



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Vstupní a výstupní filtry napěťových střídačů		
Student:	Bc. Marek KORTAN	Std. číslo:	E10N0028P
Vedoucí:	prof. Ing. František Vondrášek, 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	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Pan Kortan Zpracoval DP podle dispozic vedoucího práce. Pravidelně využíval konzultací. Svoji DP zpracovával cílevědomě, pečlivě a se smyslem pro její praktické využití.

Formální připomínky:

- 1) Označení fázového zpoždění proudu za napětím velkým řeckým písmenem ϕ je neobvyklé.
- 2) Legenda pod obrázky, především pod průběhy veličin získanými simulacemi, jsou pro čtenáře příliš strohé.

Dotazy:

- 1) Náhradní schéma na obr. 5.11 platí i pro provoz při PWM. Je vliv svodu proudu indukčností L větší při PWM nebo při obdélníkovém řízení ?
- 2) Vysvětlíte jak při hrubém návrhu filtru respektujete vliv PWM.
- 3) Průběh napětí na filtračním kondenzátoru při obdélníkovém řízení vychází s přihlédnutím k proudu zátěže až neuvěřitelně pravidelný.

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

Dne: 17.5.2012

.....
podpis vedoucího práce