

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Diplomant: Václav Tisoň

Vysoká škola: Jihočeská univerzita

Aprobace: MVTp

Katedra: fyziky

Vedoucí bakalářské práce:

Datum odevzdání posudku: 12. 5. 2009

PaedDr. Jiří Tesař, Ph.D.

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Mikroskopická měření ve fyzikálním praktiku (téma)

Těžiště této bakalářské práce spočívá ve vytvoření metodiky mikroskopických měření ve fyzikálním praktiku při použití digitální kamery a příslušného softwaru.

Předloženou práci je možno rozčlenit do několika částí – autor postupně podává teoretický výklad – základní pojmy z optiky a dále se podrobněji zabývá principem a popisem mikroskopu a základy mikroskopování. V další části autor podává popis instalace a vlastní využití softwaru Motic images plus 2,0 ML.

V hlavní části práce autor popisuje vytvořenou metodiku mikroskopování pomocí digitální kamery s programem MC Camera 1,1 a vyhodnocení obrazu pomocí Motic images plus 2,0 ML. Autor provedl několik standardních měření na určení rozměru měřených preparátů a to jak klasickou metodou pomocí mikrometrického objektivu a měřicího okuláru, tak i pomocí digitální kamery a software. V této části práce postrádám podrobnější vysvětlení a odvození kalibrace obou způsobů mikroskopování, také počet změřených vzorků je poměrně malý.

Práce je doplněná přílohou, ve které jsou uvedeny obrázky některých měřených preparátů získané za pomoci digitální kamery a vyhodnocovacího softwaru.

Práce je logicky členěna do kapitol, má dobrou grafickou úroveň, obsahuje některé formální nedostatky a překlepy (např. 38₃ – nastvení – správně má být nastavení, ve všech tabulkách kapitoly 4,2x má být v prvním sloupci místo jednotky mm správně jednotka cm).

Autor se zadaného úkolu zhostil s úspěchem, prokázal samostatnost jak při zpracování teoretické části, tak i při vlastním měření. Jím vytvořená metodika mikroskopických měření nalezne uplatnění jako studijní materiál ve fyzikálním praktiku na PF JU.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **V e l m i d o b ř e**

PaedDr. Jiří Tesař, Ph.D., v.r.
podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 12. 5. 2009

Stupeň klasifikace	v ý b o r n ě	v e l m i d o b ř e	d o b ř e	n e v y h o v ě l
--------------------	---------------	-----------------------	-----------	-------------------