

نخ الکترمکانیکی با نان-لوله

نخها بی شامل کربن-نان-لوله‌ها ی چند-دیواره ساخته اند، که رسانا یند و با سیگنال الکتریکی میشود از آنها کار مکانیکی گرفت. اینها تا 6 برابر طول اولیه کشیده میشوند، رسانندگی یشان (بسته به مقدار تنش کششی) از 900 S m^{-1} تا 7000 S m^{-1} است، و قابلیت انجام کار مکانیکی تا 0.64 J kg^{-1} با توان تا 1.28 kW kg^{-1} را دارند، که خیلی بیشتر از مقدار مشابه برای ماهیچه‌ها ی انسان است [1].

[1] ACS Nano **10** 9129