



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Přenos energie v systému induktor - vsázka při tavení materiálů ve studeném kelímku		
Student:	Bc. Vladimír VOLF	Std. číslo:	E13N0089P
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	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomant Vladimír Volf splnil v předložené diplomové práci stanovené zásady pro vypracování diplomové práce v celém rozsahu. Práce obsahuje 56 stran s textem, odvozeními, obrázky, tabulkami a graficky zpracovanými výsledky z řešení numerického modelu části studeného kelímku, doplněných 7 stranami příloh. Při vypracování DP prokazoval diplomant schopnosti k samostatnému řešení úkolů inženýrské praxe, vhodně využil teoretických poznatků získaných během studia, ale s ohledem na neobvyklé téma zadání, hlavně poznatků získaných vlastním studiem odborných publikací a informačních zdrojů, včetně zahraničních, které v počtu 24 uvádí ve své práci.

Diplomovou práci Vladimíra Volfa obsahově, jejím rozsahem, metodou a formou jejího zpracování a s předloženými výsledky hodnotím známkou **v ý b o r n ě**.

Dotazy:

- jak fyzikálně objasníte, že Poyntingův zářivý vektor představuje velikost a směr šíření elektromagnetické energie, když jeho jednotkou je měrný výkon (W/m^2)
- uvádíte na str. 28, že nelze ve studeném kelímku tavit slitiny s vyšším obsahem Au, Ag a Cu - uveďte z jakého důvodu
- uveďte zdůvodnění proč s nárůstem počtu segmentů klesají ztráty v "kelímku" (z kap. 6.1)
- porovnejte výsledky z řešení s "pevným" a s "pohyblivým" induktorem

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

Dne: 23.5.2015

.....
podpis vedoucího práce