

LÁSER EN ESTADO SÓLIDO CON COPV COMO COMPUESTO ACTIVO

P TECNOLOGÍA PATENTADA

DATOS DE CONTACTO:

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

RESUMEN

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.

VENTAJAS Y ASPECTOS INNOVADORES

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

El material desarrollado para este laser 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 laser
- 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

• Biosensores
• Sensores químicos
• Comunicaciones ópticas
COLABORACIÓN BUSCADA

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

• Acuerdos de licencia de la patente.

• Espectroscopía

• Desarrollo de proyectos conjuntos de I+D para adaptar la tecnología desarrollada a los requisitos buscados por la empresa.