

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Student/diplomant: Bc. Petr Andrysek

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta: Fakulta aplikované informatiky

Ústav: _____

Aprobace _____

Datum odevzdání posudku : _____

Recenzent: Ing. Ivan Kral

Diplomové práce

Vedoucí: Doc. Ing. Dagmar Janacova CSc.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

RIESENIE TEPLOTNEHO POLA V DVOJVRSTVEJ DOSKE KOV-PLAST

(téma)

Cieľom práce bolo modelovanie teplotného pola v dvojvrstvej doske skladajúcej sa z plastu a tenkej kovovej fólie.

Diplomová práca je rozdelená do troch častí:

1. Literárna štúdia
2. Teoretická časť
3. Praktická časť

Literárna štúdia je pomerne podrobná a popisuje rozdelenie a jednotlivé typy dosiek tzv. plošných spojov a ich postupného vývoja, ako aj potrebu recyklovať a znovuvyužívať materiál v nich použitý. Literárna štúdia je podrobná chyba v nej však jednoducho zhrnutie jednotlivých používaných technológií pri výrobe plošných spojov napr. v tabulke, kde by bolo indikované aj obdobie v ktorom boli vyrábané. Neskor v praktickej časti a vyhodnotení je takúto zjednodušenú tabuľku/súhrn možné použiť na vyhodnotenie vhodnosti aplikácie riešenia pre jednotlivé typy materiálov.

V teoretickej časti diplomát popisal prenos tepla nestacionárnym vedením tepla v asymetrickom poli a nestacionárne vedenie tepla v asymetrickom poli.

V praktickej časti diplomant teoreticky vypočítal priebeh teploty v jednotlivých doskách v prostredí FEMLAB a následne teoretický výpočet porovnal na zvolených vzorkách.

Zistené rozdiely boli vyhodnotené len slovné a nebol zvolený objektívnejší spôsob vyhodnotenia rozdielov – napr. štatisticky, čím by bolo možné jednoznačne preukázať vhodnosť/nevhodnosť zvoleného spôsobu riešenia.

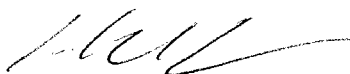
Celkové zhodnotenie práce:

Práca sa síce zaoberá modelovaním tepelotného pola v plošných spojoch, ale v celej práci ako aj v literárnej štúdií chyba pohľad z iného uhla. Hľadať riešenie pre recyklaci materiálu už z vyrobených materiálov je veľmi zložitú. V Konečnom dôsledku efektívnejšie a možno aj lacnejšie riešenie je navrhnuť výrobok tak aby ho bolo jednoduché spätné využiť a recyklovať. Zároveň by bolo vhodné zistiť/odhadnúť priemernú dobu používania elektronických výrobkov.

Z formálnych nedostatkov by som odporučil zvolit' vhodnejšie číslovanie jednotlivých častí.

V praktickej časti chýba dôkladnejšie a prehľadné vyhodnotenie nameraných hodnôt a teoreticky vypočítaných. Zároveň chýba údaj, koľkokrát bolo vykonané meranie pri každej teplote a následné štatistické vyhodnotenie.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **C - Dobre**



_____ podpis vedoucího - recenzenta diplomové práce

V Wiedni dne 02. 06. 2007

Stupeň klasifikace	A výborně	B velmi dobře	C dobře	D uspokojivě
	E dostatečně	F nedostatečně		