

Григоренко О.І., Пуляєв В.О., Україна, Харків

ШИРОТНО-ДОВГОТНІ ЕФЕКТИ ІОНОСФЕРНИХ ЗБУРЕНЬ ПІД ЧАС МАГНІТНОЇ БУРІ 17.04.2002 р.

В доповіді розглядаються координовані іоносферні спостереження під час сильної магнітної бурі 17 квітня 2002 р. ($K_p \approx 7$), які вперше були проведені глобальною мережею радарів некогерентного розсіяння. Дослідження показали, що глибоке зменшення концентрації електронів у високих широтах західної півкулі поступово трансформувалося у слабку позитивну фазу бурі у денному секторі на широті харківського радара. Сильне нагрівання верхньої атмосфери спостерігалось у високих широтах з перевагою цього ефекту у західній півкулі.

Григоренко Е.И., Пуляев В.А., Украина, Харьков

ШИРОТНО-ДОЛГОТНЫЕ ЭФФЕКТЫ ИОНОСФЕРНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ ВО ВРЕМЯ МАГНИТНОЙ БУРИ 17.04.2002 г.

В докладе рассматриваются скоординированные ионосферные наблюдения во время сильной магнитной бури 17 апреля 2002 г. ($K_p \approx 7$), которые были впервые были проведены глобальной сетью радаров некогерентного рассеяния. Исследования показали, что глубокое уменьшение концентрации электронов в высоких широтах западного полушария постепенно трансформировалось в слабую положительную фазу бури в дневном секторе на широте харьковского радара. Сильный нагрев верхней атмосферы наблюдался в высоких широтах с преобладанием этого эффекта в западном полушарии.

Grigorenko Ye.I., Pulyayev V.A., Ukraine, Kharkiv

LATITUDE-LONGITUDINAL EFFECTS OF IONOSPHERIC DISTURBANCES DURING MAGNETIC STORM ON 17.04.2002

The coordinated ionosphere observations during strong magnetic storm on 17 April 2002 ($K_p \approx 7$) has been first carried out by the global networks of incoherent scatter radars. The study showed that deep depletion in electron density observed at high latitudes of western hemisphere was gradually transformed into minor positive storm phase in the daytime sector at midlatitude of the Kharkov.