



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vliv velikosti napětí na vlastnosti synchronního stroje		
Student:	Bc. Lukáš VEG	Std. číslo:	E13N0048P
Oponent:	Ing. Karel Hruška, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student předkládá diplomovou práci zabývající se vlivem velikosti svorkového napětí na konstrukci a vlastnosti synchronního generátoru. Práce je velmi zajímavou studií porovnávající shodné koncepce generátorů o shodném výkonu, v jenom případě určeném pro jmenovité napětí 3000 V, v případě druhém pro napětí 10500 V, ze které vyplývá srovnatelnost obou řešení, minimálně v řešené výkonové oblasti jednotek megawatt.


Práce je precizně zpracovaná, vytknout jí lze snad pouze lokální terminologické nedostatky, několik překlepů a gramatických chyb. Ve vztazích 2.23 - 2.28 se vyskytuje drobná chyba v dosazení do vypočtu činitele vinutí stroje, díky které by měl tento vycházet 0.915 namísto uvažované hodnoty 0.94.

Dotazy oponenta k práci:

Můžete na základě vypočtených parametrů obou strojů tyto stroje porovnat i z hlediska jejich momentu, resp. momentové charakteristiky? Je mezi stroji nějaká odlišnost i z tohoto pohledu?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 13.5.2015


.....
podpis oponenta práce