



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Revize turboalternátorů s výkonem na 50 MW		
Student:	Pavel LONGIN	Std. číslo:	E11B0053P
Oponent:	Ing. Vladislav Sítař		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná bakalářská práce se zabývá problematikou turbogenerátorů a diagnostickými metodami využívanými při jejich revizích. V úvodu je popisována obecná teorie synchronních strojů, jejich princip činnosti, rozdělení a konstrukce jednotlivých částí. Dále jsou uvedeny degradační činitelé jednotlivých částí synchronních strojů, zpracován souhrn diagnostických metod s jejich bližším popisem a postupem, které jsou prováděné při revizích turbogenerátorů. Vlastní měření s vyhodnocením prováděných diagnostických metod při pravidelné revizi vybraného turbogenerátoru je popsáno v závěrečné kapitole. Naměřená data s použitými měřicími přístroji a zařízeními jsou v příloze.

Připomínky:

V práci postrádám více informací k bodu zadání č.5: „Porovnejte ekonomicky náklady spojené s revizí turboalternátoru s cenou nového alternátoru.“

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jaká je přibližně cena nového turbogenerátoru o výkonu 50 MW, versus cena na převinutí statoru, popřípadě provedení kompletní off-line diagnostiky?
- 2) Jaká z metod off-line diagnostiky zmíněných v kapitole 4.4 je finančně nejnáročnější s ohledem na použité přístroje, délku trvání a náročnost samotného měření?
- 3) Jak časté je standardní provádění revizí u popisovaných turbogenerátorů, po uvedení do provozu, po několika letech provozu, popřípadě po výměně nebo rekonstrukci dožitých částí?

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

Dne: 11.6.2014


.....

podpis oponenta práce