INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

PRODUCTOS Y SERVICIOS





CENTRO DE NANOCIENCIAS Y MICRO Y NANOTECNOLOGÍAS

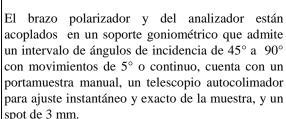
ELIPSÓMETRO ESPECTROSCÓPICO (SE)

Descripción

Modelo: Automático UVISEL LT M200 AGMS

Marca: HORIBA Jobin Yvon, Francia. Lámpara: Xenón a alta presión de 75 W

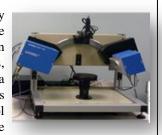
Rango espectral: 1.5 eV - 5.5 eV o 150 nm - 900 nm

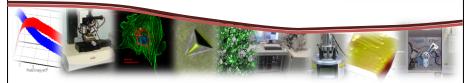




Aplicaciones

Determinación de espesores de arreglos monocapa y multicapa, índice de refracción, coeficiente de extinción, rugosidad o anisotropía para aplicaciones en dispositivos optoelectrónicos (láseres, fotorresinas, electrónica orgánica), en películas delgadas para fotoceldas, películas bio-orgánicas y biocompatibles (interacción biomolecular, biosensado) y en el control del proceso de micro y nanofabricación (espesores de óxidos de todo tipo).

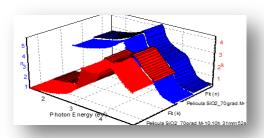






Resultados

- Constantes ópticas (n, k).
- Propiedades del material como compuestos de aleación, porosidad, cristalinidad, porosidad y anisotropía.
- Espesores de películas delgadas desde pocos angstroms a 10 micrones.



Beneficios

- Técnica no destructiva.
- Muy sensible, especialmente para películas delgadas menores a 10 nm.
- Alta resolución espacial.
- Registro in situ en tiempo real del depósito de películas delgadas.
- No se necesita preparación de muestra.
- Fácil manejo.

Contacto

M. en C. Claudia Jazmín Ramos Torres cramos@ipn.mx Tel. 57296000 Ext. 57520

