



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vliv velikosti činitele pólového krytí na vlastnosti synchronního stroje		
Student:	Bc. Jan KAHOUN	Std. číslo:	E10N0072P
Oponent:	Ing. Karel Hruška		

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	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce se zabývá určením vlivu činitele pólového krytí na elektromagnetismus synchronního stroje, přičemž jsou porovnávány koncepce s činitelem pólového krytí 0.65 a 0.75. Obě varianty jsou porovnávány zejména metodou konečných prvků, je porovnáván průběh indukce ve vzduchové mezeře, jeho první harmonická a celkový magnetický tok strojem.

Z hlediska elektromagnetického návrhu synchronního stroje by kromě samotného výsledného provedení stroje bylo vhodné porovnat odlišnosti obou strojů i z hlediska Essonova činitele a činitele tvaru pole, kteří jsou rovněž ovlivněni činitelem pólového krytí. Výsledkem by pak byly i rozměrové odlišnosti obou variant stroje.

Dotazy oponenta k práci:

Jedním ze závěrů práce je, že stroj s vyšším činitelem pólového krytí je schopen i při nižší amplitudě indukce ve vzduchové mezeře dosáhnout stejného magnetického toku jako stroj s nižším činitelem pólového krytí. Bylo by možné z tohoto zhodnocení provést výpočet elektromagnetického činitele pólového krytí a provést jeho porovnání pro obě varianty stroje?

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

Dne: 11.5.2012


.....
podpis oponenta práce