

Posudek bakalářské práce

Jméno autora: Viera Bártová

Název práce: Vliv akvizičních parametrů při měření homogenity na scintilačních kamerách

V první části bakalářské práce je popsán princip scintigrafie a jednotlivé části scintilační kamery. V následující kapitole autorka popsala nepříznivé vlivy na kvalitu scintigrafického obrazu, kde se především autorka zaměřila na parametr - nehomogenita zorného pole. Nehomogenita zorného pole patří mezi důležité parametry, které je nutné u scintilační kamery pečlivě sledovat. Při nesprávné hodnotě tohoto parametru může být ovlivněna i interpretace scintigrafického snímku. Autorka pečlivě popsala metodiku měření homogenity a následné vyhodnocení.

V experimentální části práce se autorka zaměřila na vliv akvizičních parametrů na výslednou hodnotu homogenity. V práci byl sledován vliv následujících akvizičních parametrů - rozptyl hodnot naměřené homogenity při opakovaném po sobě jdoucím měření, vliv celkového počtu nasnímaných impulzů, vliv velikosti akviziční matice a vliv šířky energetického okna. Pro všechny sledované vlivy uvedla autorka přesnou metodiku měření.

Zjištěné výsledky jsou zpracovány přehledně do tabulek, pro závěrečné hodnocení jsou výsledky zpracovány i v grafech.

Práce je zpracována velice systematicky a přehledně. Autorka prokázala schopnost samostatně pracovat s literaturou i schopnost samostatně zpracovat přehledným způsobem naměřené výsledky. Práce je po jazykové i grafické stránce na velmi dobré úrovni. Výsledky práce jsou velmi přínosné nejen pro naše pracoviště, neboť zjištěné vlivy nejsou všeobecně známy.

Autorka splnila zadání bakalářské práce v plném rozsahu.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení výborně.

V Praze 18.6.2007


Ing. Daniela Kotalová

Klinický radiologický fyzik
ÚNM 1.LF UK a VFN v Praze
Tel.:224 965 784