

عنوان مقاله:

اثر PH اسیدهای H_2SO_4/HNO_3 برعامل دار شدن نانولوله های کربنی

محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانتکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

صاحبعلی منافی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

زینب کمالی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

سیدحسین بدیعی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

خلاصه مقاله:

درکار حاضر جهت ایجاد گروه های عاملی برروی سطح نانولوله های کربنی آنها درمحیط اسیدی اسید سولفوریک / اسید نیتریک با غلظت های متفاوت قرا رداده شده اند سپس جهت بررسی ایجاد گروه های عاملی روی سطح نانولوله ها ازتکنیکهای طیف سنجی رامان طیف سنجی مادون قرمز استفاده گردید با استفاده از این تکنیک ها حضور گروه های عاملی کربوکسیلیک C- و هیدروکسیل OH- برروی سطح نانولوله های کربنی به اثبات رسید نتایج بدست آمده توسط طیف سنجی مادون قرمز نشان داد که بهترین محلول محلولی است که غلظت هر دو اسید 12 مولار می باشد.

کلمات کلیدی:

نانولوله های کربنی، عامل دار کردن، PH اسیدی، گروه های عاملی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143359>

