

عنوان مقاله:

ساخت نانوکامپوزیت مغناطیسی با استفاده از نانولوله های کربنی و اندازه گیری خصوصیات آنها

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1387 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

بندر آستین چپ - گروه فیزیک، دانشگاه لرستان، خرم آباد

رضا سپه وند - گروه فیزیک، دانشگاه لرستان، خرم آباد

محسن عادل - گروه شیمی، دانشگاه لرستان، خرم آباد

علی بهاری - گروه فیزیک، دانشگاه لرستان، خرم آباد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق نانولوله های کربنی چند دیواره با استفاده از اسیدهای $\text{HNO}_3/\text{H}_2\text{SO}_4$ باز شدند. سپس با حل کردن نانولوله های باز شده در محلول نیترات آهن و نیترات کبالت و به کمک نیروهای موبینگ، حفره داخلی آنها بوسیله ترکیبات مغناطیسی پر گردید. نانوکامپوزیت های مغناطیسی تولید شده، بوسیله پراش اشعه ایکس و میکروسکوپ الکترونی عبوری شناسایی شدند. سپس مقاومت الکتریکی، انرژی فعال سازی و ویژه گی های مغناطیسی آنها اندازه گیری و بررسی شد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83992>

