

## РЕФЛЕКТОРНІ ТА ІНШІ ТИПИ АНТЕН



Антенa Кассегрена Ka-діапазону (діаметр 1 м, 49 дБі,  $0,6 \times 0,6^\circ$ , РБП<-18, 2 поляризації) (ліворуч). Антенa Кассегрена W-діапазону (діаметр 0,2 м, 40 дБі,  $1 \times 1^\circ$ , моноімпульс) (праворуч)

### Призначення

Застосовуються у метеорологічних радіолокаторах тощо

### Характеристики

Розроблено антени для частот від 1 до 100 ГГц. Розроблено і виготовлено зразки антен з характеристиками на вимогу замовника

### Переваги

Дводзеркальні антени системи Кассегрена формують вузький аксіально симетричний промінь з високим коефіцієнтом підсилення, і працюють у відносно широкій смузі частот. Антенa може бути обладнана поляризаційним розгалужувачем, а також реалізовувати моноімпульсну обробку сигналу. Різні види рупорних антен формують стабільну та добре відтворювану діаграму спрямованості. Широкопasmовa (0,4–18 ГГц) антенна система кругового огляду реалізує сучасні функції для системи пасивної радіолокації



Широкопasmовa антенна система кругового огляду (0,4–18 ГГц)

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL8, TRL7

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

### Охорона інтелектуальної власності

IPR1

### Контактна інформація

Ваврив Дмитро Михайлович, Радіоастрономічний інститут НАН України,  
+38 057 720 3718, e-mail: vavriv@rian.kharkov.ua