

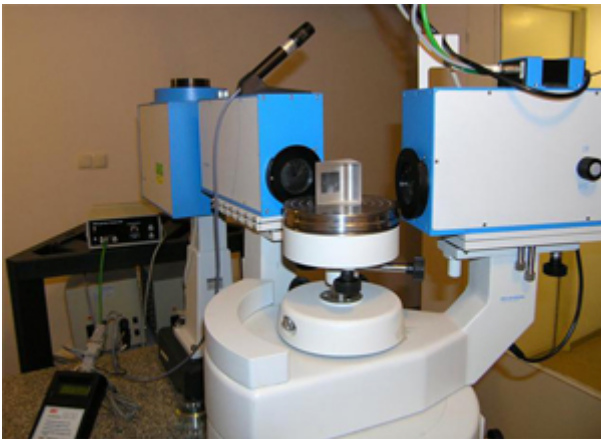
Infokiosk GUM

<https://infokiosk.gum.gov.pl/inf/dziedziny/dlugosc/stanowiska-pomiarowe/1356,Panstwowy-wzorzec-jednostki-miary-wspolczynnika-zalamania-swiatla.html>
2020-11-24, 07:14

Państwowy wzorzec jednostki miary współczynnika załamania światła

Autor : Joanna Przybylska
Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

Państwowy wzorzec jednostki miary współczynnika załamania światła – stanowisko pomiarowe do odtwarzania jednostki współczynnika załamania światła



Stanowisko stanowią: goniometr-spektrometr II UV-VIS-IR z wyposażeniem, dwa pryzmaty równoboczne oraz dwa pryzmaty wnekowe do pomiaru współczynnika załamania światła cieczy. Stanowisko stosowane jest do wyznaczania wartości współczynnika załamania światła ciał stałych i ciekłych (stałych i ciekłych wzorców refraktometrycznych) w zakresie $1,300000 \div 1,900000$ z niepewnością rozszerzoną, przy $k = 2$, rzędu 3×10^{-6} .

Współczynnik załamania światła wyznaczany jest metodą goniometryczną na podstawie pomiarów kąta łamiącego pryzmatu i kąta najmniejszego odchylenia. Wzorcowanie wykonywane jest w zakresie światła widzialnego ($405 \div 656$) nm.

