

ชื่อเรื่อง ไอโอนในเซ็น แ xenon แบบเบอร์นากาใหญ่ เพื่อวัดโดยสกัมมันตภาพรังสีความถี่ที่
ชื่อผู้เขียน นายอดิศร คำรงกิจ
การค้นคว้าแบบปริสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตสาขาวิชาการสอนพิเศษ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526

บทคัดย่อ

ไอโอนในเซ็น xenon แบบเบอร์นากาใหญ่ สำหรับวัดโดยสกัมมันตภาพรังสีความถี่ที่ต้องการขนาดใหญ่
เพื่อใช้ตรวจสอบกัมมันตภาพรังสีในสนามผลมนิวเคลียร์ แกมมาที่ออกแบบและสร้างขึ้น
ลักษณะเป็นทรงกระบอกกลมในรูปของเส้นผ่าศูนย์กลาง 6.5 เซนติเมตร และยาว
11.5 เซนติเมตร ได้ทดลองเป็นแพลงค์ตอนในรูปของเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 เซนติเมตร
และยาว 8.2 เซนติเมตร ในการทดลองนี้ใช้ก้าช์ในโตรเจนและการขอเชิญลีนที่
ความถี่ 101, 124 และ 153 ชม. ปรวม สำหรับตรวจสอบปริมาณรังสีในสนาม
นิวเคลียร์ แกมมากจากท่านกำเนิดรังสี Am-Beta ผลที่ได้ทดสอบด้วยกับค่าที่ผู้อื่นวัด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Large Volume Ionization Chamber for Area
Monitoring of Radiation Dose
Name Mr. Adisorn Dumronggit
Research For. Master of Science in Teaching Physics
 Chiang Mai University 1983

Abstract

A large gas pressurized air equivalent wall ionization chamber has been built. The chamber was designed to measure absorbed neutron dose in mixed fields of neutron and gamma radiation. It is a 6.5 cm. diameter and 11.5 cm. high aluminium cylinder. The collector electrode was made of aluminium bar 1 cm. in diameter and 8.2 cm. long. The chamber was filled with nitrogen and acetylene at pressure of 101, 124 and 153 cm. Hg for measuring the doses of gamma and neutron in mixed fields from an Am-Be source. The results obtained are in reasonable with values quoted in the literature.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved