

ЛОКАЛЬНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ПРОДОЛЬНЫХ ТОКОВ ДО НАЧАЛА ВЗРЫВНОЙ ФАЗЫ СУББУРИ

Величко В.А., Бороев Р.Н., Баишев Д.Г.

Институт космофизических исследований и аэронауки ЯНЦ СО РАН,
Якутск, Россия

По результатам обработки данных среднеширотных геомагнитных вариаций обнаружен значительный рост интенсивности локальной токовой системы с током восточного направления, возникающим вблизи меридиана ожидаемого очага суббури за 15-30 минут до начала брейкапа. Проведено сопоставление долготных размеров двух токовых систем, формирующих суббурное возмущение до и после начала взрывной фазы суббури. Долготный размер токовой петли предварительной фазы приблизительно в 2 раза меньше чем азимутальный масштаб токового клина суббури, а сила тока – в приблизительно в 5 раз слабее.