

Método y sistema de medida del tiempo de vida de fluorescencia en el dominio de la frecuencia con altos niveles de señal de fondo.

Información de contacto

Dirección:

- otri.investigacion@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

[UPM](#)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=439&id_archivo=609&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Método y sistema de medida del tiempo de vida de fluorescencia en el dominio de la frecuencia con altos niveles de señal de fondo

La medida del tiempo de vida medio de la emisión fluorescente en el dominio de la frecuencia se ve dificultada por la presencia de señales de fondo. Se propone un método y un aparato para detectar dicho tiempo de vida incluso cuando la fluorescencia es mucho menor que el fondo, sin necesidad de una muestra de calibración, basado en una exploración sucesiva de estados en el sistema. Lo característico de estos estados es que la señal de fondo se mantiene constante, mientras que la señal de interés cambia. La señal de interés se podrá recuperar realizando una cancelación de la señal común. Esta técnica se puede utilizar para eliminar el efecto de la luz dispersada de excitación, de la autofluorescencia, y de la interferencia electromagnética.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200901614

Número de publicación

ES2342451

Fecha de presentación

20/07/2009

Fecha de concesión

17/06/2011