



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh stejnosměrného stroje		
Student:	Bc. Jiří KUBÁT	Std. číslo:	E14N0015K
Vedoucí:	doc. Ing. Josef Červený, CSc.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	28
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	13
Formální zpracování práce	15	8
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Úkolem diplomanta bylo navrhnout stejnosměrný stroj daných parametrů a nakreslit jeho konstrukční uspořádání. Oba body zadání byly s použitím doporučené literatury a přiměřených konzultací splněny. K předložené práci mám však několik připomínek. U strojů se zadaným výkonem se běžně používají komutační póly. Diplomant se držel Pistoyova kritéria, podle kterého tyto póly být nemusí. Lze to akceptovat. V návrhu rotoru jsou uvažovány radiální chladicí kanály. V podélném řezu jsou však nakresleny kanály axiální. Tabulka pro výpočet charakteristiky naprázdno je velmi nepřehledná a v nakreslené charakteristice, která je poněkud nestandardní, nejsou vyznačeny body vypočteného magnetického napětí. Přiložené obrázky dávají představu o konstrukčním uspořádání stroje, ale nabízí širokou diskusi o řadě uzlů a formálním zobrazení.

Přes uvedené výtky doporučuji práci k obhajobě.

Diplomant by se měl vyjádřit k:

1. problematice chladicích kanálů
2. k poslední větě v závěru práce, že komutační póly by vedly ke zlepšení účinnosti stroje

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

Dne: 23.5.2016


.....
podpis vedoucího práce