

**МИКРОВОЛНОВЫЕ И УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ДВУХ ВСПЫШЕК
КЛАССА X 6 СЕНТЯБРЯ 2017 Г**

Гонасюк О.С., Вольвач А.Е., Якубовская И.В.

ФГБУН "КрАО РАН"

olg@craocrimea.ru

Исследование процесса энерговыделения двух вспышек, произошедших 6 сентября 2017 г в активной области NOAA 12673, проведено с использованием хромосферных данных (*SDO/AIA 1600 Å*) и магнитограмм фотосферного поля (*SDO/HMI*). Из прошлых исследований следует, что поверхностный магнитный поток, охватываемый вспышечными лентами, связан с глобальной скоростью пересоединения. Поэтому, чтобы измерить магнитный поток пересоединения и скорость его изменения были вычислены такие наблюдаемые параметры, как только что уярченная область вспышки и магнитное поле этой области. Кумулятивные положительные и отрицательные магнитные потоки, участвующие в процессе пересоединения, оказались хорошо сбалансированными. Проведено сравнение изменения скорости магнитного пересоединения с наблюдаемым нетепловым вспышечным излучением. Получена хорошая временная корреляция между вычисленной скоростью магнитного пересоединения и наблюдаемым нетепловым излучением.