

KIT DI SPETTROMETRIA

Mod. F-SPET/EV



DESCRIZIONE

La spettrometria è un metodo analitico importante per la determinazione qualitativa e quantitativa di determinate sostanze in base all'indice di rifrazione del materiale utilizzando lampade con emissione in un range di lunghezze d'onda o monocromatiche.

PROGRAMMA DI FORMAZIONE

- Determinazione del potere risolvante di un reticolo di diffrazione
- Determinazione dell'indice di rifrazione del materiale del prisma utilizzando una lampada al mercurio
- Determinazione della lunghezza d'onda della luce al mercurio utilizzando un reticolo di diffrazione

SPECIFICHE TECNICHE

- Spettrometro - goniometro
- Alimentatore per tubi spettroali
- Tubo spettroale al mercurio
- Prisma, dimensione 38 mm
- Reticolo di diffrazione
- Fessura micrometrica

Spettrometro - goniometro

Per determinare dati ottici precisi dei prismi. Utilizzabile anche come spettroscopio per osservare e misurare spettri di emissione ed assorbimento.

- Cannocchiale: a regolazione continua
- Oculare a reticolo
- Obiettivo: 18 mm / 160 mm
- Tubo fenditura: fenditura di precisione simmetrica; acciaio temprato
- Oculare: apertura 18 mm, distanza focale 160 mm
- Prisma: vetro flint (60°)
- Dispersione C-F 2°
- Lunghezza di base 33 mm, altezza 22 mm
- Scala angolare: da 0° a 360°
- Divisione 0,5°
- Precisione di lettura con nonio: 1 minuto angolare
- Massa: 7,9 kg

Alimentatore per tubi spettroali

- Alimentatore in grado di fornire l'alta tensione per la scarica in tutti i tubi spettroali
- Alimentazione 220 V

Prisma

- dimensione: 38 x 38 x 38 mm
- altezza: 38 mm

Reticolo di diffrazione

- Dimensione: 38 x 50 mm
- 600 linee/mm

Fessura micrometrica

Per risolvere linee spettroali

- Passo: 0.5 mm
- Range: 0-6.5 mm
- Diametro: 38 mm circa

INCLUSO

MANUALE TEORICO-SPERIMENTALE



OPZIONALE

- Tubo spettroale all'ossigeno
- Tubo spettroale all'aria
- Tubo spettroale al vapore acqueo
- Tubo spettroale al neon
- Tubo spettroale all'idrogeno
- Tubo spettroale al kripton
- Tubo spettroale al diossido di carbonio
- Tubo spettroale all'elio
- Tubo spettroale all'azoto
- Tubo spettroale all'argon
- Tubo spettroale al bromo
- Tubo spettroale allo iodio
- Proiettore per spettroscopio mod. 4326
- Fornelletto per l'osservazione delle righe spettroali di emissione ed assorbimento mod. 4325