

BIỂN SÓNG BIẾN THÀNH ĐIỆN VỚI HIỆU SUẤT 99%

Trong số các nguồn năng lượng tái sinh, năng lượng sóng biển chưa được tận dụng nhiều, mặc dù người ta đều biết hiệu suất chuyển hoá của nó thành điện là cao nhất. Học viện không quân Mỹ đang thử nghiệm thiết bị chuyển hoá cỡ lớn với hiệu suất lên tới 99%.

>>> Anh-Mỹ hợp tác khai thác nguồn năng lượng khổng lồ từ laser
Mô hình thiết bị chuyển hóa sóng biển thành điện năng. Theo trang Rbc của Nga, các nhà khoa học tại Học viện Không quân Mỹ đã hoàn thành một thí nghiệm quy mô lớn về việc vận hành một thiết bị chuyển hoá năng lượng sóng biển thành điện năng. Những kết quả bước đầu đã khẳng định được hoàn toàn có khả năng chế tạo được một cỗ máy với hiệu suất chưa từng có. Quá trình thử nghiệm thiết bị chuyển hoá năng lượng đã chứng minh sự hợp lý của cơ cấu và khả năng đạt được hiệu suất 99%, tính trên mô hình máy tính. Thực tế, thiết bị có khả năng thu nhận năng lượng và dập tắt sóng biển và chuyển gần như hoàn toàn năng lượng ấy thành điện năng. Để so sánh, cần nhắc lại là hiệu suất tối đa của các thiết bị điện gió hiện đại chỉ vào khoảng 60%. Dự án triển khai công nghệ chuyển hoá sóng biển đã khởi động từ năm 2008. Lần đầu tiên trên thế giới, một thiết bị chuyển hoá hoạt động trong tình trạng nhúng chìm dưới mặt nước đã được thử nghiệm với quy mô 1:300 so với quy mô của thiết bị công nghiệp tương lai. Hiện nay Học viện không quân Mỹ đã thử nghiệm một thiết bị liên hoàn, quy mô 1:10 so với thiết bị công nghiệp sau này. Đây là bước cuối cùng trước khi một cỗ máy hoàn chỉnh đúng với kích thước thực được xây dựng
n g o à i b i ể n .

Theo Vietnamnet