

## عنوان مقاله:

بررسی شرایط فیزیکی و شیمیایی محلول متیلن بلو بر رفتار فوتوکاتالیتیکی پوشش SnO<sub>2</sub> تولید شده به روش پاشش حرارت پلاسما

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی مواد، مهندسی شیمی و ایمنی صنعتی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سید محمد موسوی ثانی - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی، مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین

تقی مرگن مقدم - دانشجوی کارشناسی مهندسی مواد، مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین

امیرحسین نویدیور - کارشناس ارشد مهندسی مواد، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان

مصطفی طهری - مربی، گروه مواد، مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش هدف بررسی رفتار فوتوکاتالیتیکی فولاد زنگ نزن 316 پوشش داده شده به روش پاشش حرارتی پلاسما با ذرات اکسید قلع تحت شرایط فیزیکی و شیمیایی متفاوت می باشد. ابتدا پودر اکسید قلع خریداری شده به ابعاد مناسب جهت پاشش آماده گردید. پس از پوشش دهی نمونه، در محیط آلاینده متیلن بلو رفتار فوتوکاتالیتیکی آن تحت تابش نور UV با شدت 40 وات مورد ارزیابی قرار گرفت. به منظور بررسی تاثیر غلظت و PH بر فرایند نمونه مذکور در غلظت های متفاوت و PH های مختلف و همچنین تاثیر شدت نور UV با تغییر شدت لامپ مورد ارزیابی قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

پاشش حرارتی، فوتوکاتالیست، SnO<sub>2</sub>، متیلن بلو، اکسید قلع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/700548>

