

*Пазюра С.О., Україна, Харків*

### **ОСОБЛИВОСТІ ІОНОСФЕРНОЇ БУРІ 4 – 6 КВІТНЯ 2006 р.**

В доповіді наведено результати дослідження відгуку сигналу з шару  $F$  та зовнішньої іоносфери на помірну магнітну бурю, що відбулася 4–6 квітня 2006 р. Спостереження проведені за допомогою радару некогерентного розсіяння, який розташовано в Харкові. Магнітна буря супроводжувалася іоносферною бурею зі змінними фазами. Особливістю даної іоносферної бурі є наявність двох позитивних фаз збурення. Розглянуто головні механізми, що формують розвиток позитивних та негативної фаз бурі.

*Пазюра С.А., Україна, Харків*

### **ОСОБЕННОСТИ ИОНОСФЕРНОЙ БУРИ 4 – 6 АПРЕЛЯ 2006 г.**

В докладе приведены результаты исследования отклика сигнала с области  $F$  и внешней ионосферы на умеренную магнитную бурю, которая произошла 4–6 апреля 2006 г. Наблюдения проводились с помощью радара некогерентного рассеяния, расположенного в Харькове. Магнитная буря сопровождалась ионосферной бурей со знакопеременными фазами. Особенностью данной ионосферной бури является наличие двух положительных фаз возмущения. Рассмотрены основные механизмы, формирующие развитие положительной и отрицательной фаз бури.

*Pazura S.A., Ukraine, Kharkov*

### **FEATURES OF AN IONOSPHERIC STORM ON APRIL 4–6, 2006**

In the report the study results of the  $F$  region and topside ionosphere response to moderate magnetic storm on April 4–6, 2006 are presented. The observations are carried out by the Kharkov incoherent scatter radar. The magnetic storm was accompanied by ionosphere storm with sign-variable phases. Feature of given ionosphere storm is presence of two positive phases of disturbance. The basic mechanisms forming development positive and negative phases of the storm are considered.