

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 22. 5. 2006

Diplomant: Ondřej Havlíček

Aprobace: F-VT/SŠ

Vedoucí diplomové práce:

Doc. RNDr. Vojtěch Stach, CSc.

Posudek diplomové práce

Vybrané kapitoly z vlnové optiky s podporou experimentů s laserem

(téma)

Diplomová práce vznikla jako součást řešení grantu FRVŠ-2005 na katedře fyziky PF JU.

Skládá se ze dvou hlavních částí. V první A části je obsažen matematický popis vlnění a popis vybraných optických jevů: difrakce, interference a polarizace světla. Podkapitoly z této části jsou psány přehledně a doplněny vhodnými obrázky. Jsou velmi dobrým úvodem pro druhou praktickou část B. Jsou to například kapitoly vysvětlující koherentní zdroje vlnění – 2.1, lasery - 2.2 a interferometry - 2.5. Jsou napsány přehledně a s příslušnými doplňujícími obrázky.

Tento teoretický úvod pak velmi dobře přispívá k pochopení a provedení praktických měření v druhé části práce B. Ta popisuje realizaci vybraných měření se soupravou pro vlnovou optiku PHYWE. Originální návody k soupravě byly diplomantem z angličtiny přeloženy a upraveny pro místní laboratorní podmínky. Poté byla provedena měření s příslušným vyhodnocením. Například klasické měření na difrakční mřížce byla ještě doplněna měřením s jednotkou ADXO, vyvinutou spoluředitelem grantu. Dosažené výsledky jsou originální a původní a ve velmi dobré shodě s matematickými výrazy popisujícími tuto problematiku.

Výsledky diplomové práce přispěly k obohacení základních fyzikálních praktik jakož i speciálních měření na katedře fyziky. Samostatná práce diplomanta zde byla rovněž cenným přínosem při řešení grantu.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **výborně**

Doc. RNDr. Vojtěch Stach, CSc., v.r.
podpis vedoucího diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 22. 5. 2006

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