

Grzegorz SZAJNA

ZALECENIA NORM MIĘDZYNARODOWYCH DOTYCZĄCE POMIARÓW PARAMETRÓW FOTOMETRYCZNYCH MATERIAŁÓW FOSFORESCENCYJNYCH

STRESZCZENIE

W referacie omówiono w jaki sposób zostały zrealizowane w Laboratorium Fotometrii i Radiometrii GUM wymagania norm w części dotyczącej pomiarów parametrów fotometrycznych materiałów fosforescencyjnych. Przedstawione zostaną wymagane przez normy: rodzaje źródeł światła wzbudzenia, wartości natężenia oświetlenia wzbudzenia oraz czasy wzbudzenia. Szczególny nacisk zostanie położony na podstawowy, z punktu widzenia klasyfikowania materiałów fosforescencyjnych, sposób wzbudzania – wzbudzenie lampą ksenonową. Zaprezentowany zostanie układ do wzbudzenia świecenia oraz stanowisko do pomiaru luminancji materiałów fosforescencyjnych. Dalsza część referatu poświęcona będzie podstawowemu parametrowi fotometrycznemu charakteryzującemu materiały fosforescencyjne jakim jest czas zaniku fosforescencji oraz zmianą w podejściu do niego norm przedmiotowych. Końcowa część referatu to podsumowanie doświadczeń z wieloletnich pomiarów i przedstawienie planów budowy nowego stanowiska pomiarowego do pomiaru niskich wartości luminancji.

Słowa kluczowe: fosforescencja, luminancja, czas wzbudzenia, czas zaniku