KNOW-HOW EN COMPOSITES METAL-CERÁMICA

CONTACT DETAILS:

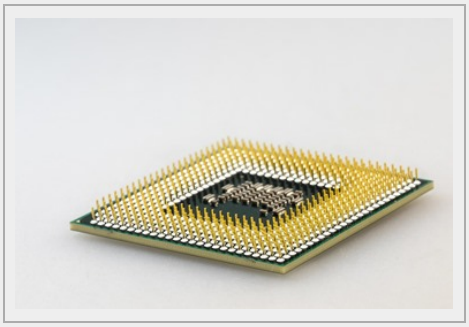
Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
http://innoua.ua.es

ABSTRACT

El grupo de Física de la materia condensada del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Alicante posee el Know-how necesario para desarrollar composites metal-cerámica.

Estos materiales poseen interesantes propiedades para diversas industrias, tales como el sector automotriz y las industrias de microelectrónica.

El grupo de investigación busca socios para establecer proyectos técnicos para desarrollar nuevos materiales compuestos metal/cerámica con diversas aplicaciones



TECHNICAL DESCRIPTION

El grupo de Física de la materia condensada del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Alicante posee el Know-how necesario para desarrollar composites metal/cerámica. Se están investigando principalmente dos tipos de interfaces metal/cerámica:

1) Materiales producidos mediante metal líquido (principalmente aluminio) mezclado directamente con partículas cerámicas (contenido menor al 25% de partículas).

2) Materiales producidos por un proceso de infiltración a baja presión de partículas o fibras (con un refuerzo superior al 70%).

ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

Se están desarrollando nuevos materiales con interesantes propiedades para diversas industrias.

CURRENT STATE OF DEVELOPMENT

Se han llevado a cabo diversos ensayos de laboratorio. Actualmente es posible tanto fabricar como evaluar las propiedades técnicas de los materiales mencionados. Hay disponibles dos crisoles (de 3 y 60 Kg).

MARKET APPLICATIONS

La aplicación de estos composites metal/cerámica puede ser interesante para el sector automotriz y para las industrias de microelectrónica.

COLLABORATION SOUGHT

Se buscan socios para establecer proyectos técnicos para desarrollar nuevos composites metal/cerámica

INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS

El grupo de Física de la materia condensada del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Alicante posee el Know-how. No se aplica la protección bajo patente.

MARKET APPLICATION (3)

Materiales y Nanotecnología
Tecnología Química
Transporte y Automoción