

Espectroscopia óptica y alta presión

Dr. Enrique Camarillo García

Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Física, UNAM

Resumen

En esta plática se abordará un método instrumental para lograr alta presión: La celda DAC (Diamond Anvils Cell) y su aplicación al estudio de dos materiales: Esmeralda y Niobato de Litio.

En particular como materiales puros carecen de propiedades ópticas importantes, sin embargo, cuando se impurifican con otros átomos como Cromo se modifica sus propiedades de absorción y emisión de luz.

Algunas medidas de espectroscopia óptica (EO) se pueden realizar a temperatura y presión ambiente. Con la aplicación de presión hidrostática se obtienen resultados interesantes en torno a las propiedades de estos materiales.