

عنوان مقاله:

بررسی رسانندگی الکتریکی بر حسب دما نانولوله های کربنی و نانو نوارهای گرافنی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آرزو اقدسی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه الزهرا (س)

فاطمه خجسته - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه الزهرا (س)

وحید دادمهر - دانشیار دانشگاه الزهرا (س)

خلاصه مقاله:

در این مقاله از کاتالیست اکسید نیکل ساخته شده به روش سل ژل به عنوان نانو کاتالیست فلزی به منظور رشد نانو لوله های کربنی چند دیواره به روش رانشست بخار شیمیایی استفاده شده است. در ادامه نانو نوارهای گرافن به روش شیمیایی با سنتز نانو لوله های کربنی چند دیواره به دست آمده است. با کمک روش طیف پراش پرتو ایکس، میکروسکوپ الکترونی و میکروسکوپ نیروی اتمی نانو لوله های کربنی و نانونوارهای گرافن شناسایی شده است.

کلمات کلیدی:

نانولوله های کربنی، روش رانشست شیمیایی، نانونوارهای گرافنی، آنزیمپ کردن، رسانندگی الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/773965>

