

افزایش ضریب پیزو-الکترونیک، با آرایش

پدیده ی پیزو-الکترونیک این است که یک ماده، با اعمال نیرو به آن قطبیده میشود: در یک طرف بار مثبت و در یک طرف بار منفی جمع میشود. مقدار بار هر طرف به نیرو بستگی دارد و نسبت بار به نیرو را ضریب پیزو-الکترونیک مینامند. با آرایش بعضی مواد با ساماریم، توانسته اند ضریب پیزو-الکترونیک در این مواد را تقریباً دو برابر کنند: از 1200 تا 2500 پیک-کولن بر نیوتن به 3400 تا 4100 برسانند [1].

[1] Science **364** 264