Thư viện GK Ghi chép tri thức

Tinh thể ấn vào là sinh ra điện: Hiệu ứng áp điện (Piezoelectric Effect)

Địa chỉ bài viết
https://www.gklibrarykor.com/vi/article/11530/

> Xem trước bố cục PDF - chỉ có đoạn trích

Khi vặn núm đánh lửa của bếp ga, một tia lửa nhỏ bật ra cùng tiếng “tách”. Không có pin, cũng chẳng có ổ cắm, chỉ riêng lực của ngón tay bấm nút đã tạo ra tia lửa. Rốt cuộc bên trong thiết bị nhỏ này đang xảy ra điều gì? Bí mật nằm ở một mảnh tinh thể đặc biệt. Một số chất rắn tích điện trên bề mặt ngay khi bị ép hoặc kéo giãn, và hiện tượng này được gọi là “hiệu ứng áp điện (Piezoelectric Effect)”. Điểm cốt lõi của hiện tượng là con đường biến lực thành điện và con đường biến điện trở lại thành lực cùng nằm trong một vật liệu. Trong tài liệu này, chúng ta sẽ lần lượt tìm hiểu nguyên lý sinh r