

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **modułu impedancyjnego do spektrometru fotoelektrycznego**, który umożliwia wyznaczenie następujących wielkości: czasów życia (rekombinacji) nośników mniejszościowych, czasów transportu nośników przez próbkę, stałej dyfuzji próbki, długości dyfuzji nośników (jeśli znana jest grubość próbki), grubości próbki (jeśli znana jest stała dyfuzji), szybkości transferu ładunków przez interfejsy, i innych wielkości dynamicznych.

2. Parametry techniczne

Montaż modułu powinien być przy monochromatorze spektrometru fotoelektrycznego, producent: Instytut Fotonowy Sp. z o.o.

Moduł impedancyjny stanowi rozszerzenie funkcjonalności Spektrometru Fotoelektrycznego o możliwość rejestracji widm impedancyjnych. Powinien się składać z kompletnego zestawu złożonego z modułu elektronicznego, okablowania, zasilacza i oprogramowania. Zakres częstotliwości: nie mniejszy niż 1 Hz, nie większy niż 1 MHz. Moduł powinien umożliwiać jednoczesny pomiar impedancji dla wszystkich wartości częstotliwości. Ilość kroków częstotliwości w jednym widmie: nieograniczona. Zakresy prądowe: minimum od 10 mA do maksimum 1 pA. Powinien umożliwiać wykonywanie pomiarów sekwencyjnych. Wyświetlanie wyników powinno odbywać się w postaci wykresów Nyquista, Bodego, pojedynczych widm jak i całej serii. Liczba kolorów LED musi wynosić minimum 10.