**Илясов, Юрий Петрович.**

**Радиотелескопы метровых волн ФИАН : диссертация ... доктора технических наук в форме науч. докл. : 01.03.02. - Москва, 1999. - 116 с. : ил.; 20х15 см.**

**Оглавление диссертациидоктор технических наук в форме науч. докл. Илясов, Юрий Петрович**

**Общая характеристика работы.**

**Введение**

**Глава 1. Наблюдательная радиоастрономия и радиотелескопы метровых воли**

**1.1. Научные задачи.**

**1.2 Проблемы построения радиотелескопов метровых волн.**

**1.2.1. Дробовые шумы и чувствительность радиотелескопов.**

**1.2.2. Помехозащищенность.**

**1.2.3. Фазирование антенных решеток радиотелескопов.**

**1.2.4. Антенные предусилители. 26 1.2.5: Диапазонные системы.**

**Выводы к главе**

**Глава 2. Диапазонный крестообразный радиотелескоп ДКР-1000 ФИАН.**

**2.1. Конструктивные особенности**

**2.2. Диапазонность ДКР-1000.**

**2.3. Диапазонные системы управления направлением приема. 2.3.1. Системы сканирования антенн ВЗ и СЮ ДКР-1000.**

**2.3.2. Диапазонные фидерные устройства.**

**2.3.3. Электромагнитные связи в антеннах ВЗ и СЮ ДКР**

**2.3.4. Аппаратурные комплексы ДКР-1000 и крестообразный режим его работы**

**Выводы к главе**

**Гт?аваЗ. Радиотелескоп БСА ФИАН. 51 ";-.]. Радиотелескопы с заполненной апертурой для радиоастрономии на метровых волнах**

**1. Конструктивные особенности радиотелескопа БСА ФИАН.**

**3. Комплекс систем радиотелескопа БСА ФИАН ш \* í. Выходные параметры БСА ФИАН. ь г ды к главе 3 . 60 с**

**Глава 4. Направления развития радиотелескопов метровых волн.**

**4.1. Система апертурного синтеза ФИАН (проект САС ФИАН).**

**4.2. Радиотелескопы РТ-100 и РТД -80 .(Проекты). 65 Выводы к главе 4. 6 /**

**Глава 5. Радиоастрономические исследования на радиотелескопах метровых волн ФИАН.**

**5.1. Дискретные источники.**

**5.2. Межпланетная плазма и солнечные ветер.**

**5.3. Радиолинии на метровых волнах.**

**5.4. Пульсары.**

**5.5. Хронометрирование пульсаров. Пульсарная шкала времени. 72 Выводы к главе 5.**