

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autorka: Jitka Brabcová

Název práce: Měření rozložení výkonu v experimentálním reaktoru LR-0 (CV Řež) pomocí polovodičové spektrometrie gama.

Studijní program a obor: Měřicí a výpočetní technika

Rok odevzdání: 2012

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Ing. Marie Švadlenková, CSc.

Pracoviště: Centrum výzkumu Řež s.r.o., 250 68 Řež čp. 130

Kontaktní e-mail: svm@cvrez.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/opponenta:

Studentka Jitka Brabcová měla za úkol seznámit se s hlavními charakteristikami experimentálních reaktorů v ČR, s problematikou týkající se stanovení rozložení fluence neutronů v aktivní zóně reaktoru LR-0 v Centru výzkumu Řež a podílet se zde na měřeních s aktivačními detektory a s palivovými proutky. Větší část úkolů řešila studentka přímo na pracovišti v Řeži (náklady spojené s cestou hradilo CV Řež).

V CV Řež byla seznámena prakticky i teoreticky s experimentálním reaktorem tzv. nulového výkonu a s laboratořemi, které se podílí na experimentech v reaktorové fyzice. Blíže studovala polovodičovou spektrometrii záření gama a naučila se ovládat program Genie 2000 pro vyhodnocování spekter. Zúčastnila se měření aktivačních detektorů a palivových proutků (kromě manipulací při ozařování v reaktoru a přímého měření proutků po vyjmutí z aktivní zóny reaktoru).

Paní Brabcová se chopila práce se zájmem, rychle pochopila podstatu problému, dobře si uměla organizovat propojení svých studijních a pracovních povinností s dojížděním a prací v Řeži. Komunikace s ní byla bezproblémová a účinná, po vysvětlení příslušné problematiky a dodání informačních zdrojů školitelem pracovala samostatně.

Paní Jitka Brabcová splnila všechny úkoly, které jí byly v bakalářské práci zadány. Její práci doporučuji uznat jako bakalářskou práci a navrhuji celkové hodnocení velmi dobré.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

V Praze, dne 19. 5. 2012

