



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Analýza částečných výbojů		
Student:	Bc. Filip ČELOVSKÝ	Std. číslo:	E16N0094P
Oponent:	Ing. Petr Martínek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Posuzovaná diplomová práce popisuje problematiku měření částečných výbojů na několika laboratorních modelech při stejnosměrném napětovém namáhání. Jak sám autor píše, jedná se o zatím nestandardizované měřicí postupy a experimenty. Uvítal bych proto, aby byl v teoretické části více zdůrazněn rozdíl oproti zavedeným měřicím postupům na střídavém napětí. Největší přínos práce je v experimentální části, ve které student zkoumá různé softwarové možnosti nastavení detektoru CV a jejich vliv na získaná data z měření. V závěru práce je souhrnné zhodnocení experimentálně získaných poznatků a postřehů z měření. V některých místech textu práce bych volil odbornější větné formulace a výrazy. Celkově je práce srozumitelná, autor v jejím obsahu splnil všechny body zadání a prokázal tak, že je schopen řešit odborné úlohy technické povahy.

Dotazy oponenta k práci:

1. Dokázal byste na základě vašich zkušeností doporučit nějaký univerzální měřicí postup - měřicí metodiku?
2. U střídavého měření porovnáváte vámi naměřený záznam ČV s daty z určité databáze výbojů a usuzujete na tomto základě na určitý typ výbojové činnosti. Dala by se podle vás připravit podobná databáze i pro stejnosměrné měření?
3. Jaké další pokračování experimentů ve studované problematice navrhuje?

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

Dne: 28.5.2019

.....
podpis oponenta práce