



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**(21)(22) Заявка: **2009143107/09, 24.11.2009**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**24.11.2009**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **24.11.2009**(45) Опубликовано: **20.05.2011** Бюл. № 14(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **US 5299013 A, 29.03.1994. SU 1025296 A, 30.12.1984. US 5757008 A, 26.05.1998. JP 2000-175107 A, 10.04.2000.**

Адрес для переписки:

**111399, Москва, Федеративный пр-кт, 5,  
корп.2, ООО "КБ "ДОРС", А.Д. Ченцовой**

(72) Автор(ы):

**Коротенко Владислав Игоревич (RU),  
Минин Петр Валерьевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Общество с ограниченной  
ответственностью "Конструкторское бюро  
"ДОРС" (ООО "КБ "ДОРС") (RU)****(54) ФОТОПРИЕМНАЯ ЛИНЕЙКА**

(57) Реферат:

Изобретение относится к оптико-электронным устройствам, измеряющим пространственное распределение оптических характеристик, таких как освещенность, коэффициент пропускания, коэффициент отражения, и предназначено для применения в контрольных устройствах. Технический результат - повышение быстродействия фотоприемников. Достигается тем, что в фотоприемной линейке, содержащей фотодатчики, в качестве которых использованы фототранзисторы, а также сдвиговый регистр, интегрирующее устройство, производящее интегрирование

входного тока, и оснащенное ключом сброса интегрированного значения, коллектор каждого фототранзистора соединен с отдельным выходом сдвигового регистра, в качестве коммутирующих элементов использованы диоды, присоединенные таким образом, что эмиттер каждого фототранзистора соединен с анодом отдельного диода, катод каждого диода соединен со входом интегрирующего устройства. Фотоприемная линейка в качестве интегрирующего устройства может содержать конденсатор или интегрирующий усилитель. 2 з.п. ф-лы, 3 ил.

RU 2 419 242 C1

RU 2 419 242 C1