

МНОВОЛНОВЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ КВАЗИПЕРИОДИЧЕСКИХ ПУЛЬСАЦИЙ ПО ДАННЫМ СИБИРСКОГО РАДИОГЕЛИОГРАФА ВО ВРЕМЯ СОЛНЕЧНОЙ ВСПЫШКИ

Анфиногентов С.А

ИСЗФ СО РАН

anfinogentov@iszf.irk.ru

В докладе представлен анализ наблюдений квазипериодических пульсаций микроволнового радиоизлучения в диапазоне 3-6 ГГц во время солнечной вспышки М-класса, произошедшей 13 июня 2022 года. Колебания потока микроволнового излучения с периодом около 2 минут отчетливо наблюдались на фазе роста вспышки около 03:15 UT. В это же время колебания с тем же периодом были обнаружены во вспышечных лентах, видимых в ультрафиолетовом и крайнем ультрафиолетовом излучении на длинах волны 1600 и 171Å.

Проведенный пространственно-временной и корреляционный анализ микроволновых и ультрафиолетовых данных показал, что источник колебаний скорее всего находится в короне и модулирует темп вспышечного энерговыделения, тем самым влияя на яркость свечения вспышечных лент.