

Termopar activo para medida del coeficiente de convección

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JOSE MARIA MARTINEZ-VAL PEÑALOSA

josemaria.martinezval@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

[Instituto de Fusión Nuclear "Guillermo Velarde" \(IFN-GV\) Thermal Energy for Sustainability](#)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=606&id_archivo=2326&tipo=patente&extension=fichero\)](#)

Descripción de la patente

Termopar que añade a los elementos de cualquier termopar convencional o pasivo, un sistema de calentamiento óhmico de las patillas o pletinas del termopar, consistente en una resistencia eléctrica (17) embebida dentro de un anillo (16) del mismo material que una de las patillas o pletinas (3) del termopar original, a la cual va soldada (20); usándose el calentamiento óhmico para elevar la temperatura del termopar por encima de la del fluido cuya convección se quiere caracterizar, para cortar posteriormente la corriente del calentamiento óhmico, tras lo cual decae la temperatura del termopar, deduciéndose directamente de ese decaimiento el valor del coeficiente de convección.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P201100477

Número de publicación

ES2391513

Fecha de presentación

29/04/2011

Fecha de concesión

29/05/2013