

Estudio comparativo de técnicas espectroscópicas para la monitorización de la calidad en procesos...

Estudio comparativo de técnicas espectroscópicas para la monitorización de la calidad en procesos de soldadura (asignado)

DIRECTORES: Jesús Mirapeix (jesus.mirapeix@unican.es)

BREVE DESCRIPCIÓN: Se implementará un sistema de monitorización de procesos de soldadura basado en espectroscopía óptica mediante la utilización de fotodiodos. Se estudiará el uso de filtros en diferentes bandas espectrales y su impacto en las señales de salida resultantes. Se comparará el rendimiento de los fotodiodos frente al uso de espectrómetros, valorando su posible utilización en diferentes procesos industriales. Por último, se valorará el uso de los fotodiodos para normalizar la señal de monitorización en procesos pulsados.

REQUISITOS:

- Estudiante de Ingeniería de Telecomunicación o Ingeniería técnica de telecomunicación
- Interés por la programación y trabajo en el laboratorio.

FECHA DE INICIO: Septiembre de 2010.

Â