



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Možnosti uplatnění studeného kelímku při ohřevu kovů		
Student:	Bc. Martin MATOUŠEK	Std. číslo:	E13N0078P
Oponent:	Stanislav Jiřinec		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	24
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Martin Matoušek vypracoval svoji DP na celkem 76 stranách (vč. příloh). První 2 kapitoly jsou věnovány indukčnímu ohřevu a způsobům sdílení tepla. Další kapitoly jsou věnovány problematice tavení ve studeném kelímku se zaměřením na el. vodivé materiály. Práce splňuje všechny body zadání. Jako nejprínosnější vidím praktickou část, která se zabývá vlivem velikosti segmentu na systém jako celek.

Nicméně co se týče grafického zpracování a celkového dojmu mám následující výhrady:

- špatná čitelnost některých převzatých obrázků
- některé veličiny mají stejné označení a naopak identické mají rozdílné
- v některých kapitolách není zcela ujednoceno značení fázorů a vektorů

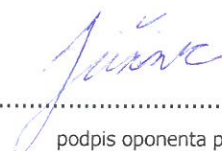
Přes uvedené připomínky práci hodnotím výborně a doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

1. Popište rozdíl mezi vektorem a fázorem.
2. Jak se změní hloubka vniku při napájení induktoru DC zdrojem.
3. Jak by se přibližně určil výkon zdroje potřebný k ohřátí 1 kg titanu z 20°C na 30°C za 1 min.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 19.5.2015


.....
podpis oponenta práce