Fotómetro lineal robusto de ganancia variable

Información de contacto

Dirección:

- **otri.investigacion@upm.es**

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

UPM

Documentación

Descargar documentación adicional (jsp?id=172&id_archivo=707&tipo=patente&extension=fichero)

Descripción de la patente

La presente invención se refiere a un nuevo circuito fotométrico lineal robusto de ganancia variable basado en compensaciones retroactivas tanto positiva como negativa. Aquí, el amplificador de transimpedancia utilizado para convertir la fotocorriente en tensión es compensado con retroacción positiva, con el objetivo de hacer que el circuito multilazo robustezca la fotocorriente, compensado las variaciones de corriente que atraviesan el fotodiodo mientras mantiene a cero la caída de tensión entre sus terminales. El nuevo dispositivo fotométrico es robusto frente a variaciones e incertidumbres en los parámetros de los fotodiodos y frente a variaciones en las condiciones ambientales, tales como variaciones de temperatura durante el proceso de medición, disminuyendo considerablemente la desviación de la señal de salida desde el valor verdadero de medida frente a incertidumbres paramétricas y a efectos no deseados debidos a la dinámica no modelada que se manifiestan como ruido de medida.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200701601

Número de publicación

ES2334868

Fecha de presentación

11/06/2007

Fecha de concesión

04/01/2011