



Contribution ID: 13

Type: устный

Измерения поляризационного джета по спутниковым измерениям и по данным Якутской ионосферной станции

Представлены результаты одновременных измерений поляризационного джета на наземной станции вертикального радиозондирования в Якутске и узких провалов электронной плотности или быстрых дрейфов ионосферной плазмы на запад со спутников серии DMSP. Обработываются спутниковые и наземные данные начиная с 1989 до 2015 г.. Чтобы проверить наземные и спутниковые данные видят одно явление, мы искали по спутниковым данным в диапазоне 1:30ч. от времени регистрации поляризационного джета наземной станцией. Из результатов многолетних одновременных спутниковых и наземных следует, что наличие характерных дополнительных следов отражений на ионограммах указывает на присутствие узких и быстрых дрейфов ионосферной плазмы или поляризационного джета вблизи зенита станции наблюдения. Кроме того, в отдельных случаях показано, что длительность поляризационного джета на субавроральных широтах может достигать 8 часов или 120 градусов по долготе.

Primary authors: ДАНИЛОВ, Спиридон (ИКФИА СО РАН); СТЕПАНОВ, Александр (ИКФИА СО РАН)

Presenter: ДАНИЛОВ, Спиридон (ИКФИА СО РАН)

Session Classification: молодежные доклады