

حالتها ی الکترونی ی جدید در گرافن

با استفاده از دُ لایه ی گرافن که نسبت به هم چرخیده اند، توانسته اند رسانندگیها ی متنوع ی بسازند. دُ لایه که نسبت به هم چرخیده باشند یک شبکه ی مصنوعی میسازند که یاخته اش خیل ی بزرگتر از یاخته ی شبکه ی خُد گرافن است. این تغییر - اندازه ساختار الکترونی را عوض میکند. نتیجه این شده که در یک زاویه ی - چرخش حدودن 1° ویژگیها ی متنوع ی بروز کرده، از نارسانا تا رسانا، و ابررسانا با دما - ی - گذار 1.7 K [1].

[1] Nature doi 10.1038/d41586-018-02660-4