

Abstrakt

Sluneční erupce je jev, při kterém se uvolní velké množství energie v nejrůznějších formách. Část této energie je uvolněna i ve formě různého elektromagnetického záření. Analyzováním spekter v oboru tvrdého rentgenového záření je možné určit parametry slunečních erupcí. Díky přesným snímkům sluneční atmosféry v poměrně velkém rozlišení můžeme analyzovat prostorovou strukturu erupcí. Zkombinováním dat z přístrojů RHESSI, SDO, GOES a pozemních observatoří získáme přehled o různých aspektech sluneční erupce. Kombinace více různých pozorování nám umožní získané výsledky mezi sebou porovnat. Výsledkem práce je analýza spekter a prostorových struktur dvou vybraných erupcí a odvození jejich parametrů.