

บทที่ 6

สรุป

หัวด้าไออ้อนในเชื้อแนมเบอร์ ที่สร้างขึ้นมาใช้ในงานวิจัยนี้ มีลักษณะเป็นแบบปิด (Sealed tube) โดยมีแผ่นสมมูลย์กับอากาศใช้สำหรับรักบปริมาณโดยสูงสุดก็ต่อเมื่อของรังสีนิวตรอนและแกมมาความทึบซึ่งที่นี่ โดยอาศัยหลักการแยกปริมาณรังสีนิวตรอนและแกมมาในส่วนผสมนิวตรอน-แกมมา จากการทดสอบของรังสีที่แตกต่างกันเนื่องจากภาษาที่มีรายภายในหัวด้า ผลการสร้างและทดสอบการทำงานของหัวด้าพอลสูปได้ดังนี้

(1) หัวด้าที่สร้างขึ้นมาปีขนาดปริมาตร 298 คิว.³ สามารถรับแรงดันได้ถึง 10 เท่าของความดันบรรยายอากาศ โดยไม่เกิดการร้าวไหลของอากาศภายในหัวด้า ความดันที่เพิ่มขึ้นสำหรับการใช้งาน ตั้งแต่ 100.4 คิว. ของบรอทลงมา ความดันทางภายนอกที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานมีค่าตั้งแต่ 200 โลต/cm² ไป ส่วนปริมาตรยังคงที่ตรวจวัดโดยมีค่าเท่ากับ 220 คิว.³

(ii) การทดสอบของหัวด้าต่อความเข้มข้นของกัมมันตรังสีมีลักษณะเป็นแบบเชิงเส้น

(iii) การทดสอบของภาษาแทดละชนิกที่มีรายภายในหัวด้า

เมื่อใช้แหล่งกำเนิดรังสีจากสารกัมมันตรังสี Cs -137 ภาษาปะเปรีจะลดลง ส่วนของไคทีฟลูค์ ถ้ามาเป็นภาษาอังกฤษ, ภาษอเซหิลีนและภาษาในโตรเจนตามลำดับ สำหรับแหล่งกำเนิดรังสี Am-Be ภาษาอังกฤษจะทดสอบไคทีฟลูค์ ถ้ามา เป็นภาษาปะเปรี, ภาษอเซหิลีนและภาษาในโตรเจนตามลำดับ

ส่วนแหล่งกำเนิดรังสี Am-Be ที่มีค่าที่กว้าง 1.7 คิว. ภาษาปะเปรี จะทดสอบไคทีฟลูค์ ถ้ามาเป็นภาษาอเซหิลีน, ภาษาอังกฤษและภาษาในโตรเจนตามลำดับ อัตราส่วนการทดสอบของภาษาอังกฤษ, ภาษาปะเปรี, ภาษาในโตรเจน ภาษาอเซหิลีน ที่พัฒนาจากแหล่งกำเนิดรังสี Cs-137, Am-Be และ Am-Be ที่มี ค่าที่กว้าง 1.7 คิว. จากการทดสอบนี้กับทฤษฎีการคำนวณมีค่าใกล้เคียงกัน

(iv) การทดลองวัดองค์ประกอบโพลีในสสารรังสีผลมนิวเคลียร์ แรกสาร์กัมเมนท์รังสี Am-Be ที่มีความกว้างก้าวหน้า 1.7 มม. จะได้องค์ประกอบโพลีของรังสีแกรมมา ข้อดีของรังสีประกอบโพลีของรังสีนิวเคลียร์ และการวัดองค์ประกอบโพลีโดยใช้การซึ่งก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีในไคร เจน-อเชฟลิน ให้ผลสอดคล้องกัน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved