

## عنوان مقاله:

ساخت پارچه های ابرآبگریز، ضد لک و خود تم یز شونده توسط لایه نانو ذرات ZnO

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

فرنوش عطرافشان - دانشکده فیزیک دانشگاه الزهرا ، خیابان ده ونک ، تهران

سمیرا محمد درویش - دانشکده فیزیک دانشگاه الزهرا ، خیابان ده ونک ، تهران

عبدالله مرتضی علی - دانشکده فیزیک دانشگاه الزهرا ، خیابان ده ونک ، تهران

سعیده رضانی ثانی - گروه فیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

## خلاصه مقاله:

امروزه پوشش های نانو کاربرد گسترده ای در آبگریز کردن شش یششه، پارچه و غیره دارا می باشند برای ساخت این پوشش ها، نانو ذرات ZnO توسط روش سل-ژل بروی بستر پارچه لایه نشانی شده است و در مرحله آخر با روش غوطه وری در محلول اسید چرب نمونه ها آبگریز شدند به مدوور بررسی مورفولوژی از SEM استفاده شد در این پژوهش برای بررسی رفتار ابر آبگریزی پوشش ها بر مبنای آزمون زاویه تماس  $CA\theta$  ، زاویه تماس قطره بروی پارچه 164 اندازه گیری شد و سپس خاصیت ابر آبگریز ، ضد لک بررسی گردید

## کلمات کلیدی:

نانو ذرات ZnO ، ابرآبگریز، ضد لک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1033346>

