

LÁSER EN ESTADO SÓLIDO CON COPV COMO COMPUESTO ACTIVO

P PATENTED TECHNOLOGY



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 investigación de Física de la Materia Condensada de la Universidad de Alicante ha desarrollado un nuevo dispositivo de láser OSL (Organic Solid-state Laser) que comprende un cuerpo sólido con COPV (oligo (p-fenilenvinileno) con puentes de carbono) como material activo.

Las principales ventajas de esta tecnología son fotoestabilidad, miscibilidad, procesable en finas capas y eficaz en generación de láser en longitudes de onda diferentes. Puede ser utilizado en los siguientes sectores industriales: Espectroscopía, biosensores, sensores químicos y comunicaciones ópticas.

El grupo de investigación está buscando empresas interesadas en adquirir la tecnología o adaptarla a sus requerimientos.

TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

El material desarrollado para este láser otorga las siguientes ventajas:

- Suficientemente soluble y miscible para facilitar la fabricación de películas delgadas.
- Barato y procesable
- Fotoestable
- Eficiente para la generación de luz láser
- Capaz de emitir en distintas longitudes de onda

ASPECTOS INNOVADORES DE LA TECNOLOGÍA

Combina los siguientes atributos en el mismo material que constituye el láser:

- Eficiente
- Estable
- Con longitud de onda sintonizable
- Procesable en disolución

MARKET APPLICATIONS

-
- Espectroscopía
 - Biosensores
 - Sensores químicos
 - Comunicaciones ópticas
-

COLLABORATION SOUGHT

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su **explotación comercial** mediante:

- Acuerdos de licencia de la patente.
 - Desarrollo de proyectos conjuntos de I+D para adaptar la tecnología desarrollada a los requisitos buscados por la empresa.
-