

BÓNG BÁN DẪN THÔNG MINH MÔ PHỎNG HỆ THẦN KINH

Các nhà khoa học Pháp vừa nghiên cứu thành công bóng bán dẫn thông minh mô hình mới Nomfet có thể mô phỏng sự vận hành của hệ thống thần kinh, phân biệt các hình vẽ, trợ giúp máy tính hoàn thành các

Các nhà khoa học Pháp vừa nghiên cứu thành công bóng bán dẫn thông minh mô hình mới Nomfet có thể mô phỏng sự vận hành của hệ thống thần kinh, phân biệt các hình vẽ, trợ giúp máy tính hoàn thành các thao tác phức tạp.

Ảnh: Mil-Tech.com

Trong báo cáo đăng trên tạp chí “Vật liệu chức năng tiên tiến” số ra mới nhất, các nhà khoa học thuộc Trung tâm nghiên cứu khoa học quốc gia và Ủy ban năng lượng nguyên tử quốc gia Pháp cho biết, bóng bán dẫn mô hình thông thường có chức năng đơn nhất, không thể hoàn thành những công việc phức tạp như xử lý và nhận biết hình ảnh.

Ngược lại, bóng bán dẫn thông minh Nomfet được thiết kế gồm nhiều hạt nano, giúp nó có thể điều chỉnh tín hiệu điện tử linh hoạt tương tự như hệ thống thần kinh não người.

Dominique Villaume thành viên nhóm nghiên cứu cho hay, trong quá trình xử lý thông tin, bóng bán dẫn Nomfet còn có thể tương tác với những bóng bán dẫn xung quanh, giúp nó có thể phản ứng với những thông tin khác nhau, qua đó nâng cao khả năng xử lý lượng thông tin rất lớn./.