

Lectura de la tesis de Ion Quintana Azpiazu

10/03/2014

El 7 de marzo, a las 10:00h, el Doctorando Ion Quintana Azpiazu de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea presentó su tesis doctoral en el Auditorio del Polo Garaia del Campus Garaia. El título de la tesis: Numerical modelling of cold crucible induction melting (CCIM) process and fabrication of high value added components of titanium and its alloys, y sus directores: Zigor Azpilgain y David Pardo. Además, obtuvo la calificación de Sobresaliente. También ha obtenido la mención de Doctor Europeo.

En el tribunal de la tesis participaron:

- Presidente: Dr. D. Egbert Baake (Institut für Elektroprozessstechnik Leibniz Universität Hannover)
- Vocal: Dr. D. Iñaki Hurtado Hurtado (Mondragon Unibertsitatea)
- Vocal: Dr. D. Srdjan Milenkovic (IMDEA Materials Institute)
- Vocal: Dr. D. Pedro Pablo Rodríguez Gutiérrez (Alfa Investigación, Desarrollo e Innovación, A.I.E.)
- Secretaria: Dra. Dña. Nuria Herrero Dorca (Mondragon Unibertsitatea)

Las aleaciones de Titanio tienen unas características atractivas. Sin embargo, su alto coste limita sus aplicaciones. Los procesos de fundición conllevan a productos de bajo coste. Al mismo tiempo, es difícil fusionar este tipo de aleaciones mediante procesos convencionales, ya que tienen alta reactividad en altas temperaturas. El proceso CCIM es el proceso de fundición más eficaz. Esta tesis trata sobre la simulación numérica y el método para crear componentes de titanio mediante este proceso.



Tesis de Ion Quintana Azpiazu