

รายการสัญลักษณ์

E	=	พลังงาน
E_b	=	พลังงานยึดเหนี่ยวของอิเล็กตรอน
E_g	=	บริเวณช่องว่างพลังงานระหว่างแถบการนำและแถบวาเลนซ์
E_γ	=	พลังงานของรังสีแกมมา
$\Delta E/E$	=	การแยกขีดของพลังงานรวม
h	=	ค่าคงที่ของพลังค์
N_A	=	เลขอาโวกาโดร์
n_{e-h}	=	จำนวนคู่ของอิเล็กตรอนกับโฮล
n_{ph}	=	จำนวนโฟตอนซินทิลเลชัน
Q	=	สัมประสิทธิ์ควอนตัมของชั้นตอนลูมิเนสเซนส์
S	=	สัมประสิทธิ์ควอนตัมของชั้นตอนทรานสปอท
T_e	=	พลังงานจลน์
Y	=	ยิลด์แสง
β	=	สัมประสิทธิ์ควอนตัมของชั้นตอนคอนเวอชัน
γ	=	รังสีแกมมา
ν	=	ความถี่ของการทรานซิชัน
τ	=	สัมประสิทธิ์การลดทอนจากปรากฏการณ์โฟโตอิเล็กทริก
σ	=	สัมประสิทธิ์การลดทอนจากการกระเจิงแบบคอมป์ตัน
κ	=	สัมประสิทธิ์การลดทอนจากการเกิดอนุภาคคู่
η	=	สัมประสิทธิ์ควอนตัมของกระบวนการซินทิลเลชัน
ρ	=	ความหนาแน่นของสาร
δ_p	=	ค่าแยกขีดของการถ่ายโอน
δ_{sc}	=	ค่าแยกขีดพลังงานภายในตัวของผลึก
δ_{st}	=	ค่าแยกขีดของหลอดทวิคูณแสง
λ	=	ความยาวคลื่นของการทรานซิชัน
λ_{em}	=	ความยาวคลื่นสเปกตรัมการเปล่งแสงโฟโตลูมิเนสเซนส์ใช้สำหรับหาสเปกตรัมการกระตุ้นของซินทิลเลเตอร์
λ_{ex}	=	ความยาวคลื่นสเปกตรัมการกระตุ้นแสงโฟโตลูมิเนสเซนส์ใช้สำหรับหาสเปกตรัมการเปล่งแสงของซินทิลเลเตอร์

μ = สัมประสิทธิ์การสูญเสียแสง

μ_m = สัมประสิทธิ์การลดทอนมวลรวม