



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Harmonické pulsních usměřovačů		
Student:	Bc. Tereza JOSEFOVÁ	Std. číslo:	E10N0071P
Oponent:	doc. Ing. Karel Zeman, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce splňuje požadavky zadání. Zadaná problematika je zpracována přehledně, důležité výsledky jsou prezentovány ve formě kvalitně provedených grafů. Kladně hodnotím zejména závěry, ve kterých jsou shrnuty výsledky práce.

#### Připomínka:

Logika spínání PU je podrobně popsána "pro jednu fázi - bez vlivu ostatních fází". Uvedené vztahy odpovídají nefunkčnímu obvodu, ve kterém je nula sítě spojena s pomyslným středem kondenzátoru. Logika spínání skutečného PU posána není. Uvedené grafy (obr. 3.4, 3.7, 3.8) však dokazují, že při výpočtech byla využívána správná logika spínání tranzistorů PU.

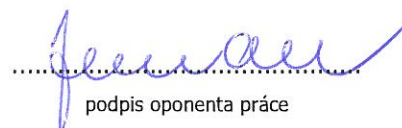
### Dotazy oponenta k práci:

#### Dotazy:

- 1) V práci je využívána klasická PWM modulace. Je tato modulace optimální z hlediska harmonických proudů, odebíraných ze sítě?
- 2) K řízení PU lze využívat vektorové řízení. Popište jeho základní funkce.

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

Dne: 16.5.2012

  
.....  
podpis oponenta práce