**G08B** 17/12 (2006.01)

 $\infty$ 

N

C





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

- (21), (22) Заявка: 2008147509/22, 03.12.2008
- (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 03.12.2008
- (45) Опубликовано: 20.04.2009 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

125319, Москва, ул. 4-я 8-го Марта, 3, ОАО "МАК "Вымпел", пат.пов. Н.Д. Кольцовой, рег.№ 799

- (72) Автор(ы): Лагуткин Владимир Николаевич (RU), Слынько Юрий Вячеславович (RU)
- (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество "Межгосударственная акционерная корпорация "Вымпел" (RU)

## (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ВЫХЛОПНЫХ ПРОДУКТОВ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В АТМОСФЕРЕ

(57) Формула полезной модели

- 1. Устройство для обнаружения выхлопных продуктов газодинамических систем в атмосфере, содержащее расположенные на одной оптической оси телескоп, коллиматор, входной интерференционный оптический фильтр, интерференционный оптический фильтр, расположенный под углом к оптической оси, полоса пропускания которого соответствует заданной спектральной линии или группе линий выхлопных продуктов газодинамических систем, оптически связанные с ним фокусирующие линзы с соответствующими охлаждаемыми многоэлементными фотоприемниками, выходами соединенными с вычислительным устройством, выполненным с возможностью реализации функции пространственно-временной фильтрации фона, сравнения уровня сигналов элементов цифровых изображений с пороговым значением и формирования сигнала о наличии выхлопных продуктов в атмосфере в направлениях наблюдения соответствующих элементам изображений, в которых уровень сигнала превышает пороговое значение.
- 2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что в квазимонохроматическом канале между фокусирующей линзой и фотоприемником установлен дополнительный интерференционный оптический фильтр, согласованный по полосе пропускания с интерференционным оптическим фильтром.
- 3. Устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что интерференционный оптический фильтр и дополнительный интерференционный оптический фильтр для квазимонохроматического потока выполнены с перестраиваемой полосой пропускания.

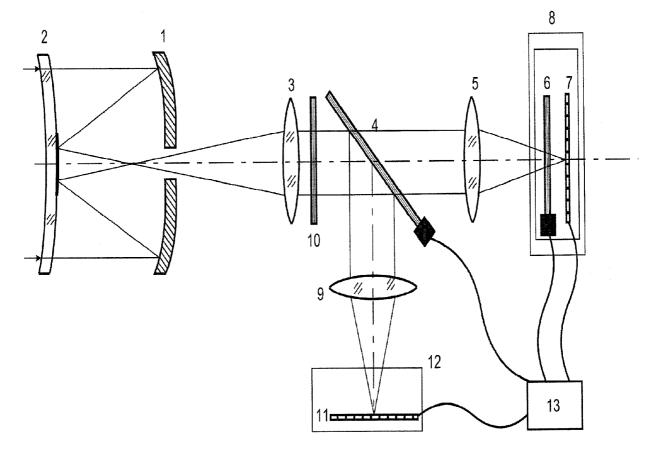
S

2

 $\infty$ 

 $\alpha$ 

R ⊂



Страница: 2

**™**