

БАГАТОЕЛЕМЕНТНИЙ ПРИЙМАЧ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ



Призначення

Для вимірювання розподілу енергії в поперечних перетинах пучка лазерного випромінювання великої потужності

Переваги

Можливість використання для виготовлення приймача стійкої до впливу потужного лазерного випромінювання кераміки для приймальних елементів і спеціально розробленого напівпровідникового матеріалу для термобатарей, що дає змогу перекрити енергетичний діапазон $5 \cdot 10^{-2} - 50$ Дж/см²

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Характеристики

Спектральний діапазон, мкм	0,4 – 11,0
Тривалість імпульсу, с	$10^{-3} - 5 \cdot 10^{-9}$
Енергетичний діапазон, Дж/см ²	$5 \cdot 10^{-2} - 50$
Площа елементарної площадки, мм ²	$1 \times 1 - 16 \times 16$
Коефіцієнт перетворення, мВ/Дж	≥ 100
Час збереження показань на рівні 0,99 максимальної амплітуди, с	$\geq 0,1$
Час між двома вимірами, с	$\leq 5,0$

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL6
На замовлення здійснюється виготовлення та постачання виробу

Контактна інформація

Микитюк Павло Дмитрович, Інститут термоелектрики НАН України та МОН України,
+38 037 224 44 22, e-mail: anatykh@gmail.com