

SỬ DỤNG PLC TRONG TỰ ĐỘNG HOÁ THÍ NGHIỆM

Võ Trọng Nghĩa, Nguyễn Trường An, Nguyễn Đăng Khoa, Trần Quang Trung

Khoa Vật lý, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG T.PHCM

Tóm tắt

Trong công nghiệp, PLC (Programmable Logic Controller) đã được sử dụng rất rộng rãi và hiệu quả nhằm tự động hoá các công đoạn, quá trình sản xuất. Đối với những lĩnh vực khác ví dụ như các phòng thí nghiệm không chuyên về điện tử nhưng có nhu cầu về tự động hoá thì PLC là giải pháp tốt nhất vì nó rất đơn giản và dễ sử dụng.

Đề tài này được thực hiện với mục đích điều khiển tự động hệ chân không thông qua máy tính, cảm biến và PLC. Từ sự tự động hoá thí nghiệm này, sẽ làm tăng độ chính xác và đảm bảo an toàn cho các thiết bị của hệ chân không.

PLC APPLICATION IN EXPERIMENTAL AUTOMATION

Vo Trong Nghia, Nguyen Truong An, Nguyen Dang Khoa, Tran Quang Trung

Department of Physics, University of Natural Sciences - VNU.HCM

Abstract:

PLC have been used widely and effeciently in industry to control a production process. In the laboratory which want to control experiments automatically, PLC (Programmable Logic Controller) is the best method because its useful and simple

This article presents a result of automatic control of the high vacuumsystem ih the solid states physics laboratory using computer, sensor and PLC. By this automation, the accuracy and safety of equipments of vacuum system are better.