

(19) REPUBLICA DE CUBA



Oficina Cubana de la
Propiedad Industrial

(11) No de publicación:

CU 20120058 A7

(21) No. de solicitud: 2012-0058

(51) Int. CI⁸: C07C 319/00 (2012.01)

(12) Solicitud de Patente de Invención

(22) Fecha de presentación: 2012.04.12

(30) Prioridad:

(43) Fecha de publicación: 2013.12.27

(71) Solicitantes: CENTRO DE APLICACIONES
TECNOLÓGICAS Y DESARROLLO NUCLEAR (CEADEN)
(CU)

(72) Inventor/es: Baly Gil, Luis, CU; Quesada Weimann, Inés,
CU; García Fernández, María de los Angeles, CU y Arteché
Díaz, Raúl, CU

(73) Titular: CENTRO DE APLICACIONES
TECNOLÓGICAS Y DESARROLLO NUCLEAR (CEADEN),
domiciliado en calle 30 número 502 entre 5ta. y 7ma. avenidas,
Miramar, 11300, Playa, La Habana (CU)

(74) Agente: Suárez Pérez, Anna Madeleyne (CU)

(54) Título: FLUORÍMETRO CON RESOLUCIÓN TEMPORAL

(57) Resumen:

Fluorímetro con resolución temporal en el orden de los microsegundos. Basado en la determinación de la fluorescencia producida con una fuente de estimulación óptica basada en una matriz de diodos emisores de radiación ultravioleta. Estos diodos emisores son operados en régimen pulsado con una duración de hasta 10 microsegundos para obtener hasta 20 veces la potencia obtenida en régimen continuo. Este fluorímetro utiliza un sistema de detección de alta sensibilidad con capacidad de conteo de fotones. La detección de la fluorescencia se realiza con un retardo después de terminado el pulso de excitación. La combinación de ambos sistemas con un adecuado filtrado espectral permite alcanzar niveles de detección en el orden de partes por billón en un grupo de elementos químicos del grupo de los lantánidos y actínidos.

