



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Stínění vysokofrekvenčního pole u indukčních ohřevů		
Student:	Bc. Jan KOŠŤÁL	Std. číslo:	E11N0119P
Vedoucí:	Ing. Oldřich Kroupa		

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	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student Bc. Jan Košťál velmi pěkně zpracoval svoji práci s názvem Stínění vysokofrekvenčního pole u indukčních ohřevů v rozsahu 103 stran vlastní práce a 18 stran příloh. Práce je kvalitně zpracována jak z pohledu příslušné teorie vycházející z uvedené literatury, tak z pohledu vlastního přínosu, kterým je bezesporu implementace zdroje s napájecím proudem o vysoké frekvenci, dále provedené měření a počítačová simulace v programu RillFEM 2D, ale i základní analytický rozbor problému a v neposlední řadě také podrobné hodnocení výsledků a vyvození závěrů a připomínek. Student Košťál se na zmíněném problému podílel s vysoce aktivním přístupem, velkým časovým předstihem a rovněž aktivně řešil problémy a složitosti, které vyvstaly v průběhu ročního měření. Za drobný nedostatek považuji nevyužití možností interpretace výsledků získaných měření ve formě uvedení ještě dalších odlišných grafů, nicméně na druhou stranu je nutné podotknout, že vlastní práce je i bez nich již tak dostatečně dlouhá a navíc v práci uvedené plošné barevné grafy již všechny informace v sobě obsahují. Navíc příloha 8 obsahuje 2D grafy srovnání procentuálního rozdílu stínění pro jednotlivé frekvence, sloupce a řádky. Student nad rámec práce splnil všechny body zadání a práci hodnotím známkou výborně.

Otázky:

1. Uveďte základní druhy stínění indukční kelímkové pece a vysvětlete princip a rozdíly mezi nimi.
2. Pro jaké frekvence se hodí svazky transformátorových plechů použitých u Vašeho laboratorního modelu?
3. Jaké znáte průmyslové aplikace indukčního ohřevu?

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

Dne: 24.5.2013


.....
podpis vedoucího práce