

CRISTALOGRAFIA

- 1.- Introducción. Definición. Objeto. Metodología. Relaciones. Historia. Cristalografía geométrica. Ley de simetría.
- 2.- Ley de constancia de los ángulos. Ley de racionalidad de los parámetros. Notaciones.
- 3.- Cristalografía física. Propiedades dependientes de la cohesión. Propiedades térmicas, eléctricas, magnéticas, radiactivas y escalares.
- 4.- Propiedades ópticas. Nociones sobre la luz, reflexión, refracción, absorción y dispersión.
- 5.- Índice de refracción. Microscopio polarizante.
- 6.- Superficies ópticas. Indicatrices. Doble refracción.
- 7.- Retardo. Colores de interferencia. Láminas auxiliares.
- 8.- Examen conoscópico de los cristales.
- 9.- Cristales uniáxicos y biáxicos. Figuras de interferencia. Signo óptico.
- 10.- Cristalografía estructural. Aplicación de los rayos X al estudio de los cristales.
- 11.- Cristalografía química. Concepto. Análisis y fórmulas y relación con la estructura. Partículas estructurales.
- 12.- Principios que regulan la estructura cristalina.
- 13.- Descripción de las estructuras tipo.

BIBLIOGRAFIA

- Bloss, F.D. (1970) "Introducción a los métodos de Cristalografía óptica" Ed. Omega.
- Wahlstrom, E. (1969) "Optical Crystallography" Ed. John Willey.
- de Jong, W.F. (1967) "Cristalografía general" Ed. Aguilar.
- Philips, F.C. (1957) "An introduction to Crystallography" Ed. Longmann.