



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Elektrodynamické účinky zkratového proudu na odpojovač		
Student:	Bc. Martin KUPILÍK	Std. číslo:	E13N0076P
Oponent:	Ing. Jan Sedláček, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student zpracoval svoji diplomovou práci v souladu se zadáním, byly splněny všechny dílčí body zadání. Práce je na velmi dobré odborné úrovni, dobré je i formální a grafické zpracování. Teoretická část je vcelku rozsáhlá, ale v souladu s řešeným tématem. Student pracoval i se starší literaturou, což se odráží na některých doprovodných obrázcích. V praktické části student provedl nad rámec zadání verifikaci výpočtu sil v prostředí COMSOL. Jde o teoretickou, ale zajímavou úlohu, ze které je patrný zodpovědný přístup studenta k řešení tématu. Konečný model zadaného odpojovače v jednofázovém zapojení zkušebního obvodu naopak student relativně zjednodušil (kontaktní hlavice), detailní model proudové dráhy přitom vytvořil. Při srovnání s analytickým výpočtem, řešeným již nad rámec zadání, by bylo vhodnější použít vzorce pro dvojitý pravoúhlý záhyb proudové dráhy. Celkově je práce na velmi dobré úrovni a doporučuji ji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

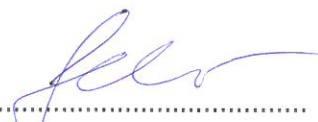
Okomentujte zjednodušení proudové dráhy odpojovače.

Jaký je průběh síly podél proudové dráhy odpojovače? Ramena odpojovače jsou otočná.

Okomentujte proudnice, případně škálu proudové hustoty na obrázku 3.27.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 22.5.2015


.....
připis oponenta práce