



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سنتز نانوکامپوزیت های هسته / پوسته  $\text{NiO@MnO}_2$

برای کاربرد ابرخازن

عنوان انگلیسی مقاله :

Synthesis of  $\text{NiO@MnO}_2$  core/shell nanocomposites for  
supercapacitor application



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### conclusion

In summary, we have successfully synthesized NiO@MnO<sub>2</sub> core/shell nanocomposites with distinct morphologies by a facile and scalable strategy. NiO@MnO<sub>2</sub> nanocomposites show a high specific capacitance of 266.7 F g<sup>-1</sup> at 0.5 A g<sup>-1</sup>, excellent rate capability and remain at 81.7% of initial capacitance after 2000 cycles at 1 A g<sup>-1</sup>. These results indicate that this kind of composites with excellent electrochemical properties can be a promising electrode material for supercapacitors.

### نتیجه گیری

به طور خلاصه، ما به طور موفقیت آمیزی نانوکامپوزیت‌های پوسته/هسته‌ی NiO@MnO<sub>2</sub> را با مورفولوژی‌های متمایز به وسیله‌ی یک استراتژی مقیاس‌پذیر و قابل اجرا، سنتز کردیم. نانوکامپوزیت‌های NiO@MnO<sub>2</sub> مقاومت خاص بالای 266.7 Fg<sup>-1</sup> در 0.5 Ag<sup>-1</sup>، نرخ عالی قابلیت و باقیمانده‌ی در 7/81 درصد ظرفیت خازنی اولیه پس از 2000 چرخه در 1 Ag<sup>-1</sup> را نشان می‌دهند. این نتایج نشان می‌دهند که این نوع کامپوزیت‌ها با ویژگی‌های الکتروشیمیایی عالی می‌توانند مواد الکترودی امیدبخشی برای ابرخازن‌ها باشند.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.