

**NGHIÊN CỨU KHAI THÁC VÀ ỨNG DỤNG CẢM BIẾN TIỆM CẬN
THUỘC BỘ THÍ NGHIỆM BS-8 VÀ THIẾT KẾ GIAO DIỆN
NGƯỜI DÙNG TRÊN LABVIEW**

Nguyễn Công Nam

Khóa QH- 2012- I/CQ, ngành Công nghệ Kỹ thuật cơ điện tử

Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp:

Đề tài: “**Nghiên cứu khai thác và ứng dụng cảm biến tiệm cận thuộc bộ thí nghiệm BS-8 và thiết kế giao diện người dùng trên LabVIEW**”. Giới thiệu bộ thí nghiệm BS-8, các cảm biến có trên bộ thí nghiệm, sử dụng bộ thí nghiệm trong thực tập. Tìm hiểu các đặc tính kỹ thuật và các ứng dụng thực tế của từng cảm biến tiệm cận được thiết kế trên bộ thí nghiệm. Lập trình giao diện nhận tín hiệu điện áp đầu ra từ các cảm biến lên trên máy tính thông qua phần mềm LabVIEW.

Đề tài sử dụng card giao tiếp NI PCIe – 6321 để giao tiếp giữa máy tính và phần cứng. Thông qua tín hiệu đầu ra vật mẫu được đặt lên sẽ được phát hiện là kim loại và phi kim.

Từ khóa: Bộ thí nghiệm cảm biến tiệm cận BS-8, NI PCIe – 6321, LabVIEW