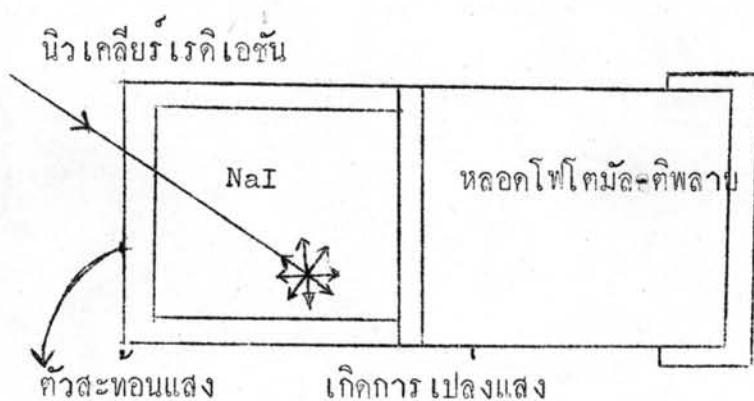


บทที่ 4

ระบบการห่างงานโดยทั่วไปของเครื่องวัด
บินทิล เลเซ็นท์ที่ใช้ NaI (Tl) เป็นหัววัด

เพื่อความสะดวกในการอธิบาย จึงแยกการห่างงานของเครื่องวัดแบบ
บินทิล เลเซ็นเป็นก่อน ๆ



รูปที่ 4-1 แสดงแบบแปลนของเครื่องวัดแบบบินทิล เลเซ็นที่ใช้ NaI (Tl) เป็นหัววัด

4.1 การทำงานของโซเดียมไออกไซด์ที่เป็นหัววัด

4.1.1 เมื่อนำเครื่องวัดไปวัดรังสี ไอยรังสีที่มาหากกระแทกตัวเรื่องแสงโซเดียมไออกไซด์จะถูกดึงพลังงานเอาไว้ เกิดขบวนการ การเกิดสถานะโลถ และขบวนการ การเกิดไออกอนภายในตัวเรื่องแสงนั้น

4.1.2 วิธีการลดพลังงานโดยการป้องกันภายในตัวเรื่องแสง

4.2 การทำงานของหลอดไฟโคมลักษณะ

4.2.1 เมื่อไฟตอนที่เกิดขึ้นไปต่อกลไกระบบไฟโคมไฟโคมของหลอดไฟโคมลักษณะ
ไฟโคมไฟคุณภาพดี เอาไว้แล้วปล่อยไฟโคมไฟเลคตรอนออกมานะ

4.2.2 ไฟโคมไฟเลคตรอนที่ออกมานะ - เก็บประมวลผลในหลอดไฟโคมลักษณะ
เก็บกระแสไฟด้วยตัวเอง ๆ ออกจากหลอดไฟโคมลักษณะ。

4.3 วิธีการเพิ่มจำนวนไฟโคมไฟเลคตรอนที่เกิดขึ้น

จากขบวนการที่รังสีมากจากกลไกที่หัวตัวมีผลเกิดไฟโคมไฟเลคตรอนจำนวนหนึ่ง
จะมีความมากน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับ

4.3.1 พลังงานรังสีที่กลไกระบบไฟพำนัชที่ - คุณภาพดีไว้โดยตัวเรื่องแสง

4.3.2 ประสิทธิภาพในการเปลี่ยนพลังงานทางนิวเคลียร์เป็นพลังงานแสง

4.3.3 ลักษณะไฟร่องแสงของตัวเรื่องแสง

4.3.4 ปริมาณไฟตอนที่มากถึงไฟโคมไฟ

4.3.5 ความไวของไฟโคมไฟในช่วงพอกเหมาที่ความยาวคลื่นแสงที่ปล่อยออก
มาทางหน้า

4.3.6 จำนวนไฟโคมไฟเลคตรอนที่มากถึงไฟโคมไฟ