

THIẾT KẾ CHƯƠNG TRÌNH POSITRON FIT TÍNH CÁC THÔNG SỐ HỦY CỦA POSITRON TRONG KIM LOẠI VÀ HỢP KIM

Mai Văn Nhơn, Châu Văn Tạo, Trịnh Hoa Lăng
Khoa Vật lý, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên, ĐHQG T.PHCM

Tóm tắt:

Chúng tôi thiết kế, xây dựng chương trình Positron Fit dùng để tính toán các thông số hủy của positron trong kim loại và hợp kim như năng lượng hình thành nút trống đơn, nút trống đôi trong kim loại và năng lượng liên kết giữa nút trống đơn, tạp chất trong hợp kim từ lý thuyết mô hình bẫy. Chương trình được viết trên ngôn ngữ Visual Basic 6.0 chạy trên môi trường windows.

DESIGNING THE POSITRON FIT PROGRAM TO CALCULATE ANNIHILATION PARAMETER OF POSITRON IN METALS AND ALLOYS

Mai Van Nhon, Chau Van Tao, Trinh Hoa Lang
Department of Physics, University of Natural Sciences - VNU.HCM

Abstract:

We have designed the positron fit program to calculate annihilation parameters of positron in metals and alloys. It bases on theory of positron trapping model. And the formation energy of monovacancy and divacancy, bound energy monovacancy - impurity atoms. in metals is calculated. This program is designed in Visua Basic 6.0 and run in windows.