



Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Akumulace elektřiny s využitím akumulace tepla

Autor: Bc. Miroslav Suchý

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 sdílení tepla, tepelných výměníků a tepelných oběhů.

Autor pracoval samostatně a konzultoval vždy, když bylo zapotřebí.

Téma je bohužel aktuální vzhledem k situaci na trhu s elektřinou a s dekarbonizačními plány EU. Již nyní je zájem o výsledky práce u partnerů v průmyslu.

Téma považuji za poměrně obtížné, autor musel prostudovat poměrně hodně literatury a na jejím základě vytvořil fyzikální modely prvků systému, z nichž pozornost zasluží především model parogenerátoru vytápěného olejem.

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