

CÔNG NGHỆ NHÌN XUYỀN VẬT THỂ

Công nghệ mới có thể "nhìn thấy" chất độc hại trong hành lý (Ảnh: jlab)

Các nhà khoa học thuộc Phòng thí nghiệm quốc gia Sandia (Mỹ) đang nghiên cứu ph&aa

Công nghệ mới có thể "nhìn thấy" chất độc hại trong hành lý (Ảnh: jlab)

Các nhà khoa học thuộc Phòng thí nghiệm quốc gia Sandia (Mỹ) đang nghiên cứu phát triển một công nghệ mới cho phép nhìn xuyên vật thể để có thể phát hiện ra các chất nguy hiểm trong các bưu kiện hoặc được che giấu bên dưới lớp vải bọc.

Công nghệ này chủ yếu dựa vào việc phân tích bức xạ terahertz. Loại bức xạ này nằm trong biên giới giữa sóng cực ngắn và tia X của vùng phổ có trường điện từ. Bằng việc phân tích các tần số phát xạ của vật thể, người ta có thể tìm ra tính chất vật lý và hóa học của đối tượng đang xem xét. Trưởng nhóm nghiên cứu M.Wanke cho biết công nghệ này có thể dùng để phát hiện chất nổ, vũ khí hoặc là một chất độc hại nào đó bất kể là chúng được ngụy trang như thế nào. Nó cũng có thể được ứng dụng để phát hiện chất độc hại làm ô nhiễm không khí. Tuy nhiên, theo nhà khoa học này, cần có cơ sở vật chất hợp lý mới ứng dụng được các hiệu quả nói trên của bức xạ terahertz.