

NGHIÊN CỨU KHAI THÁC CẢM BIẾN QUANG HỌC THUỘC BỘ THÍ NGHIỆM BS – 10 VÀ ỨNG DỤNG

Đào Văn Nam

Khóa QH-20120I/CQ, ngành Công nghệ kỹ thuật Cơ điện tử

Tóm tắt khoá luận

Ngày nay, khi con người ngày càng phát triển, các nguồn năng lượng được chú trọng, đặc biệt là năng lượng sạch. Năng lượng mặt trời là một ứng cử viên sáng giá nhất. Trong phạm vi đề tài khoá luận này của em, em xin trình bày về việc nghiên cứu khai thác cảm biến quang học thuộc bộ thí nghiệm BS – 10 và ứng dụng. Em đi sâu vào việc thực nghiệm, đo đạc và điều khiển tám pin quang điện bằng máy tính. Bằng phần mềm thiết kế giao diện Labview, em đã thành công trong việc đo đạc, thu thập tín hiệu truyền lên từ pin quang điện (pin quang điện được kết nối với BSPC), sau đó truyền tín hiệu xuống BSPC điều khiển bóng đèn (có sẵn trong máy BS - 10) để điều khiển cường độ chiếu sáng vào pin quang điện nhằm đạt được điện áp hai đầu pin quang điện đã đặt trước. Sử dụng giao tiếp qua Card NI PCIe – 6321 của hãng NI.

Từ khóa: *pin quang điện, Labview, đo đạc, điều khiển.*