



Proyecto n° PG-08-7169-2008

Obtención y caracterización microestructural de aleaciones TiAlV

Responsable: Bisbal Rangel, Ruth Milagros

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Materiales

Resumen: a) Se fabricaron por refusión aleaciones de TiAlV con diferentes contenidos de tántalo; b) se logran cambios microestructurales en las aleaciones por influencia del contenido de tántalo y de los tratamientos térmicos aplicados; c) se logran obtener e identificar las fases presentes en la aleación; d) se obtiene variación de la dureza de las aleaciones con el contenido de tántalo y de los tratamientos térmicos aplicados; e) se establece una correlación entre la microestructura y la dureza en función de las condiciones experimentales utilizadas.

Productos

Publicaciones

Artículos

R. Bisbal, P. Dávila, F. Gómez, S. Camero, M. Pérez, y G. González, “Efecto del Ta en aleaciones TiAlV tratadas térmicamente”, *Revista de la Facultad de Ingeniería, UCV*, (en prensa).

Eventos

1. J. Pérez, W. Gutiérrez, S. Camero, R. Bisbal, G. González, M. Pérez, A. Di Prinzio, y A. Bencomo, “Caracterización microestructural de una aleación TiAlV con adición de tántalo”, *XIV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis*, Mérida, estado Mérida, 2010. (También presentado en *Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería UCV, JIFI 2010*).

2. R. Bisbal, P. Dávila, S. Camero, G. González, M. Pérez, y F. Duran, “Cambios microestructurales obtenidos en aleaciones Ti-Al-V-Ta tratadas térmicamente”, *III Interamerican Congress on Microscopy CIASEM 2011*, Mérida, Yucatán, México, 2011.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Joanna Pérez y Waldo Gutiérrez, “Efecto del tratamiento térmico sobre la microestructura de una aleación TiAlV con adiciones de tántalo”, 2009.

2. Pedro Dávila, “Efecto de la adición de tántalo sobre la microestructura de una aleación TiAlV”, 2011,

Pasantía

Franklin Gómez, “Caracterización de las fases presentes en una aleación TiAlV con diferentes contenidos de tántalo mediante difracción de rayos x”, 2012.