

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Diplomant: Miroslav Ěoupal

Vysoká škola: Jihočeská univerzita

Aprobace: MVTp

Katedra: fyziky

Vedoucí bakalářské práce:

Datum odevzdání posudku: 12. 5. 2009

PaedDr. Jiří Tesař, Ph.D.

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Světelné zdroje a jejich účinnost (téma)

Těžiště této bakalářské práce spočívá v experimentální činnosti – ověření údajů výrobců různých žárovek a jejich komparace.

Předloženou práci je možno rozčlenit do několika částí – autor postupně podává teoretický výklad o jednotlivých druzích žárovek, vysvětluje jejich vývoj, princip, přednosti a nedostatky z pohledu dnešní doby.

Hlavní přínos autora spočívá ve změření energetické náročnosti, světelného toku, světelné účinnosti a doby náběhu vybraných druhů světelných zdrojů. Nejprve autor podává metodiku měření včetně použitých měřicích přístrojů a poté podrobně analyzuje naměřené výsledky u všech měřených žárovek. V této části práce postrádám konkrétní vysvětlení výpočtu hodnoty světelné účinnosti.

Práce je doplněná obsáhlou přílohou, ve které jsou přehledně uvedeny všechny naměřené hodnoty, včetně jejich grafického zpracování.

Práce je logicky členěna do kapitol, má dobrou grafickou úroveň, má minimum formálních nedostatků a překlepů (str. 35, popis obr – obr. č. 7 – správně obr. č. 9; 53₁ kompaktní zářivka - správně halogenová žárovka, dále mezery za čárkami).

Autor se zadaného úkolu zhostil s úspěchem, prokázal samostatnost jak při zpracování teoretické části, tak i při vlastním měření. Jím vytvořená komparace jednotlivých druhů světelných zdrojů nalezne uplatnění jako studijní materiál pro studenty středních odborných škol, ale i pro studenty MVT a učitelství fyziky.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **v e l m i d o b ř e**

PaedDr. Jiří Tesař, Ph.D., v.r.
podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 12. 5. 2009

Stupeň klasifikace	v ý b o r n ě	v e l m i d o b ř e	d o b ř e	n e v y h o v ě l
-----------------------	---------------	-----------------------	-----------	-------------------