

# Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího  
 bakalářské práce
- posudek oponenta  
 diplomové práce

*Autor:* **Martin Vodvářka**  
*Název práce:* Kontrola operativního dozimetru v procesu jakosti  
*Studijní program a obor:* Měřicí a výpočetní technika  
*Rok odevzdání:* 2012

*Jméno a tituly vedoucího:* Ing. Zdeněk Čuta  
*Pracoviště:* Oddělení nukleární medicíny, Nemocnice Strakonice, a. s.  
*Kontaktní e-mail:* cuta.z@centrum.cz

## Odborná úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Věcné chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu přiměřený počet  méně podstatné četné  závažné

## Výsledky:

- originální  původní i převzaté  netriviální kompilace  citované z literatury  opsané

## Rozsah práce:

- veliký  standardní  dostatečný  nedostatečný

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Tiskové chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet  četné

## Celková úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

### Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího:

Práce podává podrobnou literární rešerši detektorů ionizujícího záření, popsány základní modely atomu a obecné vlastnosti radioaktivity a ionizujícího záření.

Výsledky měření byly statisticky zpracovány a podrobeny základnímu testování statistické hypotézy souladu obou přístrojů.

- vliv poločasu rozpadu etalonu na výsledky testu
- nevyvážená kvalita některých převzatých obrázků

### Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

- možnost rozšíření metodiky stanovení krátkodobé stability na test dlouhodobé stability
- vliv poločasu rozpadu etalonu na výsledky testu zejména u testu dlouhodobé stability
- eventuální další způsob (metoda) navázání měřidel
- eliminace vlivu geometrie měření
- použití GM-detektoru u přístrojů popisovaných v BP

### Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako bakalářskou.

### Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího:

Strakonice, 2012-05-15

Ing. Zdeněk Čuta

