

SISTEMA Y MÉTODO DE MEDICIÓN DE DEGRADACIÓN O CONTAMINACIÓN DE FLUIDOS MEDIANTE UN SENSOR INDUCTIVO DE NÚCLEO HUECO

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JOSE MANUEL GUERRERO GRANADOS

josemanuel.guerrero@upm.es

- CARLOS ANTONIO PLATERO GAONA

carlosantonio.platero@upm.es

Otros inventores UPM:

- Alejandro Enfedaque Castilla

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

Áreas de investigación e innovación

- Ciencia para la ingeniería y la arquitectura
- Clima, Energía y Movilidad
- Industria, materiales y economía circular

¿Dónde?

Generación eléctrica con energía eólica

Palabras clave: | [contaminación de fluidos](#) | [sensor inductivo](#) | [tensión](#)

Descripción de la patente

Método y sistema para la medida de la degradación o contaminación de fluidos basados en la relación de la tensión inyectada y la tensión medida en un sensor que comprende dos bobinas con núcleo hueco donde se aloja el fluido a analizar. El sistema comprende un sensor con dos bobinas (8, 9) dispuestas alrededor del fluido ensayado (7), un dispositivo (1) configurado para inyectar una tensión constante y frecuencia variable, un subsistema (20) para calcular la ganancia del circuito y un subsistema (21) para determinar la concentración de cada componente del fluido mediante un modelo de concentraciones en función de la ganancia y determinar el envejecimiento del fluido.

El sistema emite una alarma (22) cuando los valores de concentración calculados superan un umbral preasignado.

Situación

Presentada

Número de solicitud

P202030539

Número de publicación

ES2788801

Fecha de presentación

05/06/2020

Fecha de publicación

22/10/2020