

THIẾT KẾ MÁY QUẤN DÂY MỘT BÓI ĐIỀU KHIỂN PLC

Đinh Quốc Pháp

Khóa QH – 2009 - I/CQ, ngành Công nghệ Kỹ thuật Cơ điện tử

Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp:

Hiện nay, công nghệ chế tạo máy đang phát triển rất nhanh, đặc biệt là các loại máy móc, thiết bị phục vụ sản xuất. Khi mà từ xưa, con người với những bàn tay làm việc thủ công giờ đã bị thay thế bởi những máy móc hoạt động linh hoạt đạt hiệu suất và chất liệu lớn hơn rất nhiều, chính vì lý do này đề án “ Thiết kế máy quấn dây một bó điều khiển PLC “ ra đời để chứng minh cho sự phát triển của xã hội nói chung và ngành công nghệ chế tạo máy nói riêng.

Đề tài này kết hợp cả phần cơ và phần điều khiển, có áp dụng các kiến thức mà em đã học ở trường. Phần cơ bao gồm có 4 cụm máy chính đó là cụm dẫn dây, cụm rải dây, cụm thu dây và cụm khung máy. Phần điều khiển thì sử dụng trình điều khiển PLC rất phổ biến trong các nhà máy ngày nay.

Việc ra đời của máy quấn dây đã đem lại nhiều lợi ích cho con người vào lĩnh vực sản xuất. Mang đến sự chuyển biến đáng kể trong năng suất và hiệu quả sản phẩm, giảm thiểu chi phí nhân công và chi phí sản xuất.

Từ khóa : PLC, quấn dây, một bó