



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Měření základních charakteristik jednofázového transformátoru		
Student:	Vilém VOPELÁK	Std. číslo:	E11B0093P
Oponent:	Ing. Petr Preuss, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	6

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Pan Vopelák v první části své práce v souladu se zadáním zřejmě popsal základní teorii transformátorů. Namísto toho, aby šel do hloubky problematiky a všiml si blíže aspektů konstrukce transformátoru, se zaměřil spíše na vyjmenování možností použití transformátorů.

Provedená měření jsou celkem nevalné hodnoty, jelikož jsou zjevně zatížena výraznými chybami, které se autor ani nepokusil eliminovat. Pan Vopelák několikrát konstatuje, že údaje na displeji měřicích přístrojů neměly tendenci se ustálit, ale v tomto případě by se mělo uvažovat o výměně přístrojů nebo o snížení chyby některými matematickými metodami při opakovaných měřeních. V závěru je pak konstatováno, že transformátory se navrhuje tak, aby měly 75% účinnost, ačkoli původní myšlenka snad byla, že transformátory mají mít maximální účinnost při 75% zatížení.

K formálnímu zpracování výsledné zprávy lze připomenout, že technický text by měl být formulován neosobně. Vyskytují se i gramatické nesrovnalosti, zejména v kapitole 1.4.

Pan Vopelák splnil zadaný úkol, práci doporučuji k obhajobě, avšak celkovou úroveň zpracování úkolu hodnotím klasifikací **dobře**.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) V textu práce nezmiňujete, proč v náhradním schématu transformátoru na obr 5. jsou veličiny na sekundární straně (odpor, reaktance) označeny čárkou. Můžete to vysvětlit?
- 2) Domníváte se, že magnetické přesycení transformátoru hrozilo spíše při měření naprázdno nebo nakrátko?

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

Dne: 17.6.2015

.....
podpis oponenta práce