HỆ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐO NHIỆT HUỲNH QUANG

Trương Quang Nghĩa, Trần Quang Trung, Lê Khắc Bình,
Nguyễn Hoàng Hưng, Hoàng Thị Thu
Khoa Vật lý, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG T.PHCM

Tóm tắt:

Báo cáo này giới thiệu một hệ thiết bị được thiết kế và lắp ráp tại bộ mộn vật lý chất rắn trường Đại Học Khoa Học Tự Nhiên-Đại Học Quốc Gia Thành Phố Hồ Chí Minh để đo đường nhiệt huỳnh quang của các mẫu điện môi và bán dẫn.

Hệ thiết bị có khả năng hoàn toàn tự động hoá quá trình đo đạc và xử lý số liệu thực nghiệm và vẽ đồ thị biểu diễn sự phụ thuộc của cường độ tín hiệu nhiệt huỳnh quang theo nhiệt độ trên màn hình của máy vi tính trong chế độ thời gian thực.

THE THERMOLUMINESCENCE EQUIPMENT

Truong Quang Nghia, Tran Quang Trung, Le Khac Binh,
Nguyen Hoang Hung, Hoang Thi Thu
Department of Physics, University of Natural Sciences - VNU.HCM

Abstract:

This report introduces an experimental equipment developed in the laboratory of Solid State Physics Department of University of Natural Sciences in Ho Chi Minh City to plot the thermoluminescence glow curve of insulator and semiconductor samples.

The equipment automatically acquire and process experimental data and plot the glow curve in the monitor of a PC in real-time mode.