



Pomiary widm emisji i wzbudzenia w zakresie próżniowego UV

Spektrofotometr McPherson

Nasze laboratorium oferuje zaawansowaną charakterystykę luminescencyjną z wykorzystaniem wysokiej klasy spektrometru McPherson, wyposażonego w lampę deuterową oraz ksenonową. Układ ten umożliwia pomiary widm emisji i wzbudzenia w bardzo szerokim zakresie spektralnym — od 120 nm do 1700 nm w temperaturze pokojowej oraz ciekłego azotu.

Aby zapewnić najwyższą jakość pomiarów w zakresie nadfioletu (UV), spektrometr współpracuje z turbomolekularną pompą próżniową, co umożliwia prowadzenie badań w głębokim UV (120 – 200 nm). Pomiary mogą być realizowane zarówno w temperaturze pokojowej, jak i w temperaturze ciekłego azotu, co zapewnia dużą elastyczność eksperymentalną.

Dodatkowo system jest zintegrowany z impulsowymi źródłami laserowymi, w tym laserem Ti: szafirowym oraz laserem Nd: YAG. Konfiguracja ta umożliwia pomiary czasów życia emisji materiałów luminescencyjnych przy wzbudzeniu w zakresach 965–715 nm, 485–350 nm oraz przy drugiej i czwartej harmonicznej Nd: YAG - 532 nm i 266 nm.

Nasza aparatura umożliwia kompleksową charakterystykę materiałów luminescencyjnych, obejmującą:

- widma emisji i wzbudzenia
- Badanie luminescencji w próżniowym UV
- pomiary czasów życia luminescencji

Zapraszamy do współpracy naukowej oraz oferujemy profesjonalne usługi pomiarowe dla szerokiej gamy materiałów, takich jak szkła, kryształy, ceramika i nanomateriały.

Kontakt W celu omówienia szczegółów prosimy o kontakt: **e-mail:** n.rebrova@intibs.pl