

### افزایش ضریب فلیکس-الکترونیک، با استفاده از یک لایه ی بار

پدیده ی فلیکس-الکترونیک این است که یک ماده، در اثر خمش قطبیده میشود: در یک طرف بار مثبت و در یک طرف بار منفی جمع میشود. مقدار بار-بر-مساحت به خمش (مشتق کرنش نسبت به طول) بستگی دارد و نسبت بار-بر-مساحت به خمش را ضریب فلیکس-الکترونیک مینامند. مواد ی که این ضریب برا ی شان بزرگ است، نعن سخت و شکننده اند. توانسته اند ضریب فلیکس-الکترونیک برا ی یک ماده ی نرم را زیاد کنند. این کار با نشان دادن یک لایه ی بار درون ماده انجام شده. راستای کلفتی ی ماده عمود بر صفحه ی شامل بار است. به این ترتیب ضریب فلیکس-الکترونیک که برا ی آن ماده بدون لایه ی بار  $5 \times 10^{-10} \text{ C m}^{-1}$  بود 100 برابر شده است [1].

[1] Physical Review Letters **122** 148001