รายการตาราง

ตาราง **หน้า**

2.1	คุณสมบัติของซินทิลเลเตอร์ในอุดมคติ	31
2.2	คุณสมบัติของซินทิลเลเตอร์ในปัจจุบัน	32
3.1	แหล่งกำเนิดรังสี และพลังงานของรังสีเอกซ์และรังสีแกมมา	38
4.1	สมบัติทางแสงของผลึก BGO และ LYSO:Ce ภายใต้อุณหภูมิห้อง	41
4.2	ยีลด์โฟโตอิเล็กตรอน ยีลด์แสง และการแยกชัดพลังงาน (ที่พลังงาน 662 keV) ของผลึก BGO และ LYSO:Ce ที่ความสูงแตกต่างกัน	44
4.3	การแยกชัดพลังงานรวม การแยกชัดของหลอดทวีคูณแสง และการแยกชัดภายในตัวของผลึก (ที่พลังงาน 662 keV) สำหรับผลึก BGO และ LYSO:Ce	46
4.4	โฟโตเฟรกชันที่พลังงานแกมมา 662 keV สำหรับผลึก BGO และ LYSO:Ce	56
4.5	ค่าสัมประสิทธิ์การลดทอนมวลรวมจากการทดลอง $(\mu_m)_{ex}$ และจากทฤษฎี $(\mu_m)_{th}$ ของผลึก BGO และ LYSO:Ce ที่พลังงานแกมมา 59.5 และ 662 keV	57
5.1	สมบัติทางซินทิลเลชันของผลึก BGO และ LYSO:Ce ที่มีความสูงแตกต่างกัน	60