

а 2005 0122

Изобретение относится к охлаждаемым приемникам инфракрасного излучения, и может быть использовано в спектроскопии, радиометрии, геофизике и астрофизике.

Болометр содержит гелиевый криостат (1), в котором установлен сверхпроводящий чувствительный элемент (2), к которому подключено регистрирующее устройство (4). Новизна изобретения состоит в том, что в криостате (1) размещен регулятор температуры (3), а сверхпроводящий чувствительный элемент (2) выполнен из полупроводника, например, из теллуристого свинца, допированного талием $Pb_{1-x}Tl_xTe$, где $x=0,01 \dots 0,0225$.

П. формулы: 1

Фиг.: 2

