

## عنوان مقاله:

معرفی ، ویژگی ها و کاربردهای نانو لوله های کربنی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی مزایا و کاربردها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسنده:

بهناز خانکشی زاده آذر - مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر مرکز هوراند

## خلاصه مقاله:

نانو لوله های کربنی که از صفحات کربن به ضخامت یک اتم و به شکل استوانه ای تو خالی ساخته می شوند خواص ویژه و منحصر به فرد آن از جمله مدول بانگ بالا و استحکام کششی خوب از یک طرف و طبیعت کربنی بودن نانو لوله باعث شده که در ده گذشته شاهد تحقیقات مهمی در کارایی و پرباری روش ای رشد نانو لوله ها باشیم چون کربن ماده ای است که وزن بسیار پایدار و ساده جهت انجام فرآیندها که نسبت به فلزات برای تولید ارزان تر می باشد در این مقاله انواع نانو لوله های کربنی و خواص چشمگیر آنها و کاربردهای مختلف آنها در عرصه الکترونیک و همچنین روش های ساخت آنها با هدف شناخت و آشنایی کامل با مزایا و کاربردهای نانو لوله های کربنی ارائه شده است نانو لوله های کربنی با خواص الکترونیکی مکانیکی نوری و شیمیایی که دارند هم از دیدگاه بنیادی و هم از دیدگاه کاربردی به سرعت کانون توجه پژوهشگران حوزه های گوناگون دانش قرار گرفته است و با کاربردهای منحصر به فردی که دارند می توانند موادی قابل استفاده در ابزار مختلف از قبیل ترانزیستورها حسگرها سول های خورشیدی حافظه های نانو لوله ای آشکارسازهای نوری و ... باشند.

## کلمات کلیدی:

نانو لوله کربنی ، مدول بانگ ، نانو ، ترانزیستور ، حسگر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262018>

