

## عنوان مقاله:

تهیه فیلم نانو ساختار  $TiO_2$  به روش لایه نشانی غوطه وری

## محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۸۵ (سال: ۱۳۸۵)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۴

## نویسندگان:

مرنضی ساسانی قمصری - گروه پژوهشی لیزر حالت جامد، پژوهشکده لیزر و اپتیک، سازمان انرژی اتمی

علیرضا بهرامیان - گروه پژوهشی لیزر حالت جامد، پژوهشکده لیزر و اپتیک، سازمان انرژی اتمی،

## خلاصه مقاله:

هدف از انجام این تحقیق تهیه فیلم های نازک نانوساختار  $TiO_2$  می باشد که از طریق لایه نشانی غوطه وری (Dip-Coating) تهیه میشوند. محلول اولیه مورد استفاده جهت لایه نشانی از طریق هیدرولیز محلول تیتانیوم ایزوپروپوکسید (TTIP) در pH های مختلف تهیه شد. میزان عبور دهی فیلم به عنوان پارامتر اپتیکی، توسط دستگاه فتواسپکترومتر مورد بررسی قرار گرفت. همچنین برای تعیین فاز ساختاری نمونه از طیف سنجی FTIR کمک گرفته شد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۲۴۶۶۱/>