

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce :

Závislost linearity odezvy scintilačních spektrometrů na aktivitě

Autor : **Ladislava Chromá**

Téma bakalářské práce souvisí s činností, kterou se prověřuje kvalita přístrojů na Ústavu nukleární medicíny. Znalost časové rozlišovací schopnosti každého přístroje je důležitá při stanovení měřitelného rozsahu aktivit vzorků s malou chybou.


V teoretické části je popsán princip činnosti scintilačních sestav, sledované parametry a používané metodiky měření a způsoby vyhodnocení časové rozlišovací schopnosti. Použitá literatura je dobře citována.

V experimentální části autorka uvádí zvolené způsoby vyhodnocení výsledků měření. Zjištěné výsledky jsou zpracovány přehledně do tabulek a grafů. Velmi názorný pro experimentální práce je běžně nepoužívaný způsob vyhodnocení ztrát (chyb) a jeho porovnání se standardně používanou metodou dle doporučení SÚJB.

Práce je zpracovaná přehledně, po jazykové i grafické stránce na velmi dobré úrovni. Autorka byla velice pečlivá při získávání poměrně velkého počtu experimentálních dat a prokázala schopnost samostatně zpracovat přehledným způsobem naměřené výsledky. Práce obsahuje jednak potvrzení a hlavně rozšíření výsledků o časové rozlišovací schopnosti scintilačních spektrometrů, používaných na pracovišti ÚNM.

Bakalářská práce je psaná přehledně a systematicky, splňuje zadání v plném rozsahu a proto ji **doporučuji k obhajobě a hodnotím ji výborně.**

V Praze, 3.6.2008


RNDr. Olga Nováková, CSc.
ÚNM 1.LF UK a VFN v Praze