

ПОИСК МЕСТА ПЕРВИЧНОГО ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ВСПЫШКИ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ В РАДИО И РЕНГЕНОВСКОМ ДИАПАЗОНАХ.

Кашапова Л.К.^{1,2}, Жмуркина А.Д.^{2,1}, Шамсутдинова Ю.Н.¹

¹ИСЗФ СО РАН, г. Иркутск, Россия

²ИГУ, г. Иркутск, Россия

lkk@iszf.irk.ru

Мы представляем результаты исследования периода начала развития солнечной вспышки, произошедшей 9 мая 2023 года. Событие имело класс M6.5 по GOES и эволюцию, состоящую из нескольких этапов, включая период квазипериодических пульсаций, наблюдавшихся как в рентгеновском, так и в микроволновом диапазоне. Наше внимание привлекло само начало этого события, когда в радиодиапазоне наблюдался мощный радиовсплеск III типа, связанный с началом вспышки. Оценка скорости потоков электронов, сгенерировавших данный всплеск, позволила оценить время задержки между всплесками, наблюдаемыми в различных спектральных диапазонах, и сделать предположение о спектральной области, связанной с первичным местом энерговыделения. В докладе анализируется положение источников в микроволновом и рентгеновском диапазонах, связанные с моментом первичного энерговыделения и обсуждается согласие полученных результатов с известными моделями вспышек.

Работа выполнена при финансовой поддержке Минобрнауки России.