

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

Oponent diplomové práce:

RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.

Posudek diplomové práce

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

(téma)

Posuzovaná diplomová práce Bc. Tomáše Bílého s názvem „Rozptyl primárních elektronů na atomech zalévacího média biologického materiálu u nízkonapětového transmisního elektronového mikroskopu LV EM 5“ má včetně příloh 110 stran. Na první pohled je patrné, že autor věnoval její přípravě a sepisování náležitou pozornost a péči.

Po obsahové stránce považuji práci za zdařilou. Text je členěn na teoretickou a experimentální část. V teoretické části, která má 60 stran, se autor zabývá popisem hlavních typů elektronových mikroskopů, příslušných zobrazovacích metod a shrnuje jejich výhody a nevýhody pro pozorování různých vzorků. Experimentální část, jejíž rozsah je 28 stran, je věnována metodice krájení ultratenkých řezů, prohlížení preparátů, zkoušce mikrotvrdomosti, zpracování naměřených dat a diskuzi naměřených dat.

Po formální stránce práce splňuje požadavky kladené na diplomové práce. Vyskytuje se v ní pouze minimum překlepů a pravopisných chyb (například 82₃, 83₇, 84⁵, ...). Připomínku mám k zápisu rozměrů fyzikálních veličin (například zápis mms^{-1} versus mm.s^{-1} na straně 61 a jinde v textu).

Grafická stránka práce je dobrá. U některých obrázků a tabulek bych doporučil použití většího rozměru (viz obrázek 1, 43 a další), neboť ty stávající jsou špatně čitelné.

Dosažené výsledky hodnotím jako přínosné pro experimentální činnost pracoviště. Autor práce splnil vytýčené cíle. Navrhuji ohodnotit práci stupněm výborně.

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

RNDr. Petr Bartoš, Ph.D., v.r.
podpis oponenta diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 16.5.2011

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