

Sistema sensor autoalimentado fotovoltaicamente e integrado para telemedida de parámetros físicos y químicos a través de canales ópticos

Información de contacto

Dirección: Principales:

- CARLOS ALGORA DEL VALLE

carlos.algora@upm.es

- MANUEL LOPEZ-AMO Y SAINZ

- JOSE MIGUEL LOPEZ HIGUERA

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Instituto de Energía Solar (IES) Semiconductores III-V

Descripción de la patente

Se refiere a un nuevo sistema sensor para telemedida de parámetros físicos y químicos a través de canales ópticos que se autoalimentan mediante convertidores fotovoltaicos integrados en el propio sistema. Consta de una unidad sensora que incluye el convertidor fotovoltaico, un canal de transmisión y un puesto de control. La autoalimentación se realiza en la propia unidad sensora gracias a la transformación en electricidad de la luz que recibe el convertidor fotovoltaico. Esta situación permite que la cabeza sensora se ubique en el lugar que se desee, con absoluta independencia de la distancia al puesto de control o a alguna toma de energía eléctrica; tampoco precisa baterías. Junto con la autoalimentación, la otra característica de la presente Patente es la integración. Esta pretende que el convertidor fotovoltaico se construya de forma monolítica (o mediante otra tecnología) junto con alguna parte (o todas) de la cabeza sensora como, por ejemplo, el propio sensor, el emisor de datos hacia el puesto de control e incluso su electrónica asociada.

Número de solicitud

P9600152

Número de publicación

ES2117939

Fecha de presentación

24/01/1996

Fecha de concesión

25/01/1999