



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Porovnání vybraných modulačních technik pro čtyřúrovňový měnič s plovoucími kondenzátory (4L-FLC)		
Student:	Bc. Tomáš BLÁHA	Št.d. číslo:	E14N0001K
Oponent:	Ing. Štěpán Janouš		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	42
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Student zpracoval teoretický popis vybraných modulací používaných pro měniče s upínacími kondenzátory. Za velký přínos této práce považuji úspěšnou implementaci a otestování 2 vybraných variant modulátoru. Kvalita práce je místy snížena někdy až velmi stručným popisem velkého množství témat a místy nepřehlednou formulací, avšak celkově je práce na velmi dobré úrovni.

Dotazy oponenta k práci:

1) Fungovalo by balancování u PSPWM i pro nesymetrickou zátěž?
2) Jaké důsledky by mohlo mít vysoké zvlnění napětí na plovoucích kondenzátorech vlivem špatného balancování?

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

Dne: 26.5.2017


.....
podpis oponenta práce