



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Konstrukční návrh a analýza elektrického odpojovače		
Student:	Bc. Josef BALATKA	Std. číslo:	E17N0071P
Oponent:	prof. Ing. Zdeněk Vostracký, DrSc. Dr.h.c.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bc. Josef Balatka zpracoval diplomovou práci na téma konstrukční návrh odpojovače. Konstrukční téma s analýzou je zpracováno poměrně nově s využitím počítačových analýz. Práce je soustředěna na proudovou dráhu, kde jsou zpracovny dílčí části z elektrického hlediska a rovněž z mechanického hlediska. Diplomant využíval dostupnou literaturu při řešení dílčích úkolů a vhodně definoval kritéria pro stanovení dovoleného teplotního maxima s ohledem na počáteční podmínky.

Úvodní kapitola je popisná a je poměrně dlouhá. Izolační vzdálenosti jsou určeny teoreticky a bylo by vhodné doplnit reálnou volbu izolátorů z typových výrobků podle IEC. Práce je uspořádána přehledně, ale některé závěry jsou málo vysvětleny. Rovněž by prospělo porovnání tří kritérií návrhu kontaktů.

Vzhledem k poměrně novému přístupu k tématu a malému množství konkrétních podkladů bylo potřebné využívat ve větší míře, než je obvyklé, vlastní i konzultantovy názory. Práci hodnotím celkově kladně.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jaký vliv má nadmořská výška na korekci jmenovitého proudu a izolační vzdálenost?
- 2) Jmenujte a posuďte tři kritéria namáhání při návrhu kontaktů.
- 3) Proč je takový rozdíl vypočtené a zvolené minimální šířky palce (str. 40).

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

Dne: 30.5.2019

.....
podpis oponenta práce