



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Záběrný moment asynchronního motoru		
Student:	Jan PIKOUS	Std. číslo:	E10B0100P
Oponent:	Ing. Lukáš Nekolný		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	21
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Z hlediska odborné úrovně práce splnila všechny body zadání. Výhrady mám zejména k jednotkám veličin uvedených v symbolice (pólová rozteč tp , rotorová frekvence f_2) a dále k nejednotnosti značení veličin rektancí (X_{σ} a jX_m). Často používaná veličina ω_1 není uvedena v symbolice. Ve vztahu 1.8 pro výpočet R_{ef} je použita špatná materiálová konstanta. U rovnice 1.14 je použita chybná úprava z rovnice 1.12. Nad rovnicí 1.25 je uveden chybný vztah pro skluz. U vztahů 2.2 a 2.3 chybí 2 mocniny členů v závorkách ve jmenovateli. Vztah 2.16 je ve skutečnosti pro impedanci. V tabulkách 3.V a 3.VI je rotorový odpor uveden jako konstanta, ovšem označený je jako funkce skluzu.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Na str. 13 rovnice 1.4 uvádíte 2 vztahy pro rotorovou frekvenci f_2 , které se nerovnají. Můžete to objasnit?
- 2) Jaké jevy v praxi způsobují nesymetrie napájení?

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

Dne: 13.6.2013


.....
podpis oponenta práce

Podpisan' a oponentem
ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI
FAKULTA INŽENÝRSKÁ
Katedra technologií a měření