

Título: MAGNETOMETRIA DE PAR EN LA MEDIDA Y ANALISIS DE ANISOTROPIAS MAGNETICAS EN MATERIALES POLICRISTALINOS Y AMORFOS.

Nombre: CARRIZO MEDINA FRANCISCO JAVIER

Universidad: Universidad de Oviedo

Fecha de lectura: 01/01/1991

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

Tribunal:

- > **presidente:** JOSÉ RIVAS REY
- > **secretario:** GARCÍA DÍAZ JOSÉ ÁNGEL
- > **vocal:** VICENTE MADURGA PÉREZ
- > **vocal:** JOSÉ CARLOS GÓMEZ SAL
- > **vocal:** BARANDIARAN GARCIA JOSE MANUEL

Descriptor:

- > FISICA
- > ELECTROMAGNETISMO
- > PROPIEDADES DE MATERIALES
- > CIENCIAS TECNOLOGICAS
- > TECNOLOGIA DE MATERIALES
- > MAGNETISMO

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: SE HA DESARROLLADO UN NUEVO MODELO DE MAGNETOMETRO DE PAR PARA LA MEDIDA DE ANISOTROPIAS MAGNETICAS CUYAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS SON SU COMPACIDAD Y SU GRAN SENSIBILIDAD, Y SE HA REALIZADO UN DETALLADO ESTUDIO DE LOS POSIBLES ERRORES EN LA MEDIDA. SE HA INTERPRETADO LA VARIACION CON EL CAMPO MAGNETICO DE LA CONSTANTE DE ANISOTROPIA BIAJICA MEDIDA POR MAGNETOMETRIA DE PAR POR KRAUSE Y CULLITY EN NIQUEL PURO POLICRISTALINO, COMPROBANDO DICHA INTERPRETACION EXPERIMENTALMENTE.

SE HA REALIZADO UN EXHAUSTIVO ESTUDIO DE LA ANISOTROPIA MAGNETICA EN VIDRIOS METALICOS DE DISTINTAS CASAS COMERCIALES, COMPOSICIONES,

ESPESORES Y PROPIEDADES MAGNETICAS, ENCONTRANDOSE EL NOVEDOSO RESULTADO DE LA EXISTENCIA DE UN TERMINO BIAXICO EN LA ANISOTROPIA DE DICHOS MATERIALES. ASIMISMO SE OBTIENE Y SE ANALIZA LA VARIACION CON EL CAMPO MAGNETICO DE LOS TERMINOS UNIAXICO Y BIAXICO DE LA ANISOTROPIA, INTERPRETANDO LOS RESULTADOS OBTENIDOS.

POR ULTIMO SE ANALIZA LA VARIACION DE LA ANISOTROPIA (UNIAXICA Y BIAXICA) EN ESTOS VIDRIOS METALICOS SOMETIENDOLOS A TRATAMIENTOS TERMICOS Y DE PULIDO MECANICO.