



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vliv velikosti činitele pólového krytí na vlastnosti synchronního stroje		
Student:	Bc. Vojtěch ŠAFÁŘ	Std. číslo:	E16N0062P
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	23
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce je zpracována pečlivě. Text je náročný pro velký počet vztahů a vzorců.

Formální připomínka:

Na s. 49 není druhý pól pravoúhlý. Podobně na s. 71.

V práci není uvedeno, zda reaktance je pro nasycený nebo nenasyčený stroj.

Jak byl stanoven koeficient zkrácení kroku  $\beta=0,83$  pro omezení 5. a 7. harmonické?

### Dotazy oponenta k práci:

Dotaz č.1

Je požadováno kvůli dopravě dělení stroje na poloviny? Jaký to má vliv na volbu počtu segmentů?

Dotaz č.2

Na s. 56 uvádíte výpočet kladiva pro upevnění pólu. Na s.85 v simulaci FEM toto kladivo nemáte. Předpokládáte, že mezery jsou umístěny do oblastí malého sycení a neovlivní zásadním způsobem velikost a rozložení magnetického pole ?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 29.5.2018

.....  
podpis oponenta práce