

Развитие DPY токов и авроральных конвекционных электроструй в периоды фазы роста суббури по данным глобальных геомагнитных наблюдений

Р.Н.Боров¹, А.В.Моисеев¹, С.И.Соловьев¹, М.Енгебретсон², К.Юмото³

¹ *Институт космических исследований и астрономии СО РАН, Якутск, Россия*

² *Аугсбургский колледж, Минеаполис, США*

³ *Университет Кюсю, Фукуока, Япония*

Используя данные мировой сети магнитных станций исследовалось распределение ионосферных токов в периоды фазы роста суббури в зависимости от знака B_y компоненты ММП. Показано, что электроструи на широтах $\Phi \geq 75-80^\circ$ дневной магнитосферы восточного (западного) направления при $B_y > 0$ ($B_y < 0$), классифицируемые как DPY токи, развиваются синхронно с конвекционными авроральными электроструями, локализованными на более низких широтах. Крупномасштабная токовая система на фазе роста суббури может рассматриваться как единый глобальный отклик на вариации уровня магнитосферной конвекции. Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 01-05-64710.