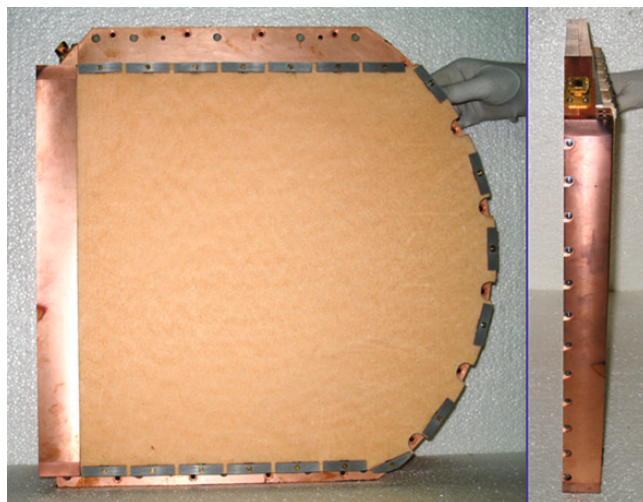


БАГАТОПРОМЕНЕВА АНТЕНА ДИФРАКЦІЙНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ 3-ММ ДІАПАЗОНУ ХВИЛЬ



Антенa дифракційного випромінювання 3-мм діапазону хвиль для багатопроменевої пасивної системи формування зображень

Призначення

Антенa призначена для використання у пасивній (радіометричній) системі для виявлення прихованої зброї на тілі людини. Може бути використана в активних та пасивних системах формування зображень та в радіолокації.

Переваги

Сканування променя антени у просторі здійснюється при незмінному положенні антени. Товщина антени складає менш ніж 30 мм. Багатопроменевий варіант антени має єдиний вихід. Висока технологічність та мала вартість виготовлення.

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR3, IPR 5.

Численні know-how. Діючий патент України на винахід. Діючі патенти США, Китаю, Євросоюзу.

Характеристики

Діапазон частот: 84-100 ГГц. Коефіцієнт підсилювання 43 дБ, ширина діаграми спрямованості $0,35^\circ$, рівень бокового випромінювання -18 дБ, загальний рівень втрат 3,2 дБ. Дисперсійні властивості забезпечують можливість формування багатопроменевої діаграми спрямованості та частотне сканування.

Рівень готовності розробки

IRL6, TRL5.

Випробувані продукт і технологія виробництва. На замовлення здійснюється розробка та виготовлення зразка для запуску виробництва з використанням більш широкої технологічної бази, на ринки можуть виноситися пробні дослідні продукти.

Контактна інформація

Логвінов Юрій Федорович; Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України; +38-057-315-20-09; logvinov@ire.kharkov.ua