



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh synchronního stroje s vynikými póly		
Student:	Bc. Zdeněk ŠVEC	Std. číslo:	E10N0020K
Oponent:	Ing. Karel Hruška		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná diplomová práce se zabývá návrhem synchronního hydroalternátoru. Práce zcela vyhovuje zadání, poněkud nevhodné pro technický text je však použití nominativu singuláru. Vztahy (17), (18) a (19) pak pracují s hodnotou počtu drážek na pól a fázi, která by měla být ve všech případech shodná, ve vztahu 18 se vyskytuje překlep ( $q=3.6$  namísto 3.2) a ve vztahu (19) je dosazena hodnota z předchozí iterace, což však nemá vliv na návrh stroje, neboť vypočtená veličina se dále nepoužívá.

### Dotazy oponenta k práci:

Při výpočtu magnetického obvodu stroje volíte činitel plnění železa  $k_{Fe}=0.92$ . Co ovlivňuje velikost tohoto činitele a jakých hodnot může nabývat?

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

Dne: 14.5.2012

  
.....  
podpis oponenta práce