



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh indukčnosti 6mH		
Student:	Bc. Vojtěch DOLEŽEL	Std. číslo:	E15N0051P
Oponent:	Ing. Vladimír Kindl, 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	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná diplomová práce je zpracována velmi pečlivě a systematicky a je doprovázena kvalitní grafikou. Stěžejní část práce obsahuje velmi detailní rozbor návrhu cívky s válcovou dutinou, doplněný množstvím literárních zdrojů a původními komentáři autora. Bodovou penalizaci si však zaslouží návrh cívky s pravouhloú dutinou. Dle mého názoru mohl autor tomuto bodu zadání věnovat mnohem více péče. Slabším místem práce jsou též konečno-prvkové modely, které by bylo možné dále vylepšit a zvýšit tak jejich přesnost. Až na tyto nedostatky je práce velmi kvalitní a působí uceleným dojmem. Navíc autor nad rámec svého zadání postavil a verifikoval celkem pět vzorků cívek s definovanou indukčností, a proto práci hodnotím stupněm "výborně".

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jak by výsledky MKP modelů ovlivnilo zavedení otevřené okrajové podmínky namísto podmínky $A=0$?
- 2) Z textu práce vyplývá, že jste pro výpočet indukčností využíval analýzy stacionárního magnetického pole. Jak by výsledky ovlivnila harmonická analýza?

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

Dne: 23.5.2017

.....
podpis oponenta práce