

Laboratorios para LF

Trabajo Final para LF

Título: Termoendurecimiento y precipitación de aleaciones CuBe

Lugar de trabajo: Grupo Propiedades Mecánicas y Transformaciones de fase-IFIMAT-Instituto de Física de Materiales Tandil

Plan de trabajo:

Las aleaciones CuBe son de gran importancia tecnológica debido a sus excelentes propiedades de conductividad eléctrica y térmica, alta resistencia mecánica, comparable con la de los aceros, buena formabilidad y estabilidad, entre otras. Estas aleaciones pueden mejorar sus propiedades mecánicas mediante tratamientos de termoendurecimiento, debido a la formación de precipitados.

Se estudiará la secuencia de precipitación en aleaciones CuBe mediante ensayos calorimétricos a distintas velocidades. Mediante tratamientos térmicos a distintas temperaturas y tiempos, observaciones por microscopía óptica y mediciones de microdureza, se analizará la evolución de los precipitados y su efecto sobre las propiedades mecánicas. Se compararán los resultados obtenidos con aquellos reportados en la literatura.

Contacto: Dra. Susana Montecinos (dmonteci@exa.unicen.edu.ar ; Grupo Propiedades Mecánicas y Transformaciones de fase IFIMAT-UNICEN, CONICET)