



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Teorie ohřevu vsázky elektromagnetickou indukcí ve studeném kelímku		
Student:	Bc. Lucie MÍKOVÁ	Std. číslo:	E11N0026P
Oponent:	Ing. David Rot, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	28
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Lucie Míková vypracovala svoji diplomovou práci na 63 stranách, zadané téma rozdělila do 7 kapitol, které doplnila obrázky, grafy a tabulkami. Její práce se zabývá problematikou použití elektromagnetické indukce při aplikaci studeného kelímku. Všechny body zadání byly splněny, ale nikoliv vyčerpávajícím způsobem. Poměrně velká část práce je věnována kelímkovým indukčním pecím, které však v zadání práce nebyly. V práci se vyskytuje několik překlepů např. na str. 22, 29, ... Některé používané symboly chybí v úvodním seznamu. Ne vždy lze také souhlasit s určitými doporučeními v práci uvedenými (např. stanovení optimální frekvence pro tavení titanu str. 47, či doporučení ohledně tloušťky pásového vedení na str. 32 a další). Přes uvedené výhrady doporučuji práci k obhajobě a hodnotím jako velmi dobrou.

Dotazy oponenta k práci:

Vysvětlete princip stínění indukčních zařízení vodivou stěnou a pomocí transformátorových plechů, jaký je mezi těmito způsoby stínění rozdíl?
Jaká by měla být tloušťka pásového vedení u indukční kelímkové pece?
Jaké existují dva základní typy studeného kelímku z hlediska jeho uspořádání?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 22.5.2013


.....
podpis oponenta práce