



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh synchronního kompenzátoru		
Student:	Bc. Ladislav PONERT	Std. číslo:	E12N0162P
Oponent:	Ing. Karel Hruška, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce se zabývá návrhem synchronního kompenzátoru, který je vypočten rutinním postupem převzatým z předmětů KEV/SES1 a KEV/SES2, tvoří tak kompilaci semestrálních prací z těchto předmětů s minimálním vlastním přínosem. Úroveň práce též snižuje značné množství "předpočítaných" vztahů, což poněkud zamlžuje fyzikální podstatu daných výpočtů.

Po formální stránce je práce precizně zpracovaná a její styl odpovídá stylu psaní odborného textu, pouze by bylo vhodné text doplnit větším množstvím doprovodné grafiky, nežli bylo použito. V práci se objevují drobné chyby v pojmenování veličin, či použitých jednotkách (Ns je počet závitů vinutí v sérii, nikoliv počet drážek v sérii, c je označení pro měrnou tepelnou kapacitu látky, jednotkou magnetického toku dle SI je Weber atd.). V práci je citována norma ČSN 42 8625, která byla bez náhrady zrušena. Namísto této normy by bylo vhodné sáhnout po současné normě z řady ČSN EN 60 317.

Po obsahové stránce by bylo vhodné místy přidat k postupu výpočtu rozsáhlejší komentář (např. u výpočtu magnetizační charakteristiky, kde není vůbec řečeno pro jakou vztažnou veličinu je z jaké veličiny počítána). V práci dále schází schéma zapojení vinutí a Tingleyho schéma vinutí.

Dotazy oponenta k práci:

V práci jste volil "zlomkový" počet drážek na pól a fázi $q = 8/2$. Z jakého důvodu jste provedl tuto volbu a jaký je faktický počet drážek na pól a fázi daného vinutí?

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

Dne: 14.5.2014


.....
podpis oponenta práce