

Распределение вероятности F-рассеяния в области главного ионосферного провала для зимних околополуночных условий

Карпачев А.Т., Телегина А.В., Телегин В.А. (*ИЗМИРАН*)

По данным спутника Интеркосмос-19 построено глобальное распределение вероятности появления F-рассеяния в максимуме слоя F2 для зимних околополуночных условий. Для этого использовано свыше 20.000 ионограмм внешнего зондирования ионосферы, полученных для высокой солнечной активности для зимних условий 1979-1982 г., в интервале местного времени 23-01 LT. Детально исследованы долготно-широтные вариации F-рассеяния в области главного ионосферного провала. Получено, что долготные вариации вероятности F-рассеяния в первом приближении антикоррелируют с изменениями NmF2. В результате выделяются два характерных долготных сектора: 60-90° E, где вероятность F-рассеяния максимальна, и 270-300° E, где она минимальна. В широтных вариациях вероятности F-рассеяния наблюдается локальный максимум на широтах минимума главного ионосферного провала.