Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Třífázový vysokonapěťový měnič typu CHB		
Student:	Bc. Michal KREJČÍ	Std. číslo:	E14N0039P
Vedoucí:	Ing. Vojtěch Blahník, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	**27**
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...	30	**15**
Formální zpracování práce	15	**12**
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia	15	**7**

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Práce se zabývá víceúrovňovým měničem typu CHB, avšak není zde vyzdvihnut hlavní přínos a detailnější popis měnič tohoto typu. U popisů chování měničů jsou malé technické nepřesnosti. Práce je spíše kratšího rozsahu a proto zde chybí celkem důležité výsledky: měnič není testován v generátorickém režimu, měnič není testován pro nesymetrickou zátěž, chybí ukázka chování ss. napětí všech můstků měniče, chybí start měnič a chod bez zatížení. Chybí zde detailní celkové regulační schéma třífázového pulzního usměrňovače typu CHB. Nalazení proudových regulátorů je příliš rychlé což se projevuje lehkými kmity (Obr. 32 a Obr. 37). I přes jmenované nedostatky práce splňuje všechny body určené v zadání a diplomant prokázal, že zvládá dobře pracovat s vhodnou literaturu, která byla převážně v anglickém jazyce. Při zpracování práce byl použit vhodný postup, práce je srozumitelná a logicky řazena.

Vysvětlete na jaké frekvenci vychází zvlnění fázového proudu u pulzního usměrňovače typu CHB.
Popište detailně připojení a start pulzního usměrňovače typu CHB.

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

Dne: 20.5.2016

.....

podpis vedoucího práce