

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЙ И ДИНАМИКИ ИНЖЕКЦИЙ ЭНЕРГИЧНЫХ ЧАСТИЦ С ДИНАМИКОЙ БИРКЕЛАНДОВСКОЙ ТОКОВОЙ ПЕТЛИ.

Вагина Л. И., Сергеев В. А (Ст-Петербургский университет)

По данным измерений энергичных частиц и геомагнитного поля на геостационарных спутниках связи США и по результатам расчетов положений и долготных размеров продольных токов трехмерной токовой системы магнитосферной суббури (БТП) с помощью метода инверсии магнитных данных среднеширотных станций проведена долготная локализация очага взрыва суббури. Получено , что с точностью до 5 - 15 градусов границы сектора инжекции соответствуют меридианам продольных токов БТП. Запаздывание начал диполяризации на разнесенных по долготе геостационарных спутниках соответствует ожидаемому времени запаздывания , связанному с долготным во времени расширением БТП.