

РАЗВИТИЕ СОЛНЕЧНОЙ ВСПЫШКИ С ДЛИТЕЛЬНОЙ ФАЗОЙ НАЧАЛА

Жмуркина А.Д.¹, Кашипова Л.К.¹

¹ИСЗФ СО РАН, г. Иркутск, Россия

angelina.zh22@gmail.com

В данной работе представляются предварительные результаты исследования события, которое произошло 5 февраля 2024 года. Эта вспышка имела класс M2.1 по классификации GOES и была расположена на восточном лимбе Солнца. Особенностью этого события является необычно продолжительная ранняя фаза развития, которая составляла почти треть от времени жизни вспышки. По наблюдениям SDO/AIA в полосе 131Å вспышка развивалась в уже сформированной структуре, которая слабо видоизменялась в процессе эволюции. Был проведен совместный анализ изображений в рентгеновском диапазоне, по данным инструмента ASO-S(HXI) и в микроволновом диапазоне, по данным Сибирского Радиогелиографа (СРГ). А также предварительный спектральный анализ микроволнового и рентгеновского излучения. Обсуждаются возможные сценарии возникновения необычного поведения временного профиля в различных спектральных диапазонах.

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 24-22-00315, <https://rscf.ru/project/24-22-00315/>