

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 29.1.2009

Diplomant: Jan Langhans

Aprobace: AMVT – nav.

Oponent diplomové práce:

Ing. Michal Šerý

Posudek diplomové práce

Optimalizace digitálního záznamu obrazu u nízkonapětového elektronového mikroskopu LV EM5

(téma)

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou zpracování fotografií pořízených pomocí elektronových mikroskopů. V teoretické části je proveden podrobný rozbor základních fyzikálních principů, které se podílejí na vzniku obrazu v elektronovém mikroskopu různých systémů. V další část je věnována problematice snímání obrazů. Poslední praktická část je věnována testovaným postupům úpravy získaných fotografií s cílem navržení optimálního postupu pro maximalizaci výtěžnosti informací z pořizovaných snímků.

Cíle práce jsou vhodně formulovány. Metodika zpracování diplomové práce je vhodně zvolena. Jak v teoretické, tak v praktické části autor pracuje s informacemi velmi vhodně, předkládané informace jsou aktuální a relevantní. Zvolený postup řešení odpovídá možnostem a je správný. Jazyková úroveň zpracování je velmi dobrá a práce je psána čtivou formou a autor využívá široký pojmový aparát s vhodnými odbornými termíny.

Po formální stránce je v práci minimum nedostatků. Na straně 6₁₁ chybí šipka nad F, 2¹⁵, 25_{1,3} jiný font, 33 v grafu „hodnta“.

Cíle práce byly splněny a závěry jsou správně formulovány.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **v ý b o r n ě**

Ing. Michal Šerý, v.r.
podpis oponenta diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 29.1.2009

Stupeň kvalifikace:	v ý b o r n ě	velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------------	-------------	-------	-----------