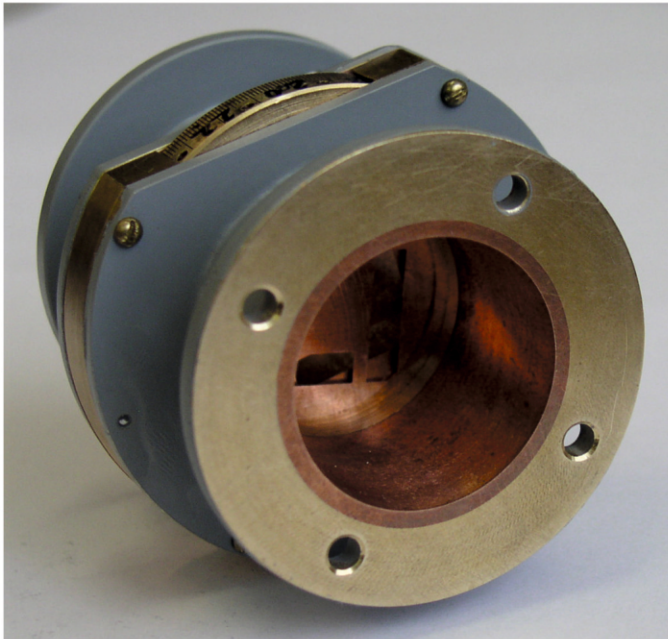
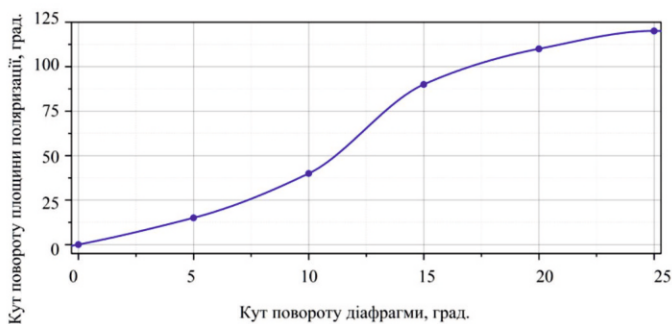


КЕРОВАНІЙ ОБЕРТАЧ ПЛОЩИНИ ПОЛЯРИЗАЦІЇ В КРУГЛОМУ ХВИЛЕВОДІ



Керований обертач площини поляризації
в круглому хвилеводі (фото)



Залежність повороту площини поляризації
від кута повороту діафрагми

Охорона інтелектуальної власності
IPR1

Призначення

Для обертання площини поляризації в антенно-фідерних трактах і пристроях радіолокаційних та комунікаційних систем.

Характеристики

Складається з двох плоско-кіральних діафрагм в круглому хвилеводі. Керування кутом площини поляризації здійснюється поворотом однієї діафрагми відносно іншої.

Діапазон частот	гігагерцевий
Діапазон зміни кута площини поляризації	0 – 90°
Смуга пропускання	5 – 7%
Втрати енергії	0,6 дБ

Переваги

Побудований за новими принципами. На відміну від традиційних обертачів площини поляризації, що використовують диференційний фазовий зсув між ортогональними компонентами лінійної поляризації, має значно менші поздовжні розміри (0,02 – 0,1 λ).

Рівень готовності розробки

IRL3, TRL2.

На замовлення здійснюється розробка обертача площини поляризації з заданими характеристиками: частотний діапазон, КСХ, діапазон кутів обертання площини поляризації

Контактна інформація

Кириленко Анатолій Опанасович; Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова
НАН України; +38 057 763 4318, e-mail: aakirilenko@ukr.net