

RADIO NHỎ NHẤT THẾ GIỚI

Các nhà khoa học Mỹ vừa sáng chế một loại radio đặc biệt bằng ống nano carbon. Radio này có kích thước nhỏ hơn 100 tỉ lần so với những chiếc radio đầu tiên trên thế giới. Được làm bằng 1 ống nano carbon duy nhất – nhỏ bằng một phần mười ngàn đường kính của sợi tóc người.

Ống nano carbon. Các nhà khoa học Mỹ vừa sáng chế một loại radio bằng 1 ống nano duy nhất, nhỏ bằng một phần mười ngàn đường kính của sợi tóc người. (Ảnh: blogs.chron.com)

Giáo sư vật lý Alex Zettl, thuộc trường Đại học California ở Berkeley, cho biết radio nano này hiện được cấu hình như một máy thu, nhưng nó cũng có khả năng hoạt động như một máy phát. Ngoài ra, nó cũng có thể được sử dụng cho điện thoại di động, các thiết bị siêu nhỏ có khả năng cảm nhận môi trường và truyền tải thông tin qua tín hiệu sóng vô tuyến.

Trong một bài viết trên tạp chí Nano Letters, nhóm nghiên cứu nêu rõ: “Radio làm bằng ống nano này sẽ mở ra những ứng dụng hoàn toàn mới, chẳng hạn như các thiết bị được kiểm soát bằng sóng vô tuyến nhỏ đến mức có thể tồn tại trong dòng máu”.

Ống nano carbon duy nhất trong radio này hoạt động như một ăng-ten “tất cả trong một”.

Nó vừa là công cụ dò sóng, vừa làm nhiệm vụ khuếch đại âm thanh, và cũng là thiết bị giải điều biến cho cả sóng AM lẫn FM. Ở radio bình thường thì cần có những bộ phận riêng để thực hiện từng chức năng này.

Quang Thịnh