

عنوان مقاله:

تاثیر پارامترهای کلسیناسیون بر میزان پایداری پوشش $(10\text{Ti}-20\text{Ru}-70\text{Sn})\text{O}_2$ بر روی تیتانیم در محیط کلر - قلیا

محل انتشار:

همایش ملی مواد نو (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

معصومه سیف الهی - تهران دانشگاه صنعتی مالک اشتر. کارشناس ارشد مهندسی مواد

کوروش جعفرزاده - استادیار، مهندسی مواد

خلاصه مقاله:

امروزه آندهای MMO، به طور گسترده ای در صنعت کلر - قلیا استفاده می شوند و به دلیل قیمت بالا، پایداری و عمر کاری بالا از خواص ضروری این آندها محسوب می گردد. در این مقاله اثر دمای خشک کردن، محیط سرمایش، نرخ گرمایش و اثر گاز اکسیژن در عملیات کلسیناسیون که یکی از مراحل عملیات حرارتی این آندها می باشد؛ بر مورفولوژی و پایداری آنها مورد بررسی قرار گرفته است. ترکیبات شیمیایی پوشش این آند شامل $(10\text{Ti}-20\text{Ru}-70\text{Sn})\text{O}_2$ می باشد که با استفاده از روش تجزیه حرارتی ایجاد شد. بررسی ها نشان داد که دمای 90 درجه سانتیگراد برای خشک کردن، هوا محیط گرمایش مناسب و عدم استفاده از نرخ گرمایش مناسبترین پارامترها در عملیات کلسیناسیون برای رسیدن به بیشترین پایداری و مناسب ترین مورفولوژی است.

کلمات کلیدی:

آند، $(10\text{Ti}-20\text{Ru}-70\text{Sn})\text{O}_2$ ، عملیات حرارتی، مورفولوژی، عمر کاری و پایداری الکتروشیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50672>

