

Posudek vedoucího diplomové práce

Řešitel: Bc. Jan Gančev

Název: Emisivita a její vliv na odvod tepla do okolí

Vedoucí: Doc. Ing. Ivan Szendiuch, CSc.

1. Informace k zadání

Diplomová práce řeší aktuální problematiku z oblasti vedení tepla v elektronických systémech. U nás i ve světě je dosud velmi málo publikací o této problematice, a přitom aktuálnost stále roste s ohledem na zvyšující se hustotu součástek a s tím nutnost odvádět teplo. Proto se práce zabývá vlivem povrchové úpravy chladičů, v tomto konkrétním případě se zaměřením na odvod tepla z LED světelných zdrojů.

2. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Během zpracování diplomové práce chodil diplomant na konzultace vždy, když bylo třeba, a přitom pracoval samostatně a o stavu řešení podával dílčí informace. Lze konstatovat, že diplomová práce je zpracována v požadovaném rozsahu a má nezbytnou inženýrskou úroveň, jak po odborné, tak i po formální stránce. Komunikace s diplomantem byla v celém průběhu řešení bezproblémová.

3. Aktivita při dokončování

Aktivita diplomanta se zdravě stupňovala s blížícím se termínem odevzdání, a vše probíhalo dle stanoveného plánu. Vrchol aktivity vyústil v praktické části DP, kde byly prováděny experimenty, pro něž bylo třeba stanovit vstupní podmínky a následně ověřit získané výsledky s pomocí simulací. Zde byly získány cenné poznatky pro praxi v návaznosti na průmyslové využití.

4. Práce s literaturou

Diplomant dokázal pracovat s dodanou literaturou a prokázal jisté schopnosti se v dané problematice orientovat.

5. Souhrnné hodnocení

S ohledem na dobrou aktivitu v průběhu řešení DP a vzhledem k dosaženým výsledkům a dobré úrovni předložené diplomové práce navrhuji celkový počet bodů 92

hodnocení **A**