



ANÁLISIS DE LA PRECIPITACIÓN DE LA FASE Cu_4Ti EN UNA ALEACIÓN Cu-4\%Ti ENVEJECIDA ISOTÉRMICAMENTE

Felipe Hernández Santiago¹, Valeria Miranda López¹, Arturo Ortiz Mariscal¹, Maribel Saucedo Muñoz¹, Víctor Manuel López Hirata¹ y Eumir Serrano Rosales¹

1 IPN - ESIQIE. fehesa@yahoo.com.mx

Se presenta un estudio de la precipitación de la fase Cu_4Ti en una aleación Cu-4\%Ti envejecida a 400, 500 y 600 °C por tiempos de hasta de 1000 h. La precipitación se analizó experimentalmente por microscopía electrónica de transmisión y dureza. Se observó que la evolución del radio equivalente de los precipitados muestra una buena concordancia con los resultados del programa TC-PRISMA, software que realiza cálculos termodinámicos y cinéticos, utilizando datos de bases termodinámicas y de difusión de la literatura. Se detectó también que la dureza de la aleación se incrementa con el tiempo de envejecido como resultado del endurecimiento por precipitación.