

ESTUDIO DE LA DEFORMACIÓN PLÁSTICA EN ACEROS INOXIDABLES FERRÍTICOS CON TÉCNICAS MAGNÉTICAS

Miriam Rocío Neyra Astudillo, Nicolás Núñez, María Isabel López Pumarega, José Ruzzante, Linilson Rodríguez Padovese

Resumen

En este trabajo se estudia el RMB y la EMA, aplicados al análisis de la respuesta magnética en ensayos de tracción uniaxial. Se ensayaron probetas de aceros inoxidables de tres materiales distintos. Primero se obtuvieron las propiedades mecánicas de cada material y las restantes probetas fueron deformadas en cuatro etapas diferentes. Luego de cada etapa se midió el RMB y la EMA, a fin de obtener una correlación con el esfuerzo aplicado y la situación magnética del material. Se presentan aquí, el análisis microestructural y de las señales, correlacionándolos con el estado de deformación de las probetas.

Palabras Claves: RMB, EMA, tracción uniaxial, aceros inoxidables