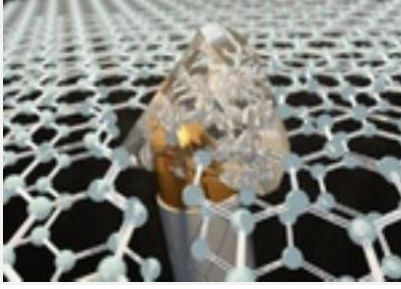


ورقه ای که از الماس محکم تر است

محققان به وسیله دو ورقه گرافن و یک لایه میانی توانسته اند زرهی بسازند که در برابر گلوله از الماس هم محکمتر است.



محققان به وسیله دو ورقه گرافن و یک لایه میانی توانسته اند زرهی بسازند که در برابر گلوله از الماس هم محکمتر است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواطلس، جلیقه های ضدگلوله بسیار سنگین و ضخیم هستند اما محققان دانشگاه نیویورک موفق به ساخت ورقه ای بسیار نازک شده اند که قابلیت مقاومت در برابر گلوله را دارد.

محققان با رهبری پروفیسو الیس رایدو متوجه شدند ۲ لایه از گرافن رویهم انباشه به اندازه الماس مقاوم است. در حال محققان زرهی را از دو ورقه گرافن و یک لایه میانی سیلیکون کاربید ساخته اند. این ورقه بسیار سبک و انعطاف پذیر است. همچنین هنگامیکه یک فشار مکانیکی ناگهانی در دمای اتاق به آن وارد می شود، به طور موقت سختی زره مذکور حتی از الماس هم بیشتر می شود.

جالب آنکه قابلیت مستحکم شدن زمانی اتفاق می افتد که دو ورقه گرافن استفاده شوند.