

عنوان مقاله:

سنتز، حلالیت و کاربرد نانولوله‌های کربنی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

نازنین وزیری - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی، دانشکده علوم، دانشگاه گرینویچ انگلستان (Chatham
Maritime, Kent)

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر نانولوله‌های کربنی (CNTs) مورد توجه محققان زیادی در زمینه‌ی علوم درمانی و کاربرد در زیستشناسی قرار گرفته است. به واسطه‌ی ساختار لوله‌ای منحصر به فرد آنها، پیوند کووالانس، ویژگی‌های حرارتی و مکانیکی و الکتریکی نانولوله‌ها، آنها را به عنوان مواد تقویت‌کننده در ترکیبات زیستی در نظر گرفته‌اند. انواع مختلف نانولوله‌های کربنی به روش‌های مختلف تولید شده است. در این مطالعه پیشرفته‌های اخیر در مورد سنتز کنترل شده‌ی نانولوله‌های تک دیواره (SWCNT) توسط رسوب بخار شیمیایی (CVD)، حلالیت CNT ها در آب و کاربرد CNT در باتری‌های لیتیوم یونی، لایه‌های رسانای شفاف و به عنوان اتصال‌دهنده‌های زنجیره‌های اتمی فلزی مورد بحث قرار می‌گیرد

کلمات کلیدی:

نانولوله‌های کربن، کاتالیزور، حلالیت، باتری‌های لیتیوم یونی و الکترون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/424328>

