Грінченко С.В., Україна, Харків

ТЕОРЕТИЧНИЙ РОЗРАХУНОК СЕЗОННИХ ВАРІАЦІЙ ШВИДКОСТІ ПЕРЕНОСУ ПЛАЗМИ І КОНЦЕНТРАЦІЇ ЕЛЕКТРОНІВ ОБЛАСТІ F2 ПОЛУДЕННОЇ ІОНОСФЕРИ

В доповіді представлено результати теоретичного моделювання швидкості переносу і електронної концентрації області F2 полуденної іоносфери для магнітоспокійних умов для весняного і осіннього рівнодення та літнього і зимового сонцестояння. Особливий інтерес представляє розрахунок швидкості перенесу плазми, сезонні зміни якої є маловивченими. Проведено зіставлення теоретичних розрахунків з експериментальними даними.

Гринченко С.В., Украина, Харьков

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ СЕЗОННЫХ ВАРИАЦИЙ СКОРОСТИ ПЕРЕНОСА ПЛАЗМЫ И КОНЦЕНТРАЦИИ ЭЛЕКТРОНОВ ОБЛАСТИ F2 ОКОЛОПОЛУДЕННОЙ ИОНОСФЕРЫ

В докладе представлены результаты теоретического моделирования скорости переноса и электронной концентрации области F2 околополуденной ионосферы для магнитоспокойных условий в дни весеннего и осеннего равноденствий и летнего и зимнего солнцестояний. Особый интерес представляет расчёт скорости переноса, сезонные изменения которой являются малоизученными. Проведено сопоставление теоретических расчётов с экспериментальными данными.

Grinchehko S.V., Ukraine, Kharkiv

THEORETICAL CALCULATION OF SEASONAL VARIATIONS OF PLASMA TRANSPORT VELOCITY AND ELECTRON DENSITY IN F2-REGION OF NOONTIME IONOSPHERE

The results of theoretical simulation of plasma transport velocity and electron density in F2-rigion of noontime ionosphere are presented for magnetically quit terms in equinoctial and solsticial days. Particular interest presents the calculation of transport velocity, seasonal changes of which are insufficiently known.