



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	<b>Ohřev vsázky elektromagnetickou indukcí ve "studeném kelímku"</b>		
Student:	Bc. Michal HEINDL	Std. číslo:	E11N0013P
Vedoucí:	prof. Ing. Jiří Kožený, CSc.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Tematicky je diplomová práce Michala Heindla zaměřena na neobvyklou, ale vysoce aktuální, oblast využití ohřevů elektromagnetickou indukcí a to na vysokoteplotní tavení materiálů ve studeném kelímku. Diplomant zadané téma zpracoval na 56 stranách, obsahově zaměřených na řešení dílčích úkolů uvedených v "Zásadách pro vypracování diplomové práce". Tyto úkoly autor předložené práce splnil v celém rozsahu. Při řešení diplomant využil teoretické znalosti získané nejen během studia v oboru "Komerční elektrotechnika", ale především vlastním studiem odborné literatury-odkaz na 27 titulů, z toho 14 v angličtině. Nad rámec zadaných bodů diplomant rozšířil diplomovou práci osamostatnou kapitolu věnovanou sestavení a řešení matematického modelu studeného kelímku programem AGROS 2D, se zaměřením na řešení startovací fáze při tavení elektricky nevodivé vsázky, oxidu zirkonu a také elektricky vodivého titanu. Praktickou využitelnost diplomové práce vidím v jejím obsahovém zpracování pro účely širší odborné informovanosti studentů, absolventů i doktorandů, kteří projeví zájem např. o účast na řešení prací spojených s využíváním technologie tavení ve studeném kelímku.

Diplomovou práci obsahově, rozsahem a formou zpracování i grafickou a jazykovou úrovní, včetně přístupu diplomanta Michala Heindla k jejímu řešení, hodnotím známku

v ý b o r n ě

Dotaz: Jak zamezíte vzniku jevu elektromagnetické pružnosti u startovací fáze i u tavení

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

Dne: 13.5.2013

.....  
podpis vedoucího práce