



OFERTA TECNOLÓGICA DEL SINCROTRÓN ALBA

CURVADOR DE ESPEJOS DE RAYOS X

El Sincrotrón ALBA (www.albasynchrotron.es), gran instalación científico-tecnológica gestionada por el Consorcio para la Construcción, Equipamiento y Explotación del Laboratorio de Luz de Sincrotrón (CELLS), tiene como uno de sus objetivos el contribuir a la competitividad e innovación del entorno empresarial. En este sentido se desarrollan soluciones tecnológicas internas y exclusivas para ofrecer un servicio óptimo de luz sincrotrón. Estas soluciones pueden resultar de interés para las industrias tecnológicas ya que pudieran aplicarse en otras instalaciones científicas y en otros ámbitos industriales. El Sincrotrón ALBA pone dichas soluciones tecnológicas directamente a disposición de tales empresas mediante acuerdos de transferencia tecnológica. El tipo de acuerdo dependerá del grado de desarrollo de cada solución tecnológica pero siempre estará encaminado a su explotación comercial.

En esta oferta particular, el desarrollo tecnológico consiste en un **sistema para curvar espejos de focalización de rayos X utilizando unos resortes que permiten corregir la superficie del espejo, a niveles de nanómetros, mediante la deformación elástica introducida por muelles actuando puntualmente**. Estos actuadores se han utilizado normalmente para corregir el comado debido al efecto de la gravedad. En nuestro caso, se han aplicado para corregir los errores residuales de la superficie debido al pulido del espejo. Los resultados han sido excelentes. La tecnología usada es muy asequible y permite corregir errores hasta unos 40 nanoradianes inclusive para espejos largos.

Esta tecnología representa una ventaja competitiva respecto a la existente actualmente a unos costes razonables. Aparte de las futuras necesidades de espejos que surjan en el Sincrotrón ALBA, las perspectivas de demanda en el mercado mundial de sincrotrones son positivas. A todo ello habría que añadir posibles aplicaciones fuera de estos mercados si se llegaran a identificar.

Datos de Contacto

Aquellas empresas interesadas no duden en contactarnos a través de la Oficina de Relaciones Industriales del Sincrotrón ALBA (industrialoffice@cells.es) **antes del 4 de julio de 2014 a las 12:00 hora española (GMT+2).**