

Ляшенко М.В., Україна, Харків

ВАРІАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ ГЕОКОСМІЧНОЇ ПЛАЗМИ ПІД ЧАС ЗАТЕМНЕННЯ СОНЦЯ 1.08.2008 р. НАД ХАРКОВОМ

В доповіді представлено результати спостережень ефектів в іоносфері, які супроводжували часткове затемнення Сонця (ЗС) 1 серпня 2008 р. Затемнення привело до зменшення концентрації електронів в максимумі області F2 іоносфері на 32%, критичної частоти foF2 на 17.5%, збільшення висоти максимуму на 3 км. На висотах 290–680 км концентрація електронів зменшувалася приблизно на 25%. Протягом ЗС спостерігалось зменшення температур електронів і іонів на 70–180 і 0–140 К відповідно у діапазоні висот 190–490 км.

Ляшенко М.В., Україна, Харків

ВАРИАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ГЕОКОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЫ ВО ВРЕМЯ ЗАТМЕНИЯ СОЛНЦА 1.08.2008 г. НАД ХАРЬКОВОМ

В докладе представлены результаты наблюдений эффектов в ионосфере, сопутствующие частному затмению Солнца (ЗС) 1 августа 2008 г. Затмение привело к уменьшению концентрации электронов в максимуме области F2 ионосферы на 32%, критической частоты foF2 на 17.5%, увеличению высоты максимума на 3 км. На высотах 290–680 км концентрация электронов уменьшилась приблизительно на 25%. В течение ЗС наблюдалось уменьшение температуры электронов и ионов на 70–180 и 0–140 К соответственно в диапазоне высот 190–490 км.

Lyashenko M.V., Ukraine, Kharkiv

GEOSPACE PLASMA PARAMETERS VARIATIONS DURING SOLAR ECLIPSE OF AUGUST 1, 2008 ABOVE KHARKOV

Observation results of effects in the ionosphere during 1 August 2008 partial solar eclipse (SE) were presented. The SE caused a depletion of density in the F2 layer maximum by 32%, a decrease in the critical frequency foF2 by 17.5%, and an increase in the maximum F2 layer height by 3 km. At the height range 290–680 km electron density decreased by about 25%. During SE a decrease in the electron and ion temperatures by 70–180 and 0–140 K, respectively, within the height range 190–490 km was obtained.