

THIẾT BỊ BIẾN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI THÀNH NHIÊN LIỆU

Các nhà khoa học Mỹ và Thụy Sĩ đã phát triển thành công một loại máy có khả năng biến năng lượng mặt trời thành nhiên liệu.

Ảnh mang tính minh họa. (Nguồn internet)

Nguyên lý hoạt động của máy dựa trên sự hội tụ tia nắng mặt trời vào một tấm ôxít kim loại có tên khoa học là Ceria để tách nguyên tử hydro ra khỏi nước.

Việc ứng dụng Ceria vào trong nghiên cứu này là hết sức cần thiết bởi đặc tính tự nhiên của chúng là loại bỏ ôxy ở nhiệt độ cao và hấp thụ ôxy ở nhiệt độ thấp.

Chính vì vậy, nếu bơm nước vào và đồng thời làm lạnh thiết bị này, những tấm Ceria sẽ hấp thụ lấy oxy và giải phóng ra khí hydro. Lượng khí thu được có thể dùng cho ô tô chạy bằng nhiên liệu hydro, hoặc pha lẫn với cacbon monoxit để tạo thành nhiên liệu khí tổng hợp.

Tuy nhiên, hiệu suất của thiết bị này ở thời điểm hiện tại còn rất thấp, chỉ ở mức 0,7-0,8%. Các nhà khoa học tự tin rằng, trong tương lai, họ có thể nâng hiệu suất làm việc lên 19%, cung cấp đủ nhiên liệu cho hoạt động thông thường.

Hy vọng rằng trong một ngày không xa, chiếc máy này sẽ được ứng dụng rộng rãi trong đời sống con người để sớm giải quyết được bài toán nhiên liệu nan giải của thế kỷ 21.