

NGHIÊN CỨU KHAI THÁC HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN ĐIỆN - KHÍ NÉN BS - 9 VÀ ỨNG DỤNG PHÁT TRIỂN MẠCH ĐIỀU KHIỂN CHO HỆ THỐNG TĂNG ÁP TỰ ĐỘNG

Nguyễn Quốc Nhật

Khóa QH-2012-I/CQ, ngành Công nghệ kỹ thuật Cơ điện tử

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:

Hiện nay hệ thống điều khiển điện khí thủy lực được ứng dụng rộng rãi trong cuộc sống, khoa học, công nghệ. Việc trang bị kiến thức về nguyên lý làm việc của các phần tử trong hệ thống điều khiển điện khí nén cũng như cách thiết kế, ứng dụng, vận hành hệ thống điều khiển là không thể thiếu.

Với những dụng cụ, thiết bị, phần tử khí nén mới được sáng chế và được ứng dụng trong những lĩnh vực khác nhau, sự kết hợp của nguồn năng lượng khí nén với điện – điện tử là nhân tố quyết định cho sự phát triển của kỹ thuật điều khiển trong tương lai.

Để tìm hiểu về hoạt động của các phần tử điện khí nén em đã nghiên cứu khai thác và thử nghiệm về các van tỷ lệ, van điều khiển, cảm biến áp suất vi sai, cảm biến dịch chuyển tuyến tính trong bộ thí nghiệm điện khí nén BS-9 của hãng EDIBON. Dùng tín hiệu điện để điều khiển hoạt động cho các cơ cấp chấp hành hoặc

Trên cơ sở đó phát triển xây dựng mạch điều khiển cho hệ thống tăng áp tự động.

Từ khóa: *Pneumatic Test Module BS-9, điện- khí nén, mạch đóng ngắt relay*