

УДК 523.98

## О взрывных эрупциях волокон

*И.В. Кузьменко<sup>1</sup>, В.В. Гречнев<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Уссурийская астрофизическая обсерватория ДВО РАН, Уссурийск

<sup>2</sup> Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск

Поступила в редакцию 7 октября 2009 г.

На примере наблюдений нескольких эруптивных событий показано, что, по-видимому, существует малоизученный тип взрывных эрупций волокон. В таких событиях возможно разрушение магнитной структуры эруптивного волокна и разбрасывание его фрагментов в виде облака по значительной части поверхности Солнца. Анализировались изображения в крайнем ультрафиолетовом диапазоне с привлечением данных других спектральных диапазонов. Показано, что в исследованных событиях могли наблюдаться крупномасштабные потемнения в канале  $304 \text{ \AA}$ , по своей конфигурации и положению отличные от диммингов в корональных каналах, и отрицательные радиовсплески в микроволновом диапазоне. На примере события 13.07.2004 г., для которого имелся исчерпывающий набор данных, продемонстрирована возможность оценки массы выброса по максимальной депрессии интегрального потока радиоизлучения, измеренной на разных частотах.