

## عنوان مقاله:

استفاده از CNTs بعنوان بستر برای سنتز و کنترل ابعاد نانوذرات ZnO و تهیه پودر نانوکامپوزیت ZnO/CNTs

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سیدمجید برقی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج دانشکده علوم گروه فیزیک

محمدعلی مقری موذن - بنیاد علمی حریری بابل

فرشاد طالشی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر دانشکده فنی مهندسی گروه فیزیک

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق پودر نانوکامپوزیت ZnO/CNTs به کمک روش رسوب دهی مستقیم بر روی پایه نانولوله های کربنی سنتز شده است پس از تعیین شرایط بهینه در سنتز نانوذرات ZnO در ادامه کار از نانولوله های کربنی بعنوان بستری برای رشد نانوذرات ZnO استفاده نموده تا تاثیر آن را بر اندازه ابعاد نانوذرات ZnO مورد بررسی قرار دهیم مشخصه یابی پودر تهیه شده به کمک دستگاه پراش اشعه ایکس XRD و میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM صورت پذیرفت. نتایج نتایج این تحقیق نشان میدهد که وجود نانولوله های کربنی بعنوان بستر نقش مهمی بر اندازه نانوذرات داشته و نانوذرات اکسید روی سنتز شده و بر روی نانولوله های کربنی دارای اندازه کوچکتری نسبت به نانوذرات اکسید روی می باشند.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103861>

