

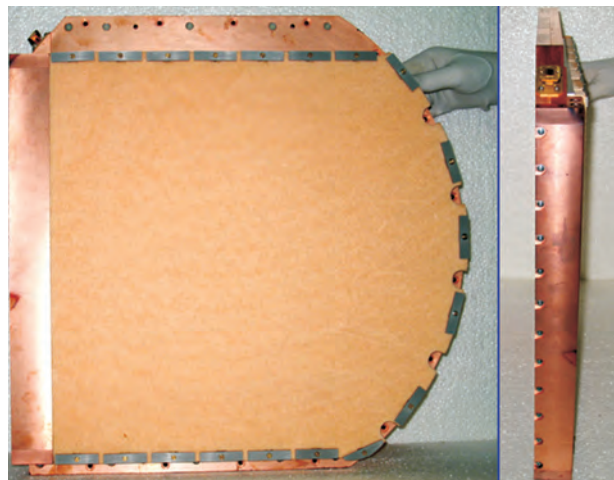
ДИФРАКЦІЙНІ АНТЕНИ МІЛІМЕТРОВОГО ДІАПАЗОНУ ХВИЛЬ

Призначення

Антенні призначені для використання у радіометричних системах виявлення різноманітних предметів, прихованих за оптично непрозорими перепонами, та радіолокаційних системах огляду простору, а також у системах мобільного зв'язку

Характеристики

Коефіцієнт підсилювання більше 40 дБ, ширина діаграми спрямованості у заданій площині досягає декількох часток градуса, рівень бокового випромінювання менш ніж -20 дБ, загальний рівень втрат менш ніж -3 дБ



Дифракційна антена W-діапазону для багатопробових пасивних систем візуалізації

Переваги

На відміну від аналогів, сканування променя антени у просторі здійснюється за незмінного положення антени. Висота антени не перевищує десяти довжин хвиль. Мала вага (не більше 4,0 гр/см² апертури). Багатопробовий варіант антени з частотним скануванням має єдиний вихід. Висока технологічність і низька вартість виготовлення



Дифракційна антена для радіолокаційної системи

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL5

На замовлення здійснюється розробка та виготовлення зразка для запуску виробництва з використанням ширшої технологічної бази, на ринки можуть виноситися пробні дослідні продукти



Дифракційна омні-антена для систем мобільного зв'язку

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Логвинов Юрій Федорович, Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я. Усикова НАН України, +38 057 315 20 09, e-mail: logvinov@ire.kharkov.ua