

หัวข้อวิจัย การศึกษาเครื่องวัดรังสีชนิดโซลิดสเตทแบบเซอร์เฟซ แบร์รี่เออร์
การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2521
ผู้จัดทำ นายทองม้วน นาเส็งยม

บทคัดย่อ

การศึกษางานของหัววัดรังสีชนิดโซลิดสเตทแบบเซอร์เฟซ แบร์รี่เออร์
ได้กระทำโดยใช้รังสีแอลฟาพลังงาน 5.48 ล้านอิเล็กตรอนโวลต์ ซึ่งได้จากการสลายตัว
ของสารรังสีเอมริเชียม-241 การวิเคราะห์สัญญาณจากหัววัดได้อาศัยเครื่องซึ่งเกิดเซนเนล
แอนนาไลเซอร์ พบว่าขนาดสัญญาณจากหัววัดแปรค่ากับความคั่นของระบบสัญญาณและ
อำนาจการจำแนกของหัววัดมีค่าประมาณ 115 กิโลอิเล็กตรอนโวลต์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

Title Study of Surface Barrier Solid State Detector
Research Master of Science (Teaching Physics) Chiang Mai
University 1978
Name Tongmuan Nasangium

Abstract

The study of the performance of surface barrier solid state detector is done by using 5.48 MeV alpha particles from Am^{241} source. Signals from the detector are analysed with the SCA. The sizes of the signals are found varying with the pressure of the vacuum system. The resolution of the detector is approximately 115 KeV.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved