



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh synchronního generátoru pro pohon přímoproudou Kaplanovo turbinou		
Student:	Bc. Ondřej WEISS	Std. číslo:	E12N0176P
Oponent:	doc. Ing. Bohumil Skala, 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	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Str. 31 - Budící vinutí je umístěno na rotoru stroje. Z tohoto pohledu je proto lhostejné, jak je stator chlazen. V případě, že je stator chlazen velmi intenzivně vodou, je vynikající přestup tepla ze jha statoru do kostry, protože je tam velký teplotní spád (jho- kostra). Rozhodující je každopádně teplota chladiva ve stroji. Proč volíte koef. přestupu tepla  $\alpha = 120 \text{ W/oCm}^2$  ?

### Dotazy oponenta k práci:

Pro jakou teplotu okolí platí tabulka 8.4 na str. 76 ?  
Proč je ve vztahu 1.109 na str. 31 v čitateli násobící koeficient 1.18 ?

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

Dne: 12.5.2014

.....  
podpis oponenta práce