

КВАЗІОПТИЧНІ РАДІОВИМІРЮВАЛЬНІ ПРИЛАДИ ТА ПРИСТРОЇ КОРОТКОХВИЛЬОВОЇ ЧАСТИНИ МІЛІМЕТРОВОГО ТА СУБМІЛІМЕТРОВОГО ДІАПАЗОНІВ РАДІОХВИЛЬ НА ОСНОВІ КРУГЛОГО ПОРОЖНИСТОГО ДІЕЛЕКТРИЧНОГО ПРОМІНЕВОДУ

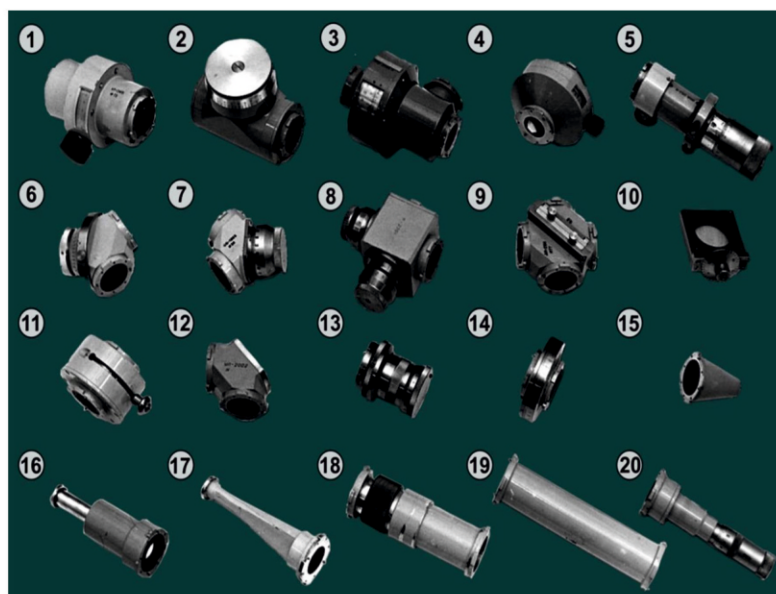


Фото деяких елементів комплексу:
1-атенюатор вимірювальний; 2-фазообертач вимірювальний; 3-атенюатор-подільник потужності; 4-обертач поляризації; 5-хвилемір; 6-перетворювач поляризації; 7-фазообертач рухливий кутовий; 8-узгоджувач; 9-подільник променю; 10-касета поляризаційного подільника променю; 11-лінійний поляризатор; 12-кутовий 90°-ний поворот; 13-рухливий двограний відбивач; 14-обертове зчленування; 15-кінцеве навантаження; 16,17-хвильоводно-променеві переходи (збуджувачі); 18-телескопічна секція; 19-відрізок порожнистого діелектричного проміневоду; 20 -рухливий відбивач

Призначення

Комплект квазіоптичних пристроїв призначаться для створення різних радіовимірювальних схем у діапазоні довжин хвиль 0,3...2,5 мм.

Переваги

Комплект не має аналогів ні в Україні, ні за кордоном.

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR3

Характеристики

Пристрої виконані на базі порожнистого діелектричного проміневоду діаметром 20 мм. Цей проміневод використовується на типі хвилі HE_{11} , яка характеризується плоским фазовим фронтом, лінійною поляризацією та симетричним амплітудним розподілом з максимумом на осі плавно спадаючим до стінок проміневоду.

Рівень готовності розробки

IRL7, TRL8.

На замовлення здійснюється виготовлення, постачання та гарантійне обслуговування приладу, а також навчання персоналу.

Контактна інформація

Мізрахі Сергій Вікторович; Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова
НАН України; 380-57-7203335; smizrakhy@ire.kharkov.ua