



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: DISIPACE SKUPENSKÉHO TEPLA NA DESCE PLOŠNÉHO SPOJE
PŘI PÁJENÍ PŘETAVENÍM

Autor: Dominika Dusíková

Vedoucí práce: Mgr. Jan Zemen, Ph.D.

Oponent práce: doc. Dr. Ing. Jan Kyncl

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

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Systematicčnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="1"/>
3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="1"/>
4. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="2"/>
5. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="1"/>
6. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="2"/>
7. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="2"/>
8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	<input type="text" value="C"/>
slovně:	
dobře	

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Práce je velmi pěkně graficky vyvedená, ovšem obsahuje nepřesné formulace, například:

- „V této diplomové práci bude použita bezolovnatá pájka SAC387, která je složena z 95,5 % z cínu, ze 3,8 % ze zlata a z 0,7 % z mědi. Vzhledem k většímu obsahu stříbra a mědi patří pájka mezi dražší pájky.“ (str. 3)
- Vztah (3-8) je zcela chybně (levá strana vektor, pravá skalár, čtvrtá mocnina rozdílu místo rozdílu čtvrtých mocnin, i s rozdíly čtvrtých mocnin by platil jen pro hustotu toku z konvexního malého tělesa zcela obklopeného velkým tělesem) a nemůže tedy ospravedlňovat žádnou aproximaci, kterou by ostatně neospravedlňoval i kdyby platil.
- V úvodu je zmíněna metoda konečných diferencí, to je však jiná metoda, než metoda konečných prvků.
- Ve vztazích (4-3), (4-4), (4-5) chybí označení skalárních součinů.
- Soubory příloh typu *.pdf nelze otevřít.
- V práci jsem nenašel použité hodnoty součinitele přestupu tepla.



Otázky k obhajobě:

1. Jaké byly použity hodnoty součinitele přestupu tepla konvekcí, jak se k nim dospělo a byla zkoumána citlivost výsledků vůči nim?

Doporučení práce k obhajobě: **doporučuji**

Datum: 26. 5. 2022

Podpis: