

## عنوان مقاله:

آرایش سطح نانولوله های کربنی چند دیواره با نانوذرات نقره

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مواد، مهندسی شیمی و ایمنی صنعتی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

علی کروشوی - دانشجو کارشناسی مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی مواد، مجتمع آموزش عالی فنی مهندسی اسفراین

زکریا حمداله جاشویی - دانشجو کارشناسی مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی مواد، مجتمع آموزش عالی فنی مهندسی اسفراین،

صدیقه عباسی - هیات علمی مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی مواد، مجتمع آموزش عالی فنی مهندسی اسفراین،

## خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از نانو تکنولوژی در زمینه های مختلف علمی گسترش زیادی یافته است. بخش کنترل مصرف انرژی نیز از مهمترین بروزترین موضوعات استفاده از نانو تکنولوژی می باشد. در این مقاله سعی شده است که نحوه عامل دار کردن نانو لوله های کربنی را با استفاده از نقره نیترات بررسی کرده نتایج حاصل را تفسیر کنیم. نانولوله های کربنی استفاده شده در این پژوهش از نوع نانولوله های چند دیواره (MWCNT) می باشند که ابتدا با اسید شویی آن ها را جهت عامل دار کردن آماده سپس توسط نقره نیترات ( $AgNO_3$ ) آنها را عامل دار کردیم. نتایج حاصل آنالیز از FTIR XRD نیز نشان دهنده نشست نانوذرات نقره بر روی نانولوله های کربنی می باشد.

## کلمات کلیدی:

نانولوله های کربنی، عامل دار کردن، اسید شویی، نانوذرات نقره

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/839139>

