

Cerámicas piezoeléctricas

Este método determina la transición de fase de materiales piezoeléctricos mediante la radiación que estos emiten, al ser sometidos a diferentes temperaturas. Permite medir la radiación emitida de la cerámica y posteriormente calcula el valor de la emisividad, sin usar contactos eléctricos. Por otro lado, se proporciona un aparato que mide y/o detecta la transición de fase de una cerámica piezoeléctrica, utilizando la radiación y emisividad de la cerámica sin necesidad de utilizar contactos eléctricos.

VENTAJAS



- Sirve para caracterizar materiales como las cerámicas piezoeléctricas.
- Ideal en cerámicas con un alto punto de Curie.
- Las mediciones permiten obtener gráficas, que identificarán el punto donde se presenta la transición de fase de la cerámica piezoeléctrica.

APLICACIONES

Transductores de ultrasonido,
en uso Biomédico.

ESTADO DE LA TECNOLOGÍA

Falta escalamiento industrial.