



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Porovnání charakteristik spínání vypínačů a polovodičů	
Student:	Bc. Adam NEHONSKÝ	Std. číslo: E16N0110P
Oponent:	Václav Mužik	

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené 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	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná diplomová práce na 80 stranách velmi detailně přibližuje problematiku vypínačů v AC i DC obvodech a dále se věnuje popisu parametrů zkratových proudů v AC obvodech. Rozsah práce je nad požadovaný rámec, což je dáno samotnou šířkou zadání. Student v jednotlivých kapitolách uvedl to nejdůležitější a pokračoval k dalšímu tématu. Zadání student splnil, jen poslední bod by si zasloužil ještě více prostoru. Je nepoměrně krátký vzhledem k ostatním kapitolám práce. Odborně je práce na vysoké úrovni. U interpretace výsledků jsem byl nucen ubrat několik bodů, protože byla práce velmi rešersní a monotónní. O to víc je překvapující náhlý závěr, do kterého práce pocitově neústí. Formální zpracování je na vysoké úrovni a práce obsahuje minimum překlepů či chyb. Celkově hodnotím jako výbornou a doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

K práci mám 2 dotazy:

- 1) V kapitole 1.1.6. uvádíte životnost vypínače 10000 spínacích cyklů. Pro jaké parametry proudu se uvažuje jeden cyklus? Jak se mění vliv jednoho spínacího cyklu na životnost vypínače při různých velikostech spínaného proudu (zatížení, nadproud, zkrat)?
- 2) V práci zmiňujete UHVDC aplikace. Uveďte parametry vypínačů pro UHVDC vedení, které se používají například v Číně.

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

Dne: 3.6.2018

.....
podpis oponenta práce