

ПРЕДВЕСТИКИ СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШЕК ПО НАБЛЮДЕНИЯМ НА RSTN

В.Е. Абрамов-Максимов¹, И.А. Бакунина²

¹ ГАО РАН, ² НИУ ВШЭ

beam@gaoran.ru

Проанализировано 8 вспышечных событий по данным многочастотных наблюдений сети радиотелескопов RSTN. Целью анализа было выявление предвестников солнечных вспышек. В семи рассмотренных случаях выявлены предвспышечные квазипериодические флуктуации (КПФ) радиоизлучения. Сделанная по вейвлет-спектрам оценка квазипериодов дает в большинстве случаев значения 40-50 секунд. В одном событии с большой вспышкой класса M8.0 КПФ не проявились. В остальных случаях перед более мощными вспышками наблюдаются более сильные КПФ. Для самого мощного из рассмотренных событий класса X3.1 КПФ на более низких частотах начинаются с задержкой на несколько минут по отношению к КПФ на более высоких частотах.