

Optimización del proceso near net shape-HIP (NNS-HIP) de Superaleaciones base níquel para aplicaciones de aeronáutica

Descripción

Optimización del proceso near net shape-HIP (NNS-HIP) de Superaleaciones base níquel para aplicaciones de aeronáutica

El trabajo se desarrollará en el marco de un proyecto europeo dentro del programa de investigación Clean Sky 2 que contribuye a fortalecer la industria aeroespacial europea. El objetivo del proyecto será el desarrollar un método de fabricación mediante prensado isostático en caliente (HIP) para materiales de alta temperatura para carcasas de turbinas de los motores de nueva generación (ultrafan®).

El aspirante va a colaborar en todas las etapas del proceso de fabricación desde la caracterización del material de partida (polvo de superaleaciones), optimización de parámetros de HIP y tratamientos térmicos posteriores, además de caracterización avanzada de los materiales finales. Asimismo, el aspirante tendrá la oportunidad de trabajar directamente con empresas tanto del sector de la aeronáutica como de fabricación de polvos y colaborará con otros centros de investigación y universidades europeas. La oferta tiene asociada la realización de una tesis doctoral.

Se requiere:

Ingeniero de Materiales, Ingeniero en Químicas o graduado en Física o Química con Máster oficial
Fin carrera: posterior a 2014 (excluido el pfc)

Idiomas: Buen nivel de inglés

Se ofrece:

Contrato 1 año, prorrogable por 2 años más

ENVIAR A ofertasceit@ceit.es ESTA DOCUMENTACIÓN:

- Carta de presentación
- Currículum actualizado con fotografía
- Expediente académico que incluya el nº de convocatorias por asignatura y nota media de la carrera