

## عنوان مقاله:

تاثیر بستر اکسید منیزیم بر خصوصیات مبادله الکترون و اپتیکی اکسید روی

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری فیزیک و کاربردهای آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سپیده مختاری - گروه فیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات واحد مازندران

علی پهلوان - گروه فیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات واحد مازندران

حسن کریمی مله - گروه شیمی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

## خلاصه مقاله:

در این پروژه ما به بررسی سنتز نانوکامپوزیتی از اکسید روی بر پایه بستری از اکسید منیزیم می پردازیم. برای تایید و اطمینان از صحت مواد سنتز شده از روش های معمول در شناسایی نانومواد مانند روش های TEM, XRD, SEM استفاده شد. با استفاده از طیف بینی UV-Vis انتقالات الکترونی را مورد بررسی قرار داده و تاثیر بستر بروی میزان جذب در این نانوکامپوزیت مورد ارزیابی قرار میگیرد. نانوکامپوزیت سنتزی در سطح یک رسانا قرار داده شده و میزان مقاومت انتقال الکترون در حضور و غیاب این نانوکامپوزیت در حضور ماده استاندارد هگزاسیانوفرات مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت.

## کلمات کلیدی:

نانوکامپوزیت اکسید منیزیم/ اکسید روی، مقاومت انتقال الکترون، سیگنال الکتریکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/195113>

