

OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **PLŠEK STANISLAV**

Oponent: **doc. Ing. Dagmar Janáčová, CSc.**

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Automatické řízení a informatika**

Akademický rok: **2008/2009**

Téma bakalářské práce: **Softwarová aplikace pro výpočet tepelného toku vícevrstvou kulovitou stěnou**

Hodnocení práce:

1. Obtížnost zadaného úkolu
2. Splnění všech bodů zadání
3. Práce s literaturou a její citace
4. Úroveň jazykového zpracování
5. Formální zpracování – celkový dojem
6. Logické členění práce
7. Vhodnost zvolené metody řešení
8. Kvalita zpracování praktické části
9. Výsledky a jejich prezentace
10. Závěry práce a jejich formulace
11. Přínos práce a její využití

A B C D E F

Hodnocení:

A – nejlepší; F - nevyhovující

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

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

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Otázky k obhajobě:

1. Proč jste uvažoval při výpočtu součinitele přestupu tepla uvnitř duté koule volnou konvekci?
2. Za jakých předpokladů a zda by bylo možné použít Vámi vytvořený program pro výpočet tepelných ztrát vedením?

Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Prostup tepla vícevrstvou kulovitou stěnou není v dostupné literatuře řešen často a vytvořenou programovou aplikaci považuji za velmi přínosnou, též kladně hodnotím univerzálnost vytvořeného programu - výpočet tepelného toku a součinitele prostupu tepla až šestivrstvou stěnou.

Program je funkční.

Formální chyby:

V teoretické části jsou průběžně v textu vysvětleny jen některé veličiny vyskytující se v uváděných vztazích, čtenář je nucen často dohledávat význam symbolů v seznamu na str. 43-45.

str. 12 - špatný odkaz [2] na literaturu, správně mělo být: [3]

str. 14 - nevhodné značení empirických konstant C a c , může dojít k záměně při výpočtu

str. 18, rovnice (28) - chybně uveden vztah pro bezrozměrný čas F_0

str. 20 - není uvedena okr. podmínka 4. druhu vyjadřující tepelný tok při kontaktu dvou materiálů

str. 21 - nevhodně užito kótování v obrázku č. 4

V práci užito "měrné teplo" - správně má být uvedeno dle normy "měrná tepelná kapacita".

Není citovaná veškerá literatura doporučená vedoucí práce.

Programová aplikace:

V hlavním okně by měl být celý název aplikace.

Pokud uživatel okna aplikace nezavře, hromadí se nepřehledně další okna chaoticky přes sebe, při změně vstupních údajů není pak jasné, které okno s výsledky je platné.

Přes uvedené připomínky, jež jsou spíše formálního charakteru bakalářskou práci pana Plška doporučuji k obhajobě před komisí pro SZZ.

Datum

28. 5. 2009

Podpis oponenta bakalářské práce