

РАДИАЛЬНАЯ ПРОТЯЖЕННОСТЬ ХРОМОСФЕРНОГО ИСТОЧНИКА СОЛНЕЧНОЙ ВСПЫШКИ

Мерзляков В.Л.

ИЗМИРАН, mvl@izmiran.ru

Получена оценка радиального размера хромосферного источника X-soft излучения во время импульсной фазы солнечной вспышки. Для этой цели сравнивали потоки излучения залимбовых вспышек, которые регистрировались одновременно космическими аппаратами GOES и STEREO. Применялась методика, которая позволяла надежно оценивать потоки залимбовых вспышек класса выше M3. Была изучена вспышка класса M8.1. Радиальная протяженность хромосферного источника этой вспышки оказалась ≈ 2.4 тыс. км, что соответствует высоте солнечной хромосферы. Изученная вспышка имела типичные наблюдаемые свойства. В таком случае можно ожидать, что у всех мощных вспышек X-soft излучение происходит по всей высоте хромосферы Солнца.