

Sáng chế máy phát điện chạy bằng nước theo công bố của TS Nguyễn Chánh Khê đang thu hút sự quan tâm lớn của dư luận. Sau khi thi công xong sáng chế này do Ban quản lý Khu công nghệ cao TP.HCM (SHTP) tổ chức vào ngày 9.3 (báo chí không được tham dự), nhiều câu hỏi được giới khoa học tiếp tục đặt ra.



Một người tiếp tục tham dự hội thảo là GS-TSKH Nguyễn Đăng Hoàng, Chủ tịch HĐQT Công ty TNHH MTV công nghệ thông tin Hoàng Việt, đã gửi cho Thanh Niên bài phỏng vấn của mình.

### **Có thể đổ nước lên cốc điện năng lượng thế giới**

GS Hoàng Việt: “Sau khi bài thuyết trình của TS Khê kết thúc, tôi phát biểu nêu rõ tầm quan trọng của sáng chế, nó có thể đổ nước lên cốc điện năng lượng thế giới. Bởi vậy việc thử nghiệm nghiêm túc là điều cần thiết. Trước tiên tôi yêu cầu TS Khê phân biệt là trong sáng chế có hai vấn đề: vấn đề khoa học và vấn đề công nghệ. Công nghệ có bí quyết và việc giữ kín bí mật công nghệ là việc tự nhiên, tôi sẽ không tò mò tìm hiểu ở đây. Cái mà tôi mong TS Khê giới thiệu cùng cộng đồng là khía cạnh khoa học của sáng chế. Khía cạnh khoa học luôn luôn phải công khai minh bạch để mọi công chúng được biết các chuyên gia... và tôi mong mọi TS Khê sẽ trình bày tôi trên tinh thần khoa học”.

Nhưng rõ ràng TS Khê đã không giới thiệu thích phần quan trọng nhất của sáng chế là việc tách nguyên tử hydro (H<sub>2</sub>) ra khỏi phân tử nước (H<sub>2</sub>O).

GS Hoàng đã đặt thêm câu hỏi: “Chết có can đảm việc tách H<sub>2</sub> từ nước là chết gì, chết xúc tác có ghi trên biểu đồ hay chết khỉ?”.

TS Khê khẳng định: “Đó là chết xúc tác”.

GS Hoàng phản ứng ngay: “Nếu bạn nghĩ thì đây nguyên lý của bình của khoa học, nguyên lý bảo toàn năng lượng bị vi phạm. Liệu đâu ra năng lượng 285,83 kJ/phân tử nước để có phản ứng hóa học:  $2\text{H}_2\text{O} + 2 \times 285,83\text{kJ} \rightarrow 2\text{H}_2 + \text{O}_2$ ”.

Sau mấy phút giằng co qua lại, TS Khê đã phải công nhận đây là một “tập chít” có tham dự vào phần ứng dụng phân tử.

Ông viết tiếp: “Cái “tủ chạy” có khả năng tách hydro ra khỏi nước đã cày trày thành một chất bí hiểm ly kỳ bất ngờ. Tôi nhìn tác dụng của chất này vào nước với hydro nổi lên sôi bọt nhều nước đang sôi với bọt bao câu hỏi...! Tôi thả tay xuống bình của. Bình có nhiệt độ nóng khoảng 50-60 độ C. Như vậy, năng lượng phát sinh của nước cho phản ứng phân ly của nước mà còn dư ra có thể đun nóng bình của! Như vậy từ bao lâu nay tôi sao không nghĩ đến việc đo đạc sự thay đổi của khối lượng “tủ chạy” này trong quá trình phát ra điện?”.

GS Hoàng cũng viết nghi vấn: “Bóng điện tắt ngay khi công tác viên của TS Khê bỏ công việc đun không cho hydro chảy vào bình phát điện chạy bằng pin nhiên liệu. Tôi sao đèn tắt nhanh như vậy, như trước tiếp bột lên rồi tắt đi qua công tắc điện, thời gian trống như không có?... Một cái gì đó lòng của có câu gì thích...&quot;.

Trao đổi với Thanh Niên chi số 13.3, TS Nguyễn Chánh Khê khẳng định có đến 2 chất bí mật của không phải một chất. Ông nói: &quot;Nếu trao đổi thông tin về khoa học thì tôi sẽ trao đổi thông thường, nhưng sẽ không bao giờ tiết lộ các chất bí mật này&quot;. Ông cũng cho biết, sáng của đã được mang đi đăng ký bản quyền trong nước, Mỹ, châu Âu.

Điều quan trọng - theo TS Khê - là ông hoàn toàn chấp nhận công nghệ, tất cả chất xúc tác, phân tử xúc tác và một số bộ phận khác đều tự chế tạo. Mọi việc đang thu nhận buôn xuôi gió. Trong vòng 3 tháng tới, sẽ có thiết kế cụ thể cho sản phẩm máy phát điện chạy bằng nước, với mục đích chính là có sản phẩm ra đời để phục vụ cho vùng sâu, vùng hẻo lánh xa xôi của có điện.

TS Khê cũng cho biết có nhiều nhà khoa học tại Mỹ, Nhật Bản, Đức, Pháp... đã gửi email chia sẻ và chúc mừng về công trình nghiên cứu này.



## Sơ thảo nghiên cứu

Viện sĩ Nguyễn Văn Hữu, Chủ tịch Hội đồng khoa học ngành Khoa học và Công nghệ Việt Nam, sau khi nghe TS Khê trình bày thí nghiệm, đã có kết luận rằng kết quả khoa học chính của công trình này là tìm ra một phương pháp mới để tạo ra hydro từ nước, sau đó sử dụng hydro làm nhiên liệu để phát điện. Đây không phải là việc làm ra một máy phát điện chạy bằng nước.

Tác giả đã tạo ra được một chất rắn mà theo báo cáo là có cấu trúc nano. Khi chất rắn này phản ứng với nước thì sẽ xảy ra một phản ứng hóa học tạo ra hydro. Năng lượng cần thiết để tách hydro từ nước là năng lượng có sẵn trong chất rắn có cấu trúc nano. Không có sự tiêu hao năng lượng.

Sau khi xảy ra phản ứng hóa học, chất rắn có cấu trúc nano không còn nữa, mà sẽ xuất hiện các chất khác. Do đó tác giả mới phải “tái chế” lại chất rắn có cấu trúc nano gây ra phản ứng. Bí quyết công nghệ nằm ở khâu chế tạo chất rắn có cấu trúc nano.

Viện sĩ Nguyễn Văn Hữu cho rằng, trước khi đăng ký xong quyền sở hữu trí tuệ với cơ quan có thẩm quyền, phải ghi bí mật về chất rắn có cấu trúc nano. Về phương diện khoa học, tuy chưa được biết chất rắn có cấu trúc nano là chất gì, song vẫn có thể nói rằng tìm ra được một chất mới phản ứng với nước tạo ra hydro trên một quy mô đáng kể là một kết quả khoa học lý thú đáng trân trọng.

Viện sĩ Nguyễn Văn Hữu đề xuất: Trong khi chờ đợi cơ quan sở hữu trí tuệ và Cục Sở hữu trí tuệ (Bộ Khoa học - Công nghệ) xem xét bản đăng ký của TS Nguyễn Chánh Khê, SHTP hoặc Sở Khoa học - Công nghệ TP cần cấp kinh phí cho TS Nguyễn Chánh Khê tiếp tục nghiên cứu để hoàn thiện công nghệ và chế tạo ra một máy phát điện hoạt động theo phương pháp mới.

SHTP sẽ chuyển thử máy phát điện này một cách liên tục để kiểm tra sự ổn định của quá trình phát điện trong một thời gian dài và các tính hiệu quả kinh tế, với điều kiện vẫn giữ được bí mật công nghệ.



*Theo Khoa học.com.vn*