



Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Peltiérový články v elektroenergetice

Autor: Bc. Filip Kampas

Vedoucí práce: doc. Dr. Ing. Jan Kyncl

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	1
2. Samostatnost a iniciativa při řešení práce:	1
3. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	1
4. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	1
5. Spolupráce a konzultace s vedoucím práce:	1
6. Formální a jazyková úroveň práce:	1
7. Přehlednost a členění práce:	1
8. Odborná úroveň práce:	1
9. Závěry práce a jejich formulace:	1
10. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	A
slovně:	
výborně	

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Práce je velmi pěkně graficky vyvedená, jasná, srozumitelná. Autor pracoval iniciativně, samostatně a prokázal schopnost teorii pochopit, čtenáři ji vysvětlit a s pomocí SW Wolfram Mathematica ji aplikovat a vyvodit závěry pro technickou praxi.

Autor shrnul potřebnou teorii termoelektrických jevů a sdílení tepla pro sestavení náhradního obvodu. Rozebral dále možnosti použití PC ve funkci tepelného čerpadla, pro regulaci teploty a pro výrobu elektrické energie. Za vyzdvihnutí stojí zpracování měřených dat a ověření použitelnosti modelu. Autor vytvořil netriviální kódy, s jejichž pomocí ukazuje možnosti a limity použití PC pro zadané účely.

Autor pracoval samostatně a konzultoval vždy, když bylo zapotřebí.

Datum: 8. 6. 2023

Podpis:



Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 10) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

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