

کاهش قابل تنظیم نانومقیاس گرافین اکسید

در یک رشته آزمایش توانسته اند با استفاده از نیک داغ یک میکروسکپ نیروی اتمی بخشهایی از یک توده ی گرافین اکسید را به طور انتخابی به گرافین بکاهند. گرافین اکسید نارسانا و گرافین رسانی است. به این ترتیب نوارهایی رسانی به پهنا ی فقط 12 nm به دست آورده اند. به علاوه توانسته اند با افزایش دما ی نیک به بیش از 130 °C، رسانندگی ی این نوارها را هم در گستره ی چهار مرتبه ی بزرگی تنظیم کنند [1].

[1] Science **328** 1373