

ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ ПІРГЕЛІОМЕТР



Призначення

Вимірювання абсолютним методом прямої сонячної радіації з найвищою точністю. Може використовуватися для вимірів сонячної постійної, як у наземних, так і в космічних умовах (у складі метеосупутників, космічних станцій) та як метрологічний засіб забезпечення точності вимірів коротко- і довгохвильової частин сонячного спектру, розсіяного сонячного випромінювання тощо

Характеристики

Основна похибка вимірів в діапазоні 80–2500 Вт/м ² , %	±0,1
Відтворюваність показників вимірів на рівні сонячної постійної, %	±0,04
Постійна часу, с	1
Час встановлення показників до 0,05 % від амплітудного значення, с	–10
Розміри зовнішнього корпусу піргеліометра (без місць кріплення):	
діаметр, мм	120
висота (без апертурної труби), мм	110
висота (з апертурною трубою), мм	300
Загальна вага, кг	2,8

Переваги

Висока точність вимірів у порівнянні з відомими аналогами

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL6

На замовлення здійснюється виготовлення та постачання виробу

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Микитюк Павло Дмитрович, Інститут термоелектрики НАН України та МОН України, +38 037 22 4 44 22, e-mail: anatykh@gmail.com