

Invenția se referă la receptoare cu răcire pentru radiație infraroșie și poate fi aplicată în spectroscopie, radiometrie, geofizică și astrofizică.

Bolometrul conține un criostat de heliu (1) în care este amplasat un element sensibil supraconductor (2) la care este conectat un dispozitiv de înregistrare (4). Noutatea invenției constă în aceea că în criostat (1) este amplasat un regulator de temperatură (3), iar elementul sensibil supraconductor (2) este executat dintr-un semiconductor, de exemplu, din telurură de plumb dopată cu taliiu $Pb_{1-x}Tl_xTe$, unde $x=0,01 \dots 0,0225$.

Revendicări: 1

Figuri: 2

