



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh asynchronního motoru nakrátko		
Student:	Jakub ŠTĚPÁN	Std. číslo:	E09B0240P
Oponent:	doc. Ing. Bohumil Skala, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	5
Odborná úroveň práce	50	4
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	1
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce je velmi rozsáhlá, student provedl i ventilační výpočet, i když o jeho správnosti by šlo s úspěchem pochybovat. Kružnicový diagram má uvedeno měřítko 1:2, to je však nedostatečná informace k jeho použití, natož pak ke konstrukci. Momentová charakteristika zřejmě nevyhovuje zadání, protože pro jmenovitý bod by stroj měl mít výkon na hřídeli 20 kW. Dokonce i pro skluz zvratu 6,3% jde o rychlost 1405 ot.min⁻¹ a při momentu 70 Nm je to výkon pouze 10,3 kW (místo 20kW). Proto konstatuji, že student stroj požadovaných parametrů nenavrhl. Nicméně práci doporučuji k obhajobě, hodnotím stupněm DOBRE a ponechávám na komisi, zda student práci obhájí či nikoliv.

Dotazy oponenta k práci:

Uveďte proudové, výkonové a momentové měřítko kružnicového diagramu.

Stanovte koeficient, kterým by bylo potřeba násobit moment na momentové charakteristice, aby stroj zadání vyhověl. Jeho určení demonstруйте při obhajobě.

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

Dne: 28.8.2012

.....
podpis oponenta práce