



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Řízení čtyřfázového měniče		
Student:	Bc. Jana NĚMCOVÁ	Std. číslo:	E14N0041P
Oponent:	Martin Votava		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	49
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Studentka se v práci zabývá složitým modelem čtyřfázového měniče s LC filtrem zatíženým různými typy zátěže. Kladně hodnotím, že studentka vytvořila dvě regulační struktury, které navzájem srovnává sérií simulací pro přechodové děje a ustálené stavy. Připomínku bych měl k rovnicím 1.7, 3.20, kde uvádí vztah pro výpočet rychlosti rotace systému, nicméně dle rovnice a výsledných jednotek by se mělo jednat o úhel natočení systému. Mimo uvedené připomínky je práce zpracována na vysoké odborné úrovni. Práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

Uved'te jaký efekt by mělo zmenšení hystereze na průběhy regulovaných veličin pro ustálený stav a přechodové děje.
Jednotlivé typy regulátorů porovnáváte na základě dynamiky, můžete pro lepší porovnání u hysterezního regulátoru uvést průběh regulovaných veličin v rotujícím souřadném systému?

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

Dne: 27.5.2016


.....
podpis oponenta práce