



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh bezkartáčového budiče pro dvoupólové synchronní generátory		
Student:	Bc. Vít MATRKA	Std. číslo:	E11N0071P
Oponent:	Ing. Karel Hruška		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná diplomová práce se zabývá návrhem poměrně atypického typu elektrického stroje, kterým je bezkartáčový budič pro velké synchronní turboalternátory. Práce jako taková je zpracována na vynikající úrovni, obsahuje však několik metodických chyb v návrhu stroje (při dosazení do výkonové rovnice není uvažována účinnost navrhovaného stroje ani úbytek na statorových parametrech náhradního schématu) i chyb výpočetních (ve vztahu pro rozptylovou reaktanci stroje je uvažována frekvence 50 Hz namísto 150 Hz, pro které je stroj navrhován). Ve vztahu (2.33) by bylo vhodné uvést příslušné exponenty k vlastnímu dosazení. Z formálního hlediska je pak nevhodné pro tento typ textu použití první osoby jednotného čísla. Vzhledem k náročnosti zadání, atypičnosti stroje a jinak kvalitnímu zpracování hodnotím práci klasifikací "výborně".

Dotazy oponenta k práci:

Při výpočtu průměru navrhovaného stroje ze vztahu (1.5) Vám vychází značně odlišná hodnota, nežli ta, kterou používáte dále. Jaký by byl důsledek použití původně určené hodnoty?

Z jakého důvodu používáte pro tento typ stroje vlnové vinutí?

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

Dne: 14.5.2013


.....
podpis oponenta práce