

ĐIỀU KHIỂN ĐỘNG CƠ SỬ DỤNG CÁC CÔNG TẮC 3 CỰC - NGUYÊN LÝ VÀ ỨNG DỤNG

Đoàn Văn Chung

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

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:

Công tắc ba cực đã trở thành một thiết bị có nhiều ưu điểm, công dụng và đang được lựa chọn cho nhiều giải pháp kỹ thuật trong lĩnh vực điện điện tử, để hiểu biết sâu về công tắc ba cực, khóa luận này nghiên cứu về điều khiển động cơ điện sử dụng các công tắc ba cực, phân tích các nguyên lý của các mạch điều khiển động cơ phổ biến hiện nay. Sau đó ứng dụng mạch điều khiển động cơ vào phân tích, mô phỏng mạch máy trộn công nghiệp sử dụng phần mềm FluidSim.

Đang là sinh viên còn ngồi trên ghế nhà trường, cơ hội tiếp cận, học hỏi những công nghệ tiên tiến chưa có nhiều. Trong điều kiện có thể của bản thân về tài chính cũng như sự hiểu biết kiến thức đã học cũng như niềm đam mê với thiết bị điện trong khóa luận em đã cố gắng thực hiện một số ý tưởng thực tế trong đó em sẽ trình tiến hành demo sản phẩm khởi động, đảo chiều động cơ sử dụng các công tắc ba cực.

Đây là cơ hội tốt cho em trau dồi kiến thức thực tế, áp dụng những lý thuyết đã học và rèn luyện bản thân.

Từ khóa: FluidSim, Động cơ điện, Công tắc ba cực