



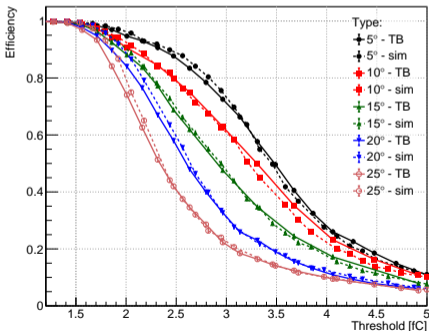
Projekty

Olomouc Astroparticle Fridays

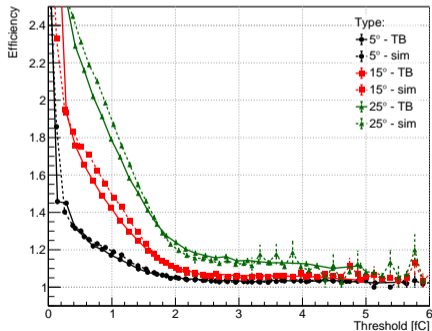
2. února 2024

Radek Přívára

- Nové implementace kódu v nástrojích Allpix-Squared (simulace), Corryvreckan (rekonstrukce) a EUDAQ (readout).
- Rekonstrukce test beam měření neozářeného ITk R2 modulu (DESY 2022).
- Simulace téhož modulu v Allpix-Squared, rekonstrukce stejnou verzí Corryvreckanu, srovnání.
- Příprava článku.
 - Diskuze o možnosti zahrnout data z ozářeného R2 modulu.

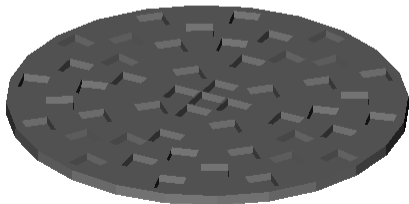


Detekční účinnost vůči referenčnímu detektoru.

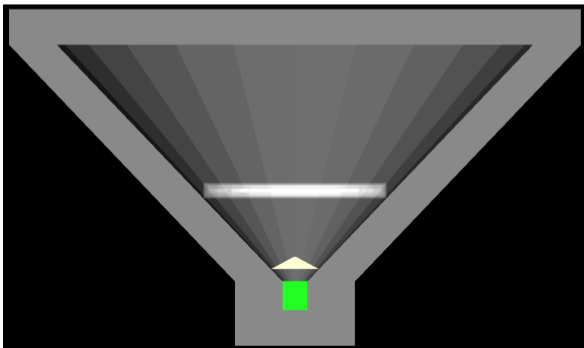


Střední velikost klastrů.

- Loni probíhaly Geant4 simulace γ -ozařování křemíku (spolupráce s FZÚ a UJP Praha).
 - Zkoumala se homogenita ozáření křemíkových diod v závislosti na počtu vrstev a vzdálenosti od osy.
 - Výsledky simulace součástí publikace, zmíněny jen okrajově.
- Možnost zpracovat jako samostatný článek / konferenční příspěvek + proceedings.
- Přípravuje se doprovodný experiment zaměřený na zkoumání homogenity radiační dávky, pro srovnání se simulací.
 - Stripové minisenzory ($1 \times 1 \text{ cm}^2$) rozmístěny v hliníkové šabloně.
 - Radiační dávka určena z měření interstripové rezistivity.



Hliníková šablona pro minisenzory.



Simulace ozařovacího setupu.