

Ємельянов Л.Я., Україна, Харків

ВИЗНАЧЕННЯ ВЕРТИКАЛЬНОЇ СКЛАДОВОЇ ШВИДКОСТІ РУХУ ІОНОСФЕРНОЇ ПЛАЗМИ МЕТОДОМ НЕКОГЕРЕНТНОГО РОЗСІЯННЯ ПРИ ЗНИЖЕНІЙ АКТИВНОСТІ СОНЦЯ

В доповіді розглянуто апаратурні та методичні особливості визначення швидкості руху іоносферної плазми методом некогерентного розсіювання при вертикальному зондуванні іоносфери в умовах низької сонячної активності. Приведені результати вимірювання швидкості: висотні, часові й сезонні варіації вертикальної швидкості плазми при спокійних геофізичних умовах та під час сонячного затемнення 1 серпня 2008 г.

Ємельянов Л.Я., Украина, Харьков

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ИОНОСФЕРНОЙ ПЛАЗМЫ МЕТОДОМ НЕКОГЕРЕНТНОГО РАССЕЙЯНИЯ ПРИ ПОНИЖЕННОЙ АКТИВНОСТИ СОЛНЦА

В докладе рассмотрены аппаратурные и методические особенности определения скорости движения ионосферной плазмы методом некогерентного рассеяния при вертикальном зондировании ионосферы в условиях низкой солнечной активности. Приведены результаты измерений скорости: высотные, временные и сезонные вариации вертикальной скорости плазмы при спокойных геофизических условиях и во время солнечного затмения 1 августа 2008 г.

Emelyanov L.Ya., Ukraine, Kharkiv

VERTICAL IONOSPHERE PLASMA DRIFT VELOCITY DETERMINATION BY THE INCOHERENT SCATTER METHOD AT LOW SOLAR ACTIVITY

The apparatus and methodical peculiarities of ionosphere plasma drift velocity determination by the incoherent scatter method using the vertical sounding on conditions of low solar activity are considered. The results of plasma drift velocity measurements (height, temporal and seasonal variations of vertical plasma drift velocity under quiet geophysical conditions and during the solar eclipse on August 1, 2008) are presented.