

Vibrómetro basado en la demodulación de la señal, modulada en frecuencia (FM), de interferometría de automezclado

Descripción

Vibrómetro láser basado en la medición de señal FM de interferometría de automezclado (SMI). SMI representa una técnica simple y robusta para aplicaciones metrológicas en donde la interferencia se lleva a cabo cuando parte de la luz de un haz láser es retro-reflejado por una muestra y se acopla a la cavidad láser. EL vibrómetro realiza mediciones de forma no destructiva y sin contacto físico con el objeto de que se desea medir

Aplicaciones

En la industria automotriz, en la calibración de otros dispositivos más simples de medición de vibraciones, en análisis modales para aeronáutica, salud y seguridad, medio ambientales y en general en cualquier proceso donde sea necesaria la caracterización de vibraciones con frecuencias entre los Hz y los MHz y amplitudes del orden micrométrico.

Etapas de desarrollo

Prueba de concepto

Situación de PI

Solicitud de patente presentada ante el IMPI:
MX/a/2017/016441

Inventor

Dr. Victor Ulises Lev Contreras Loera

Mercado

Sector industrial y científico

Inversiones

Proyecto financiado por la DGAPA-UNAM.
PAPIIT: IA103617

Fondos invertidos

MXN \$180,000

Condiciones para transferencia tecnológica:

- ✓ Convenio de desarrollo tecnológico (opcional)
- ✓ Licenciamiento (incluirla pago frontal y regalías)

Tecnologías UNAM

La información de esta ficha es propiedad de la Universidad Nacional Autónoma de México Únicamente con fines informativos.



Contacto:
Dra. Isabel Olalde Quintanar
iolalde@morelos.unam.mx
Tel.52(777)329-08-82