

## عنوان مقاله:

سنتز هیبرید فولرن نانو ذره اکسید روی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

رضا سپه وند - دانشجوی کارشناسی ارشد نانو فیزیک دانشگاه لرستان

پیگاه گوشه - استاد دانشکده علوم پایه دانشگاه لرستان

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش هیبرید فولرن نانو ذرات اکسید روی سنتز شده است. برای این منظور ابتدا فولرن را با گروه های عامل دار کرده تا حلالیت آن افزایش یابد و همچنین به راحتی با سایر مواد وارد واکنش شود. و نانو عاملی روی را به گونه ای با این فولرن عامل دار شده سنتز کردیم که فولرن ها بر روی نانو ذرات اکسید OH ذرات اکسید روی مانند لایه ای بنشینند. نانو ذره اکسید روی دارای خاصیت الکتریکی، نوری و فوتوکاتالیستی و ... است. این خواص با استفاده از هیبرید فولرن نانو ذرات اکسید روی است. در ادامه XRD و هدف از انجام این مطالعه FT-IR و UV-vis مورد بررسی قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

نانو ذره اکسید روی، فولرن، هیبرید فولرن نانو ذره اکسید روی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/289019>

