

NGHIÊN CỨU, THIẾT KẾ BỘ ĐIỀU KHIỂN TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG CHO MÁY HÀN HỒ QUANG TAY

RESEARCH AND DESIGN ENERGY SAVING CONTROL FOR HAND ARC WELDING MACHINE

Ngô Tấn Phát, Hoàng Đức Uy, Nguyễn Minh Hiếu

Chu Quốc Thông, Bùi Duy Trinh

Lớp Điện CLC - K7, Khoa Điện, Đại học Công nghiệp Hà Nội

GVHD: TS. Đào Quang Thủy

Khoa Điện, Đại học Công nghiệp Hà Nội

TÓM TẮT

Trong công nghiệp chế tạo cơ khí, sửa chữa các sản phẩm cơ khí, máy hàn điện là thiết bị không thể thiếu. Để nâng cao chất lượng sản phẩm và tăng năng suất lao động thì máy hàn điện cũng đang được các doanh nghiệp quan tâm và đổi mới như sử dụng các máy hàn tự động, bán tự động... Tuy nhiên máy hàn hồ quang tay vẫn được sử dụng phổ biến do các máy tự động và bán tự động có những hạn chế nhất định đặc biệt là trong công nghiệp sửa chữa các sản phẩm cơ khí, gá đính các block và xây dựng nhà khung cột. Bài báo trình bày nghiên cứu, thiết kế bộ điều khiển tiết kiệm năng lượng cho máy hàn hồ quang tay.

ABSTRACT

In industrial mechanical engineering, repair of mechanical products, electric welding machines and equipment are indispensable. To improve product quality and increase productivity, the electric welding machine is also paid attention by enterprises and innovation as the usage of automatic welding machines, semi-automatic ... However machine MMA welding machine is still commonly used due to certain restrictions from the machine automatically and semi-automatically, especially in the industrial repair of mechanical products, jig attached building blocks and column frame. The paper presents the research, design of energy saving control for hand arc welding machine.