



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh 300 kW trakčního asynchronního motoru s klecí nakrátko		
Student:	Bc. Ladislav HRUB	Std. číslo:	E11N0176P
Oponent:	Ing. Martin Zeman		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace v sledkách a jejich diskuze, příp. aplikace	15	11
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student ve své diplomové práci podrobně navrhl asynchronní motor podle předem známých postupů. V sledkách analytického návrhu úzce korespondují s v sledkami konečnou prvkovou analýzou. V práci však postrádám podrobnou technickou kresbu návrhu asynchronního motoru. Co se týká hodnocení tepelného výkonu, považuji ho za velmi okrajové. Vzhledem k tomu, že se jedná o trakční motor, lze usuzovat, že motor bude provozován ve stavu částí rozjezdů. Tím je vhodné pro jmenovitý stav pouze okrajové a je nezbytné zabývat se v tomto ohledu otáčením právě v okamžiku rozjezdu i stavu brzdy. Celkový dojem z práce hodnotím kvalifikačně v **born**.

Dotazy oponenta k práci:

Mohl by jste určit, o kolik stupňů se oteplí vinutí motoru (stator a rotor) právě v okamžiku rozjezdu trakčního vozidla?

Diplomovou práci hodnotím klasifikačně v **born** (podle klasifikační stupnice dané směrnici dle FEL)

Dne: 20.5.2013


.....
podpis oponenta práce