



Hodnocení diplomové práce oponentem

| | | | |
|--------------|---|-------------|-----------|
| Název práce: | Návrh studeného kelímku pro tavení oxidů kovů | | |
| Student: | Bc. Miroslav URBAN | Std. číslo: | E14N0074P |
| Oponent: | prof. Ing. Jiří Kožený, CSc. | | |

| Kritéria hodnocení práce oponentem | Max. body | Přidělené body |
|---|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění) | 25 | 20 |
| Odborná úroveň práce | 50 | 45 |
| Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace | 15 | 15 |
| Formální zpracování práce, dodržování norem | 10 | 10 |

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant Miroslav Urban vypracoval diplomovou práci tematicky zaměřenou do oblasti aktuální problematiky tavení oxidů kovů elektromagnetickou indukční technologií "studeného kelímku".
Body zadání obsažené v "Zásadách pro vypracování diplomové práce" splnil diplomant v celém rozsahu, při řešení zadaného úkolu využil jednak znalostí získaných během studia, ale s ohledem na neobvyklou aplikaci indukčního ohřevu, převážně získaných studiem odborné literatury.
V diplomové práci, jak v její části teoretické, tak i aplikační, diplomant prokázal schopnosti k samostatnému řešení i neobvyklých úkolů z oblasti inženýrské praxe.
Diplomovou práci obsahově, rozsahem a významem pro obor i formou zpracování náročného úkolu, včetně přístupu a projevovanému zájmu autora o řešení úkol, hodnotím známkou
v ý b o r n ě.

Dotazy, připomínky a doporučení k předložené práci:

- proved'te úvahu o správnosti určení rezonančního kmitočtu uvažovaného paralelního LC-obvodu a v návaznosti o určení velikosti argumentu X_2 k posouzení elmag. průzařnosti válcové vsázky
- na str.9 -jste nesprávně uvedl jednotky pro Stefan-Boltzmannovu konstantu a pro proudovou hustotu J , proč používáte pro termodynamickou teplotu různé symboly ?

- na str.16 jste učinil hrubou chybu ve větě:.... "tento součinitel je závislí"
- na str.20 - správná velikost konstanty v rovnici 1.3.4.1 je 2 898
- na str. 25 - uváděné základní veličiny elektromagnetického pole v rovnicích (2.1.13 - 2.1.16) jsou vektory, nebo fázy ?

Doporučení:

Do technického popisu se nehodí používat výrazy, které jste opakovaně ve Vaší práci používal: skrz, tím pádem, kvůli, fakt, vícero

Dotazy oponenta k práci:

Doporučení:

Do technického popisu se nehodí používat výrazy, které jste opakovaně ve Vaší práci používal: skrz, tím pádem, kvůli, fakt, vícero

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 26.5.2016

.....
podpis oponenta práce