

Яркостные температуры и электронные концентрации сантиметрового излучения отдельных областей на Солнце по данным наблюдений максимальной фазы солнечного затмения 29.03.2006 г.

Голубчина О.А.

СПб Ф САО РАН

golubchina_olga@mail.ru

Наблюдение солнечного затмения 29.03.2006 г. выполнено в сантиметровом диапазоне длин волн на радиотелескопе РАТАН-600. В работе обсуждаются полученные физические характеристики отдельных областей радиоизлучения Солнца при прохождении Солнца и Луны через диаграмму направленности антенны РАТАН-600 во время максимальной фазы солнечного затмения ($\Phi = 0.998$). Обсуждаются результаты наблюдения открытого серпа западного лимба Солнца, полярной корональной дыры, протуберанца полярной области Солнца, активной солнечной группы, восходящей из-за восточной части солнечного лимба .