

## عنوان مقاله:

سنتز و مشخصه یابی نانومپله های اکسید روی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

زهرا عامری - دانشجوی کارشناسی ارشد

مرتضی ایزدی فرد - دانشگاه صنعتی شاهرود دانشکده فیزیک

بهرام بهرامیان - دانشگاه صنعتی شاهرود دانشکده شیمی

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه لایه های اکسید اکسید روی به روش سل - ژل رشد داده شدند و از این لایه ها برای سنتز نانومپله ای اکسید روی استفاده گردید. طیفهای XRD ثبت شده تشکیل ساختار چند بلوری اکسید روی با جهت ترجیحی 002 را نشان دادند. تصاویر FESEM گرفته شده از نمونه ها نیز موید تشکیل ساختارهای هگزاگونال میله ای اکسید روی می باشد که حدود 3 میکرون طول و 500 نانومتر قطر دارند. آزمایش طیف سنجی عبور در حدود 40 درصد در محدوده طول موجی 300-1100 نانومتر را برای نمونه ها نشان داد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103773>

