

Hodnocení bakalářské práce oponentem



Název práce:	Degradace izolačního systému transformátorů	
Student:	Josef KALABZA	Std. číslo:
Oponent:	Jakub Souček	

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	39
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	4

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce pojednává o degradáčních mechanismech izolačního systému olej-papír a jejich účincích. Všechny body zadání práce byly splněny. Snížení bodového hodnocení je způsobeno stupněm kvality splnění, např. bod zadání číslo 2 by mohl být více rozepsán. Odborná úroveň práce je snížena například krátkou anotací, z které čtenář prakticky nepozná, o čem práce pojednává. Dále se také vyskytuje celkem dost nelogických pasáží, například ze rostlinný olej FR3 je složen z jednotlivých složek, které převyšují 100% (viz. str. 20) nebo špatně zapsaný vzorec pro indukované napětí (str. 14, vzorec 1.1, 1.2).

Celková úroveň práce je bohužel snížena formální stránkou zpracování. Vyskytuje se zde mnoho gramatických chyb, nekvalitních obrázků, časté opakování některých slov a nesourodost v označování jednotlivých pojmů (str. 24 – v kapitole 3 autor používá jednou slovo "celulosy" a následně na dalším řádku "celulózy"). U některých pasáží není text očitován (str. 13, 17, 21, 24, 32, 39). Další drobnou chybou je umístění úvodu před seznamem symbolů a zkratk.

Pokud je opomítnuta formální stránka věci a některé drobné nedostatky, práce působí uceleným dojmem a tudíž ji doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Uvedte rozdíly mezi off-line a on-line diagnostikou transformátorů
- 2) Který degradáční mechanismus, dle vašeho názoru, nejvíce ovlivňuje životnost izolačního systému olej-papír?
- 3) Jaký rozdíl je mezi bodem vzplanutí a bodem varu u izolačních olejů (viz. str. 20)

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

Dne: 13.6.2012

podpis oponenta práce