



(51) МПК
G01J 5/20 (2006.01)
F41G 1/34 (2006.01)
B61K 9/06 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

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

(34) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СОБСТВЕННОГО ТЕПЛООВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОБЪЕКТОВ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СИГНАЛ И ПОДАВЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ПОМЕХ В БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ РАДИАЦИОННЫХ ТЕРМОМЕТРАХ (ВАРИАНТЫ)
 01.07.2008

(45) Опубликовано: 20.07.2009 Бюл. № 20 (57) Формула полезной модели

1. Устройство для преобразования собственного теплового излучения объектов в электрический сигнал и подавления оптических помех в быстродействующих радиационных термометрах, содержащее приемник ИК-излучения с иммерсионной линзой и многослойный дихроический интерференционный фильтр, выполненный в виде оптического покрытия, нанесенного непосредственно на входную сферическую поверхность иммерсионной линзы.

2. Устройство для преобразования собственного теплового излучения объектов в электрический сигнал и подавления оптических помех в быстродействующих радиационных термометрах, содержащее приемник ИК-излучения с иммерсионной линзой и многослойный дихроический интерференционный фильтр, выполненный в виде примыкающей к вершине сферической поверхности линзы плоскопараллельной пластины из прозрачного в рабочем диапазоне длин волн материала с высокой теплопроводностью (например, из германия), на обе стороны которой нанесено многослойное интерференционное покрытие.

3. Устройство для преобразования собственного теплового излучения объектов в электрический сигнал и подавления оптических помех в быстродействующих радиационных термометрах, содержащее приемник ИК-излучения с иммерсионной линзой и многослойный дихроический интерференционный фильтр, выполненный в виде одеваемой на внешний корпус иммерсионного приемника излучения оправы, в которую вправлена прозрачная в рабочем диапазоне длин волн подложка (например, из кремния) с нанесенным на обе ее стороны многослойным интерференционным покрытием.

RU 84979 U1

RU 84979 U1

