

Характеристики сантиметрового радиоизлучения северной полярной области Солнца по данным наблюдений максимальной фазы солнечного затмения 29.03.2006 г. на радиотелескопе РАТАН – 600

Голубчина О.А.

СПб Ф САО РАН, г. Санкт-Петербург, Россия, *golubchina_olga@mail*

В работе представлен краткий обзор основных результатов наблюдений максимальной фазы ($\Phi = 0.998$) солнечного затмения 29.03.2006 г. на радиотелескопе РАТАН – 600 в сантиметровом диапазоне длин волн (1.03 – 30.7) см. При обработке наблюдений использовалось моделирование радиоизлучения Солнца и Луны. В работе приводятся полученные результаты яркостной температуры полярной корональной области Солнца, результаты наблюдения открытого серпа западного лимба Солнца, высокоширотного протуберанца полярной области Солнца, обнаруженное проявление идентичности яркостных температур полярной, среднеширотных и низкоширотных корональных дыр на Солнце в сантиметровом диапазоне длин волн в периоды минимальной солнечной активности. Обсуждаются полученные распределения электронной концентрации сантиметрового радиоизлучения Солнца и распределение электронной концентрации атмосферы Солнца по данным наблюдений полных солнечных затмений в белом свете. Приводятся данные о возможной нижней границе формирования солнечного ветра в открытой полярной корональной области Солнца во время максимальной фазы солнечного затмения (29.03.2006 г.) на РАТАН-600 в сантиметровом диапазоне длин волн.