

Posudek školitele bakalářské práce

Posluchač: Miroslav Procházka

Název práce.

Optimalizace měření při kontrole plošného zamoření.

Téma bakalářské práce souvisí s radiační ochranou na pracovišti Ústavu nukleární medicíny 1.LF UK a VFN. V teoretické části je uveden přehled požadavků, vyplývajících z Programu monitorování. Dále práce obsahuje popis činnosti přístrojů a výčet veličin, které lze jimi měřit.


V experimentální části je uvedeno porovnání výsledků měření čtyř typů přístrojů, které se v ÚNM používají. Je uvažovaná jak přímá metoda měření tak metoda stěrů. Dosažené kvantitativní hodnoty pro jednotlivé přístroje jsou porovnány s hodnotami referenčních úrovní pro kontrolu zamoření při monitorování osob a monitorování prostředí. Z experimentálních výsledků lze vyzdvihnout zejména vliv velikosti zamořené plochy na hodnotu mezní plošné aktivity a závislost pravdivosti výsledku u Microcontu na velikosti zamořené plochy.

Přehled použité literatury spolu s textem v teoretické části prokázal schopnost posluchače pochopit danou problematiku. V experimentální části pracoval dle dílčích zadání. Projevil zájem o problematiku, dílčí úkoly plnil v dohodnutých termínech. Na základě vzájemné diskuse výsledků pracoval posluchač při vypracování bakalářské práce samostatně, očekávala jsem více iniciativy při programu experimentálních prací.

Práce po formální stránce je zpracovaná velmi dobře, dosažené výsledky ve formě tabulek jsou přehledné. Výsledky o nejmenší měřitelné aktivitě jednotlivými přístroji budou využity na našem pracovišti.

Diplomovou práci **doporučuji k obhajobě a hodnotím ji velmi dobře.**

V Praze 1.6.2007


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