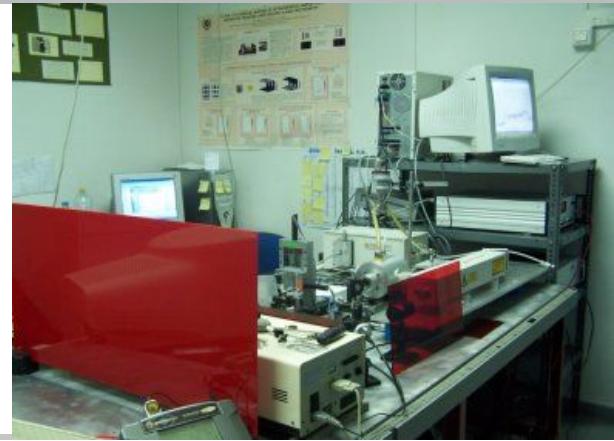


PROCESADO Y ANÁLISIS DE MATERIALES CON LÁSER



PRESENTACIÓN

El Laboratorio Láser del Departamento de Química Analítica de la Universidad de Málaga, se constituyó en el año 1.987. El grupo está especializado en análisis y procesado de materiales con láser y ofrece soluciones efectivas a una gran variedad de problemas técnicos y de investigación en microelectrónica, tecnologías de monitorización de procesos industriales, medio ambiente, patrimonio cultural, etc. El Laboratorio Laser también diseña y construye sistemas espectroanalíticos a medida, como aparatos para mapeo composicional, instrumentos de análisis remoto y prototipos portátiles de análisis de campo.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Nuevas fuentes de descarga luminiscente para espectrometría de plasmas inducidos por láser.
- Elaboración de películas delgadas de ZnO por deposición con láser pulsado y caracterización por diversos métodos experimentales.
- Teledetección de aerosoles a larga distancia mediante espectrometría de plasmas inducidos por laser (LIPS).
- Espectrometría de masas de tiempo de vuelo con ionización láser para análisis de superficies e interfases.
- Espectrometría de masas de iones secundarios para análisis de superficies.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Caracterización de láminas delgadas por espectrometría de plasmas inducidos por láser.
- Diseño y construcción de instrumentación portátil de aplicación en la industria del acero.
- Descripción de superficies e interfases en materiales de interés industrial y de bienes de interés patrimonial.
- Investigación de bienes patrimoniales mediante analizadores láser portátiles.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSE JAVIER LASERNA VAZQUEZ
REFERENCIA PAI: FQM156

CONTACTO

TELÉFONO: 951 953 007 | FAX: 952 132 000

E-MAIL: laserna@uma.es | WEB: <http://laser.uma.es>

DIRECCIÓN: Dpto. Química Analítica. Facultad de Ciencias. Teatinos. 29071. Málaga