

ДИНАМИКА ИОНОСФЕРНОГО ПЯТНА ДНЕВНОГО КАСПА В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЯМИ СКОРОСТИ СОЛНЕЧНОГО ВЕТРА И ГЕОМАГНИТНОЙ АКТИВНОСТИ

А.Е.Степанов, И.Я.Плотников, В.Л.Халипов *(ИКФИА Якутск СО РАН)*

Дана классификация ионограмм ВНЗ, возникающих при радиоотражениях в области дневного полярного каспа. Построена эмпирическая модель положения дневного полярного каспа по большой статистике спутниковых и наземных измерений. Рассмотрена динамика каспа в зависимости от уровня геомагнитной активности. Выявленная зависимость сопоставлена с рассчитанной в гидромагнитной модели каспа при изменении величины скорости солнечного ветра. Обсуждается применение ионосферных наблюдений для контроля за физическими условиями в высокоширотном пограничном слое.