

АЗИМУТАЛЬНАЯ АСИММЕТРИЯ ОБЛАСТЕЙ ВТЕКАЮЩИХ И ВЫТЕКАЮЩИХ ИЗ ИОНОСФЕРЫ ПРОДОЛЬНЫХ ТОКОВ В МОМЕНТ НАЧАЛА ВЗРЫВНОЙ ФАЗЫ СУББУРИ

Величко В.А., Бороев Р.Н., Гельберг М.Г.

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

Проведен анализ данных цепочки среднеширотных геомагнитных станций в период начала взрывной фазы суббури. Обнаружена долготная асимметрия областей втекания и вытекания продольных токов в токовом клине суббури, зависящая от знака B_y -компоненты ММП. При $B_y < 0$ долготный размер полосы втекающих в ионосферу токов в петле Биркеланда больше области вытекающих токов из ионосферы, а при $B_y > 0$ – меньше соответствующих размеров полосы вытекающих токов. По-видимому, наблюдаемая азимутальная асимметрия областей втекающих и вытекающих продольных токов связана с долготным смещением центра очага суббури в ионосфере.