



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Paralelní chod třífázových transformátorů		
Student:	Lukáš SOBOTKA	Std. číslo:	E13B0083P
Oponent:	Ing. Vladimír Kindl, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	21
Odborná úroveň práce	50	42
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	11
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student se ve své práci zabývá problematikou paralelního chodu třífázových transformátorů. Teoretická část práce je věnována popisu náhradního schématu transformátoru a rozboru podmínek nutných pro paralelní chod. V praktické části student provedl laboratorní měření na skutečném transformátoru a identifikoval jeho prvky náhradního schématu. Dále provedl základní simulaci ustáleného stavu v programu LTSpice. Z mého pohledu by si však tento bod zadání zasloužil mnohem více péče. Škoda, že se zde autor nevěnoval též simulacím nesouměrných zatížení, či poruchových stavů.

Vytknout také musím nekorespondující náhradní schéma s jeho matematickým popisem a fázorovým diagramem, horší kvalitu doprovodné grafiky, nižší stránkový rozsah práce a poněkud slabší závěr. Práce jinak působí uceleným dojmem a neobsahuje vážné prohřešky proti zásadám psaní kvalifikačních prací. Práci doporučuji k obhajobě s hodnocením "Velmi Dobře".

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Na Obr. 1 uvádíte náhradní schéma transformátoru, které však nekoresponduje s rovnicemi (2.1)-(2.3). Prosím o bližší vysvětlení.
- 2) Ve své práci jste použil transformátor s jiným zapojením vinutí, než jak je uvedeno na štítku. Prosím o krátkou rekapitulaci.

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

Dne: 9.6.2017

  
.....  
podpis oponenta práce