایی 1 ساعت زمانهای بهینه عملیات حرارتی برای رسیدن به بیشترین پایداری و مناسب ترین مورفولوژی است.

## کلمات کلیدی:

پوشش (10Ti-20Ru-70Sn)O<sub>2</sub> آند عملیات حرارتی. مورفولوژی. عمر کاری و پایداری الکتروشیمیایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79579>

