

A matematika és a fizika időszerű kérdései 2022 - Nemzetközi tudományos konferencia

Felszólalás azonosítója: 8

Típus: Normál előadás (12+3 perces)

Galaktikus és extragalaktikus hidrogén megjelenése a GRB-k röntgenspektrumában

2022. augusztus 26., péntek 13:15 (15 perc)

A gammakitörések (GRB) a világegyetem legnagyobb energiafelszabadulásával járó jelenségei. Ezen objektumok néhány pillanat alatt annyi energiát bocsájtanak ki az Univerzumba, mint amennyit a mi Napunk egész élete során megtermel. Az energia kibocsájtás dominás része a legnagyobb hullámhosszokon megy végbe, mint amilyen a gamma és kemény röntgen sugárzás. Mindemelett azonban a teljes hullámhosszspektrumban észlelhető utófény kíséri a jelenséget. Előadásomban bemutatom, hogy fotonok útjában található galaktikus és extragalaktikus anyag miként befolyásolja az általunk észlelt spektrumot, illetve miként tudjuk kompenzálni ezeket a hatásokat. Valamint bemutatom, hogy milyen információhoz juthatunk a kitörés környezetéről a röntgenspektrumokat elemezve.

Elsődleges szerző: Dr RÁCZ, István (NKE HHK Természettudományi Tanszék)

Előadó: Dr RÁCZ, István (NKE HHK Természettudományi Tanszék)

Szekció osztályozása: 1. szekció