

Infokiosk GUM

<https://infokiosk.gum.gov.pl/inf/dziedziny/chemia/stanowiska-pomiarowe/1355,Panstwow-y-kata-skrecenia-plaszczyny-polaryzacji-plaskos.html>
2020-11-24, 06:43

Państwowy wzorzec jednostki miary kąta skręcenia płaszczyzny polaryzacji płaskopolaryzowanej fali świetlnej w widzialnym zakresie widma

Autor : Beata Sokołowska
Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

Państwowy wzorzec jednostki miary kąta skręcenia płaszczyzny polaryzacji płaskopolaryzowanej fali świetlnej w widzialnym zakresie widma - kwarcowe płytki kontrolne



Stanowisko państwowego wzorca, widoczne na zdjęciu, składa się z kompletu pięciu kwarcowych płytek kontrolnych o zakresie pomiarowym: w skali kątowej ($-10 \div 40$)° i w skali cukrowej ($-25 \div 100$) °Z, w temperaturze 20 °C i długości fali 546,1 nm. Wartości kąta skręcenia płaszczyzny polaryzacji światła państwowego wzorca zostały wyznaczone za pomocą precyzyjnego polarymetru, z niepewnością rozszerzoną 0,001° przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 % i współczynnika rozszerzenia $k = 2$. Kwarcowe płytki kontrolne służą do wzorcowania polarymetrów wizualnych i fotoelektrycznych, stosowanych w pomiarach polarymetrycznych.