

Badanie rozkładu spektralnego fotoluminescencji fosforów krystalicznych

Zagadnienia:

1. Promieniowanie ciała doskonale czarnego.
2. Podział luminescencji ze względu na sposób wzbudzenia i charakter przejść luminescencyjnych.
3. Krzywe gaśnięcia (zaniku) i narastania luminescencji.
4. Model krzywych konfiguracyjnych.
5. Prosty model pasmowy luminoforów.
6. Przejścia rekombinacyjne w ZnS.
7. Efekt fotoelektryczny, fotopowielacze.
8. Spektralne przyrządy pomiarowe (monochromatory pryzmatyczne i siatkowe).

Literatura:

1. Podręczniki kursowe z fizyki doświadczalnej i fizyki ciała stałego.
2. D. Curie, Luminescencja fosforów krystalicznych, PWN, Warszawa.
3. A. Wrześcińska, Elektro- i fotoluminofory, PWN, Wrocław.
4. Materiały powielone.