



- Призначений для абсолютного вимірювання прямої сонячної радіації з найвищою точністю.
- Може використовуватися для вимірів сонячної постійної, як в наземних, так і космічних умовах (в складі метеосупутників, космічних станцій).
- Може використовуватися в якості метрологічного засобу забезпечення точності вимірів короткохвильової і довгохвильової частин сонячного спектру, розсіяного сонячного випромінювання тощо.

Зовнішній вигляд термоелектричного піргеліометра



- Найвища точність вимірів досягається за рахунок:
 - забезпечення ізотермічного режиму порожнинного калориметричного приймального елемента і системи апертурних діафрагм за допомогою спеціальних термоелектричних систем нагріву/охолодження;
 - використання високочутливих багатоелементних диференціальних термобатарей, що зроблені з оптимізованого напівпровідникового термоелектричного матеріалу. Термобатарея забезпечує незмінний коефіцієнт перетворення в температурному діапазоні $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \div +40\text{ }^{\circ}\text{C}$;

- використання в якості приймального колектора порожнинної моделі абсолютно чорного тіла з вмонтованим всередині порожнини в місці первинного падіння пучка сонячного випромінювання дзеркального відбиття спеціальної форми;
- забезпечення при калібровці еквівалентності заміщення теплової дії сонячного випромінювання тепловою дією в електричному калібраторі;
- використання стабільних чорних покриттів внутрішньої поверхні приймальної порожнини, коефіцієнт відбиття яких характеризується переважно дзеркальною складовою;
- використання при створенні піргеліометра принципів конструювання успішно апробованих при розробці мікрокалориметрів з роздільною здатністю 10^{-8} Вт.

Параметри піргеліометра

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

Замовлення та додаткову інформацію можна отримати за адресою: головпошта, а/с 86, Чернівці, 58002, Україна; e-mail: ite@inst.cv.ua; факс: (380-3722)-41917; телефон: (380-3722)-41917; <http://ite.cv.ukrtel.net>.