

Simulácia interakcie kozmického žiarenia s jednoduchým modelom ľudského oka v Geant4 a FLUKA

úterý 7. listopadu 2023 12:25 (5 minut)

V posledných desaťročiach astronauti na vesmírnych misiách pozorovali jav nazývaný Light flashes. Výsledky experimentov vykonaných Apollo misiami ako aj posádkami MIR a ISS ukázali, že jav je spôsobený interakciami kozmického žiarenia s ľudským okom. Prezentované výsledky boli získané pomocou simulácií interakcií vysoko-energetických protónov kozmického žiarenia s jednoduchým modelom ľudského oka. Na simulácie boli použité dva Monte Carlo simulačné balíky - konkrétne FLUKA a GEANT4.

Přihlásit do soutěže

Ne

Hlavní autoři: PASTIRČÁK, Blahoslav (Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej Akadémie Vied); ŠVECOVÁ, Dominika (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika); BOBÍK, Pavol (Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej Akadémie Vied)

Přednášející: ŠVECOVÁ, Dominika (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika)

Zařazení sekce: Biologické účinky a zdravotní hlediska

Tematická klasifikace: Biologické účinky a zdravotní hlediska