

Determinar los parámetros hiperfinos de cada sistema a fin de identificar los compuestos finales.

Objetivo:

Habiéndose interiorizado en la espectroscopía Mössbauer observar su habilidad para seguir la evolución de un sistema con tratamientos mecánicos y/o térmicos. Investigar la estructura de los productos iniciales y finales; analizar la eficacia de la molienda mecánica.

G1 y G3:

Archivo A: Es un sextete, corresponde a la hematita (Fe_2O_3), compuesto de partida.

Archivo B: Sextete, mediante la molienda mecánica se parte de una mezcla de hematita con Al metálico. Identificar el producto del proceso a través de la determinación de los parámetros hiperfinos.

G2 y G4:

Archivo C: Doblete, el sistema de partida es una muestra de HfFe_2

Archivo D: Un espectro compuesto de sextete + doblete, el sistema anterior se somete a molienda mecánica durante varias horas. Identificar el producto del proceso a través de la determinación de los parámetros hiperfinos.