

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 16.5.2011

Diplomant: Bc. Tomáš Bílý

Aprobace: AMVT

Vedoucí diplomové práce:

RNDr. Stanislav Hucek, Ph.D.

Posudek diplomové práce

Rozptyl primárních elektronů na atomech zalévacího média biologického materiálu u nízkonapěťového transmisního elektronového mikroskopu LV EM 5

(téma)

Diplomant vypracoval magisterskou práci na zadané téma. Věnoval se prozkoumání struktury zalévacího média biologického materiálu v nízkonapěťovém transmisním elektronovém mikroskopu, prozkoumání jeho povrchové morfologie mikroskopem atomárních sil a skenovacím elektronovým mikroskopem. Zhodnotil vliv povrchové struktury zalévacího média na obrazový kontrast s rozбором minimalizace jeho vlivu ve výsledném obrazu.

Textová část práce je členěna na kapitoly: Úvod, Teoretická část, Materiál a metody, Výsledky, Diskuse, Závěr, Použitá literatura, Přílohy. Dokladem rozsáhlosti práce je 58 obrázků, 13 tabulek a 27 obrazových příloh.

V podkapitolách Teoretické části jsou podrobně popsány principy použitých mikroskopů se zřetelem na konstrukci a tvorbu kontrastu. Detailní zpracování teoretické části diplomant zdůvodňuje záměrem seznámit se zpracovávanou problematikou i nepoučeného čtenáře.

Terminologická bohatost práce svědčí o tom, že se diplomant dobře orientuje v odborné terminologii. Po jazykové stránce je práce zpracována pečlivě, pouze na několika místech nejsou dodržena pravidla interpunkce.

Vlastní experimentální práce, o které pojednávají další kapitoly, byla vypracována ve spolupráci s odbornými konzultanty, kteří umožnili diplomantovi využít přístrojové vybavení svých laboratoří. Pro získání experimentálních dat si diplomant osvojil praktické provádění mikroskopických technik. Oceňuji pečlivé zpracování výsledků v tabulkovém a grafickém vyjádření.

Doporučuji práci k obhajobě.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **výborně**

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

V Českých Budějovicích dne 16.5.2011

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