

Nuria Herrero Dorcak doktore-tesia irakurri du

2012/11/13

Nuria Herrero Dorcak, Mondragon Goi Eskola Politeknikoko doktoreak, bere doktore-tesia aurkeztu zuen urriaren 30ean, 11:30etan Iturripeko Campusean, Aula Magnan. Tesiaren izenburua hau da: Influence of Alternative Mould Materials and Inhibitors on Mould-Metal Reactions in Magnesium Investment Casting. Zuzendariak Gurutze Arruabarrena eta Iñaki Hurtado izan dira, biak Goi Eskola Politeknikokoak.

Epaimahaia honela osatu zen:

- Mahaiburua: Jan Van Humbeeck (Catholic University of Leuven (K.U.Leuven)) Dk. jn.
- Mahaikidea: Ana Conde del Campo (CENIM) Dk. and.
- Mahaikidea: Konrad Bernhard Weiss (RWP GmbH) Dk. jn.
- Mahaikidea: Pedro Pablo Rodríguez Gutiérrez (Alfa Investigación, Desarrollo e Innovación, A.I.E.) Dk. jn.
- Idazkaria: Zigor Azpilgain Balerdi (Mondragon Unibertsitatea) Dk. jn.

Tesi honetan magnesio likidoaren eta molde zeramikoen arteko erreakzioak saihesten dituzten material alternatibo eta inhibitzaileak espermentatu dira. Lortutako emaitzak XRF, SEM/EDS, XRD, XPS eta oreka termodinamikoa kalkulatzeko duen FactSage® softwarearen bitartez aztertu dira. Ondorioz, gainazal babestu edota erreakzionatu batera daramaten erreakzio mekanismoak proposatu dira. Azkenik, motor karkasa bat galdatu da, KBF4 inhibitzailearekin babestutako Al2O3 molde batean.



Nuria Herrero Dorca Tesia