



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh synchronního hydroalternátoru		
Student:	Bc. Jakub ALTER	Std. číslo:	E11N0064P
Oponent:	Ing. Jan Šobra		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V předložené diplomové práci jsou splněny všechny body zadání. Práce je napsána v souladu s požadavky na psaní odborného textu. Elektromagnetický návrh stroje je zpracován standardním způsobem. Na základě tohoto návrhu je proveden orientační tepelný výpočet metodou náhradních tepelných obvodů. Na závěr jsou hodnoty parametrů náhradního schématu získané z elektromagnetického návrhu porovnány s hodnotami získanými metodou konečných prvků. Z výsledků je patrná poměrně dobrá přesnost návrhu.

Dotazy oponenta k práci:

Na str. 50 je počítán jmenovitý moment stroje. Není v případě generátoru vhodnější počítat tento moment z mechanického příkonu na hřídeli než ze zdánlivého výkonu stroje? Na čem závisí velikost reluktanční složky momentu?

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

Dne: 20.5.2013


.....
podpis oponenta práce