



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Třífázový vysokonapěťový měnič typu CHB		
Student:	Bc. Michal KREJČÍ	Std. číslo:	E14N0039P
Oponent:	Ing. Jakub Talla		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Práce popisující třífázový vysokonapěťový měnič složený z kaskádně zapojených jednofázových H-můstků je svým rozsahem spíše stručnější. V práci chybí přehledné schéma regulačních algoritmů i některé simulační experimenty např. přechod střídačový-usměrňovačový chod apod. Mezi hlavní problémy v řízení víceúrovňových měničů patří jejich napěťové balancování. Tato problematika nebyla v práci řešena, ačkoliv je nutná pro správnou funkci měniče. Z pohledu splnění bodů lze práci považovat za splněnou. Práce neobsahuje žádné větší formální nedostatky ani věcné chyby.

Dotazy oponenta k práci:

Jakým způsobem by bylo možné realizovat přednabití meziobvodů měniče?
Podle jakých kritérií byly vybrány hodnoty omezení regulátorů proudů a napětí v simulačním experimentu (viz. str. 28)?

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

Dne: 25.5.2016


.....
podpis oponenta práce