



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh jednofázového transformátoru s dvojitým sekundárním vinutím		
Student:	Matěj KANDRÁČ	Std. číslo:	E15B0060P
Oponent:	Ing. Lukáš Veg		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	34
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce se zabývá návrhem transformátoru s dvojitým sekundárním vinutím. Autor provedl kompletní elektromagnetický výpočet a následně svůj návrh ověřil metodou konečných prvků. Práce je přehledná a jednoduše se v ní orientuje. V práci se však vyskytují časté gramatické chyby a nelogické věty. V rovnici 2.1.2 jsou špatně dosazené jednotky, v rovnici 2.6.6 je chybně dosazeno (rozměry jednotlivých cest mag. toku).

Autor v závěru práce říká, že ověření MKP výpočtem vykazovalo chybu magnetické indukce v prostředním sloupcu 24% namísto 1,6T je vypočtena hodnota 2,053T. Autor jen konstatuje chybu, nezamýšlí se však nad možnou příčinou. V hodnotách magnetické intenzity se při dané magnetizační charakteristice plechů bavíme o chybě cca 2000-3000%.

Práce byla zpracovávána 2 roky a z tohoto pohledu je podprůměrná.

Dotazy oponenta k práci:

Proč jste nesimuloval stejný stav jako u analytického výpočtu tedy s minimální vzduchovou mezerou pro zajištění nejlepší možné shody výpočtu s modelem?

Prosím o lepší popis grafu 2 na straně 38.

Jaký jste nastavil součinitel přestupu tepla do okolního vzduchu?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 18.6.2019

.....
podpis oponenta práce