



# Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Synchronní stroj s bezkroužkovým buzením		
Student:	David KOTEN	Std. číslo:	E16B0053P
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	20
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	4

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student zpracoval poměrně rozsáhlou bakalářskou práci. Je v ní shrnuto mnoho prakticky získaných poznatků a měření, což bylo časově náročné.

### Poznámky k práci:

Časté prohřešky proti spisovné češtině a psaní odborného textu, některé věty nedávají dobrý smysl. V práci je množství překlepů. Také vypovídací schopnost výsledků je často snížena.

s. 15 - vzduchová mezera turbostrojů bývá větší než vzduchová mezera hydrostrojů v podélné poloze.

s.22 - neobvyklé až nesprávné formy citace

s.23 - ve schéma chybí zařízení pro nastavení požadovaného proudu

s.31 - Indukuje se napětí. V případě uzavření obvodu může procházet proud.

s.37 - Proud třetí fáze - aperiodická složka - opravdu není potřeba uvažovat, pokud však je nejmenší ze všech fází.

s.45 - proudy  $i_f$  a  $i_{fk}$  neodpovídají hodnotám v grafu na s. 46

Měření na "bílých vývodech" nepřineslo žádné konkrétní závěry. Chybí jejich označení, chybí schéma zapojení vodičů pro měření odporů.

## Dotazy oponenta k práci:

s. 21 - Konstanta tachodynamy má správné jednotky?

s.24- proč bylo budící vinutí napájeno AC proudem?

Ve schématech na s. 24-26 je vinutí označení f1-f2 vlastní budící vinutí na pólech rotoru stroje? jaké vinutí je vykráceno A-metrem na obr. 3.6?

s.33 - napětí je poměrné? Pokud ano, jaká je vztažná hodnota? Je vhodné mít i tabulku naměřených hodnot.

s.34 - v kapitole není uvedeno ani statorové napětí před zkratem, ani budící proud. Jaké to byly hodnoty? Bez těchto údajů není možné zkoušku opakovat ani vyhodnotit max zkratový proud.

s. 46 - jak byl získán bod F v grafu?

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

Dne: 24.6.2019

.....  
podpis oponenta práce