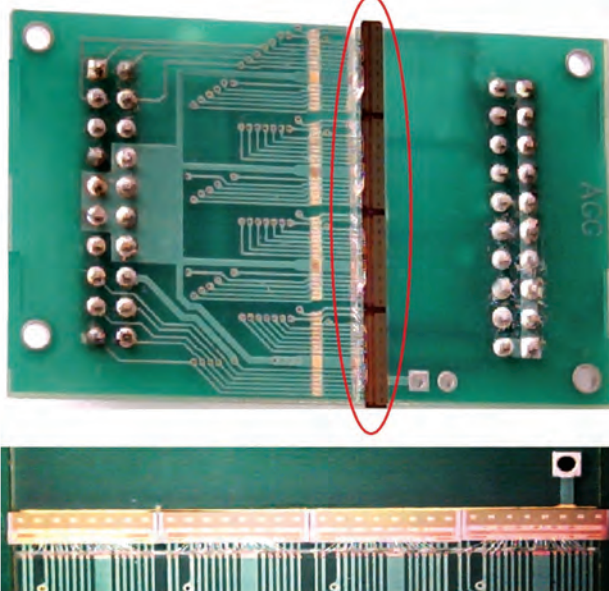


## БАГАТОЕЛЕМЕНТНИЙ ПРИЙМАЧ СУБТЕРАГЕРЦОВОГО ДІАПАЗОНУ ВИПРОМІНЮВАННЯ

32-елементний лінійчатий масив



### Призначення

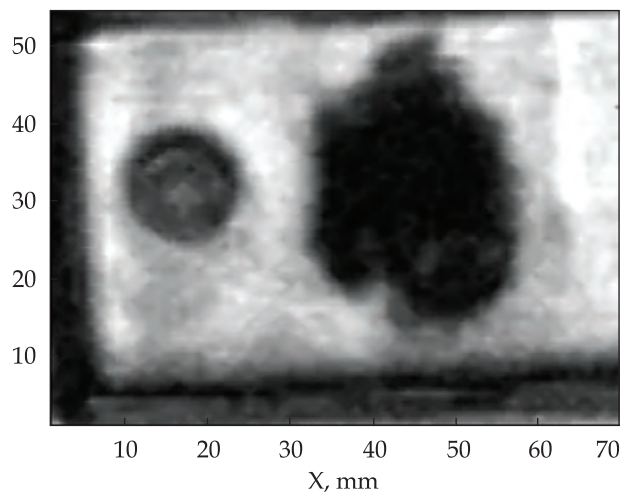
Безпека поштових відправлень, а також безпека терміналів вокзалів, аеропортів, метро для контролю вмісту пакунків, прозорих у субтерагерцовому діапазоні (папір, пластик, пінопласт, гіпсокартон, невологе дерево, підощва взуття тощо)

### Характеристики

Формат приймачів: 32- та 80-елементні лінійки або визначається замовником (лінійчаті або матричні).

Потрібно зовнішнє джерело випромінювання, мВт	~25
Частотний діапазон чутливості, ГГц	35–300
Частота сканування строк, Гц	200
Динамічний діапазон, дБ	≥40

Y, mm



Зображення предметів, розташованих у пінопластовому пакунку, отримані за частоти випромінювання 140 ГГц

### Переваги

Немає аналогів в Україні.  
Порівняно із закордонними приладами мають нижчу вартість

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL4, TRL3  
Виготовлення дослідних зразків на замовлення

### Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

### Контактна інформація

Станецька Анна Сергіївна, Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, +38 044 525 60 43, +38 099 292 66 60, e-mail: stanetska\_anna@ukr.net