



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Vysokonapětové generátory		
Student:	Ondřej NOVOTNÝ	Std. číslo:	E10B0090P
Oponent:	doc. Ing. Josef Červený, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	5
Odborná úroveň práce	50	7
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	3
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Vysokonapětovými generátory, což je tématem bakalářské práce, se rozumí generátory, jejichž napětí je výrazně vyšší než by odpovídalo jejich výkonu. Mohou to být řádově desítky kV pro malé stroje, až stovky kV pro stroje velkých výkonů. V předložené práci není nikde zmínka, o jaká napětí se jedná. Velikosti napětí musí být mimo jiné přizpůsobeno vinutí a izolační systém.

Očekával bych, že tato problematika bude v práci alespoň zmíněna. Popisy synchronních strojů, stejně jako kapitola týkající se projektů vysokonapětových generátorů se vůbec nevěnují velikosti napětí. Výkon a napětí jsou uvedeny u generátoru v JE Temelín, ale v tomto případě se nejedná o vysokonapětový generátor (je připojen k blokovému transformátoru). Při porovnání by měl být zmíněn např. vliv přepětí a zkratů v síti na generátor s blokovým transformátorem a bez něho. Vložené obrázky v práci nemají nic společného se zadanou problematikou.

V práci působí rušivě i neodborný překlad z cizojazyčné literatury a je až příliš patrný nedostatek znalostí autora z oblasti elektrických strojů.

Závěrem musím konstatovat, že práce nesplňuje v přijatelné míře žádný z bodů zadání a i svým rozsahem je pod předepsaným požadavkem.

Dotazy oponenta k práci:

1. Proč je blokový transformátor zmiňovaný na str.12 atypický?
2. Co je to budící síla, uváděná na str. 26?
3. Jaká je souvislost grafu na str. 24 s velikostí napětí?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **nevyhovuje** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 13.6.2013


.....
podpis oponenta práce