



Posudek oponenta bakalářské práce

Diplomová práce: Současnost a budoucnost vodíku v elektroenergetice a mobilitě

Autor: Jakub Linzmajer

Vedoucí práce: Ing. Jan Rimbala

Oponent práce: doc. Dr. Ing. Jan Kyncl

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

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

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Autor vypracoval pěknou rešerši stávajících způsobů výroby a skladování vodíku. V závěrečné části práce autor provedl bilanční výpočty termodynamiky výroby elektřiny spalováním vodíku s kyslíkem při vstřívání kapalné vody a tuto výrobu ekonomicky zhodnotil.

Práci je možno vytknout poměrně špatnou kvalitu obrázků a grafů, což je možno pochopit u přejatých objektů, nicméně i autorem vytvořené grafy by mohly být kvalitnější (export do vhodného formátu např. pdf, png a nastavení ImageResolution).

Práce bude moci sloužit jako pěkné shrnutí informací např. pro studenty zaměřeni Elektroenergetika.

Otázky k obhajobě:

1. Co je míněno „Resistant“ a „Power supply“ na Obr. 1-7?
2. Jak se dospělo k hodnotám chladicího faktoru 0,1710 a 0,2442 v Tab. 2-8 a kolik desetinných míst je důvěryhodných?



Doporučení práce k obhajobě: **doporučuji**

Datum: 1. 6. 2021

Podpis:



Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 8) 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