



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Magnetické pole transformátoru		
Student:	Jan MAŇHAL	Std. číslo:	E09B0154P
Oponent:	Ing. Jan Šobra		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	25
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	9
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V předkládané bakalářské práci jsou splněny všechny body zadání. Kromě teoretického popisu transformátoru se autor zabývá měřením a modelováním vybraných provozních stavů. Konkrétně chodem naprázdno a nesymetrickým zatížením jednotlivých sloupků magnetického obvodu. Konečněprvkové modely jsou velmi dobře zpracovány, ale postrádám obsáhlejší vyhodnocení výsledků. Autor se místy vyjadřuje v nesouladu s požadavky na psaní odborného textu. Používá z technického hlediska nesprávné výrazy a způsob vyjadřování. Z formálního hlediska je práce zpracována poměrně dobře. Vytknout lze pouze řazení seznamu symbolů, které není provedeno abecedně.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Z jakého důvodu se vinutí strany vyššího napětí umísťuje dále od jádra (sloupku) transformátoru?
- 2) V práci jsou modelovány stavy, kdy je vždy napájen střední sloupek TR a na pravém sloupeku je připojena žárovka. V závislosti na zapojení levého sloupku (zkrat, rozpojené svorky) se mění rozložení pole v magnetickém obvodu TR. Jak by vypadalo rozložení pole, kdyby na levý a pravý sloupek byly připojeny žárovky o různém výkonu?

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

Dne: 10.6.2013

  
.....  
podpis oponenta práce