

Ляшенко М.В., Україна, Харків

ЭФФЕКТЫ В ГЕОКОСМОСІ ПРОТЯГОМ ЧАСТКОВОГО СОЛЯЧНОГО ЗАТЕМНЕННЯ 3 ЖОВТНЯ 2005 р. В ХАРКОВІ

В доповіді представлено результати спостережень ефектів в іоносфері, які супроводжували часткове (близько 24 %) затемнення Сонця 3.10.2005 р. Після початку головної фази затемнення спостерігалось зменшення температур електронів і іонів на 100–200 і 40–80 К відповідно на висотах 410–490 км. Зменшення концентрації електронів було незначним (близько 5 %). Виявлено збільшення до двох раз концентрації іонів водню на висотах 400–800 км і її зменшення у 7–10 раз в діапазоні висот 900–1200 км.

Ляшенко М.В., Украина, Харьков

ЭФФЕКТЫ В ГЕОКОСМОСЕ В ТЕЧЕНИЕ ЧАСТНОГО СОЛНЕЧНОГО ЗАТМЕНИЯ 3 ОКТЯБРЯ 2005 г. В ХАРЬКОВЕ

В докладе представлены результаты наблюдений эффектов в ионосфере, сопровождавшие частичное затмение Солнца 3.10.2005 г. После начала главной фазы затмения наблюдалось уменьшение температуры электронов и ионов на 100–200 К и 40–80 К на высотах 410–490 км. Уменьшение концентрации электронов было незначительным (около 5 %). Зарегистрировано увеличение до двух раз концентрации ионов водорода на высотах 400–800 км и уменьшение её в 7–10 раз в диапазоне высот 900–1200 км.

Lyashenko M.V., Ukraine, Kharkov

EFFECTS IN GEOSPACE DURING THE OCTOBER 3, 2005 PARTIAL SOLAR ECLIPSE AT KHARKOV

In the report the effects in the ionosphere that were observed during the 10.03.2005 partial (about 24%) solar eclipse are presented. During the eclipse main phase, a decrease of 100 to 200 K in the electron and of 40 to 80 K in ion temperatures in the 410–490 km altitude range were observed. The proton density showed an increase by a factor of up to two in the 400–800 km altitude range and a decrease by a factor of up to 7–10 in the 900–1200 km.