

عنوان مقاله:

سنتز هیبرید فولرن - نانوذره نقره به عنوان عامل آنتی باکتریایی

محل انتشار:

سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

طیبه رشیدی - دانشگاه لرستان

رضا سپه وند - دانشگاه لرستان

محسن عادل - دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش ابتدا فولرن C60 را عامل دار کرده تا هم بتوان حلالیت آن را بهبود دهیم و هم با سایر مواد به راحتی واکنش شود و نانوذرات نقره را به وسیله این فولرن عامل دار شده سنتز کردیم بطوریکه فولرن ها مانند پوسته ای نانوذرات نقره را احاطه کردند در واقع باین کار خاصیت آنتی باکتریایی نانوذرات نقره و فولرن C60 افزایش می یابد در ادامه هیبرید فولرن نانوذرات نقره سنتز شده با آنالیز FT-IR, UV-vis مورد بررسی قرار گرفت و همچنین ساختار و اندازه آن با عکس های TEM, SEM شناسایی شدند

کلمات کلیدی:

فولرن C60، نانوذرات نقره، آنتی باکتریال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229732>

