

О НАЧАЛЕ ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЯ ПО ДАННЫМ СУБ-ТЕРАГЕРЦОВОГО И РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШЕК

Смирнова В.В.¹, Цап Ю.Т.¹, Рыжов В.С.²

¹*ФГБУН «КрАО РАН»*

²*МГТУ им.Н.Э. Баумана*

vvsvid.smirnova@yandex.ru

Сравнительно недавно появились веские указания, что рентгеновские источники перед импульсной фазой вспышки могут располагаться в основаниях корональных петель, а их температура может достигать 10 – 15 МК (Hudson et al., 2021). Поскольку суб-терагерцовое излучение тесно связано с рентгеновским излучением, а за его генерацию может быть ответственна тепловая плазма переходной области и верхней атмосферы, то следует ожидать наличие тесной связи данной компоненты с рентгеновской составляющей вспышечного излучения.

В данной работе изучены временные задержки между профилями рентгеновском и суб-терагерцового излучения в начале вспышки, с целью выяснения природы нагрева переходной области и верхней хромосферы Солнца. Дана интерпретация полученным результатам.