

## Primárna dozimetria fotónových zväzkov medicínskeho lineárneho urýchľovača

Tuesday, 24 May 2016 11:30 (15 minutes)

Súčasťou špecializovaných TPS (Treatment Planning System) programov na prípravu a výpočet liečebných ožarovacích plánov onkologických pacientov je aj súbor nameraných dozimetrických dát opisujúcich charakteristiku fotónového zväzku medicínskeho lineárneho urýchľovača. Tieto merania zahŕňajú tzv. relatívnu dozimetriu, pozostávajúcu z meraní priečných profilov, dávkovo hĺbkových kriviek a absolútnu dozimetriu, ktorej cieľom je stanovenie absorbovanej dávky v presne určenom bode a merania tzv. výstupných faktorov. Práca je venovaná primárnej dozimetrii fotónových zväzkov, ktorá musí byť vykonaná pred zavedením lineárneho urýchľovača do klinickej praxe. Opisuje metodiku a názorne ilustruje zber dát, výsledky a spracovanie meraní pre potreby správneho modelovania plánovacieho systému.

Indico rendering error

Could not include image: [429] Error fetching image

### Sekce

Aplikovaná fyzika

**Primary author:** Mr TROPP, Lukáš (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika)

**Co-author:** Dr JASENČAK, Martin (Východoslovenský onkologický ústav, a.s.)

**Presenter:** Mr TROPP, Lukáš (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika)

**Session Classification:** Aplikovaná fyzika