



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Simulace stability spolupráce osamocenému alternátoru pracujícího do přenosové soustavy		
Student:	Bc. Jan PELCMAN	Std. číslo:	E10N0191P
Vedoucí:	doc. Ing. Karel Noháč, Ph.D.		

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

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce v souladu se zadáním nejprve rekapituluje stávající situaci v modelování synchronního alternátoru v elektroenergetice a rozebírá matematický popis tohoto stroje, s tím, že vyčleňuje přístup, který je v další části práce realizován.

Stěžejní část práce je pak podobný matematicko-fyzikální popis vnitřního chování synchronního alternátoru a zákonitostí pro identifikaci parametrů zvoleného modelu na základě obvyklých továrních parametrů a měření. Sestavený model byl podroben zkoušce základním testovacím výpočtem.

V práci jsem našel pouze drobné nepřesnosti, které nesnižují pochopení či srozumitelnost textu (například špatná typografie symbolu zátěžného úhlu). Práce je kompozičně vhodně a přehledně uspořádaná, grafická úprava a obrazová dokumentace jsou na dostatečné úrovni.

Práce bohužel neúplně naplňuje poslední bod zadání. Z časových důvodů nebylo možné zcela vyladit optimalizaci modelu a provést všechny původně naplánovaná testovací výpočty. Přesto jako vedoucí práce hodnotím celkový odvedený tvůrčí objem práce za dostatečný, navíc nelze práci po obsahové stránce a odborné úrovni nic zásadního vytknout.

Diplomant pracoval během celé přípravy práce soustavně a plynule, výše zmíněné zdržení vyplynulo z předem těžko předpokládaných problémů stability modelu, které nemohl ovlivnit. Na základě uvedených skutečností doporučuji práci k obhajobě.

Dotazy k obhajobě:

Vysvětlete pojem kritického zátěžného úhlu na straně 23.

Jak by šlo realizovat kalibraci zátěžného úhlu pro získání lepší vypovídající hodnoty na straně 33.

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

Dne: 27.5.2012


.....
podpis vedoucího práce