



АВСТРАЛИЙСКИЙ ТЕЛЕСКОП

Авторы: Д. З. Вибе

АВСТРАЛИЙСКИЙ ТЕЛЕСКОП, науч. учреждение Австралии, управляющее работой трёх астрономич. инструментов на вост. побережье континента – радиоинтерферометрич. системы «Австралийская компактная решётка» и радиотелескопов обсерваторий Паркс и Мопра. Система «Австралийская компактная решётка» (созд. в 1988) состоит из шести 22-м антенн и является единственным радиоинтерферометром в Юж. полушарии. С её помощью исследуются магнитное поле Юпитера, области звездообразования, протопланетные диски и радиогалактики. 64-м радиотелескоп Паркс (1961) используется в осн. для наблюдений пульсаров в сантиметровом диапазоне длин волн; иногда он применяется в качестве приёмной антенны для межпланетных космич. аппаратов. С помощью 22-м радиотелескопа Мопра проводятся наблюдения областей звездообразования в миллиметровом и сантиметровом диапазонах длин волн. Все восемь телескопов могут объединяться в общую радиоинтерферометрич. систему.