



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	<b>Vliv velikosti napětí na vlastnosti synchronního stroje</b>		
Student:	Bc. Lukáš VEG	Std. číslo:	E13N0048P
Vedoucí:	doc. Ing. Josef Červený, CSc.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	14

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Hlavním úkolem diplomanta bylo zjistit vliv velikosti elektrického napětí na vlastnosti synchronního stroje při zachování vrtání statoru, počtu drážek a magnetické indukce ve vzduchové mezeře. Po podrobném elektromagnetickém návrhu obou variant zadání provedl srovnání a vyhodnocení výsledků. Co se týče volby proudové hustoty ve vinutí statoru, mělo by se přihlížet k jeho oteplení. Tento výpočet však nebyl vyžadován a volba proudové hustoty byla provedena podle empirického vztahu, který přihlíží k velikosti napětí a respektuje oteplení.

Předložená práce je po formální i obsahové stránce velmi kvalitní. Snad jen drobná připomínka: V některých místech výpočtu mohl být poněkud omezen doprovodný text. Diplomant splnil všechny body zadání, pracoval samostatně a se zaujetím pro danou problematiku.

#### Dotaz:

Může mít volba příliš nízkého napětí vliv na proveditelnost statorového vinutí a v jakém smyslu?

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

Dne: 11.5.2015

.....  
podpis vedoucího práce