

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 28. 5. 2007

Diplomant: Tomáš Bílý

Aprobace: MVTp

Vedoucí bakalářské práce:

RNDr. Stanislav Hucek, Ph.D.

Posudek bakalářské práce

Internetová prezentace transmisní a skenovací elektronové mikroskopie

(téma)

Diplomant Tomáš Bílý vypracoval bakalářskou práci s názvem „Fyzikální principy transmisní a skenovací elektronové mikroskopie“ na zadané téma. Věnoval se rešerši, seznámení se s principy elektronové mikroskopie, tvorbě internetové prezentace a jejímu zprovoznění na www stránkách.

Obsah práce je vedle stručného úvodu a závěru členěn do pěti kapitol: Elektronová mikroskopie, Interakce, Elektronový mikroskop-optická soustava, Elektronový mikroskop-provoz, Internetová prezentace. Práce seznamuje čtenáře se základním rozdělením a parametry elektronové mikroskopie, fyzikálními jevy a procesy vznikajícími interakcí elektronového svazku s materiálem vzorku, tvorbou elektron-mikroskopického obrazu, stavbou elektronového mikroskopu s podrobným popisem funkce jeho částí, seřizováním elektronového mikroskopu při provozu a charakteristikou popisu bakalářské práce formou internetové prezentace s rozšířeným výkladem fyzikálních souvislostí.

Bakalářská práce má logickou strukturu, text je přehledně členěn, je srozumitelný a názorný, k čemuž přispívá i začlenění 66 obrázků a 8 tabulek. Diplomant vybral a zpracoval poznatky ze zahraniční i domácí literatury, která je na konci práce přehledně citována a odkazy jsou uvedeny v jednotlivých kapitolách. Diplomant věnoval značnou pozornost jazykové a typografické úpravě textu, překlepy a další drobné nedostatky byly téměř odstraněny. V popisu provozu elektronových mikroskopů se odráží diplomantova vlastní zkušenost ze samostatného provozování a obsluhy transmisních a skenovacích elektronových mikroskopů v Laboratoři elektronové mikroskopie Biologického centra v.v.i. Tyto mikroskopy jsou zobrazeny a popsány v příloze práce.

Diplomant splnil všechny úkoly vyplývající ze zadání práce, oceňuji jeho tvůrčí samostatnost a snahu o maximální porozumění fyzikální podstatě zpracovávané problematiky. Výsledkem bakalářské práce je provozuschopná internetová prezentace, která může být užitečná jako učební text základních fyzikálních principů elektronové mikroskopie pro studenty fakulty a zájemce o elektronovou mikroskopii. Doporučil bych pouze doplnění textu zmínkou o vakuovém režimu elektronových mikroskopů a postrádám v práci uvedení jména konzultanta práce, který má

nepřehlédnutelnou zásluhu na seznámení se diplomanta s elektronovou mikroskopií především z praktického pohledu.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **výborně**

RNDr. Stanislav Hucek, Ph.D., v.r.
podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 28. 5. 2007

Stupeň klasifikace:	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------	-------------	-------	-----------