

Efekty geomagnetických bouří v ionosféře

J. Boška, D. Burešová, P. Šauli, UFA AVČR, Boční II/1401, Praha, ČR, boska @ufa.cas.cz

Abstrakt

Ve druhé polovině listopadu 2003 byl v období zvýšené geomagnetické aktivity (s maximem 20. 11. 2003) pozorován ve středních šířkách nepříliš obvyklý jev – polární záře. Současně byly na ionosférické observatoři v Průhonicích pozorovány zcela unikátní jevy – vznik mimořádných ionosférických vrstev (s dobou života až několik desítek minut), pozoruhodné změny elektronové koncentrace a odrazy od ionosféry v naprosto neobvyklých oblastech. Práce se zabývá výpočtem změn elektronové koncentrace v průběhu těchto jevů, srovnáním stavu ionosféry v období této mimořádné aktivity se stavem v období klidu. Rovněž se zabývá obdobnými pozorováními v průběhu posledních 2 cyklů sluneční aktivity.