



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Teoretický rozbor výbojové činnosti		
Student:	Bc. Milan SYNEK	Std. číslo:	E10N0199P
Oponent:	Ing. Josef Pihera, Ph.D.		

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	8
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Diplomant rozšířil původní diplomovou práci z roku 2012 o pasáže praktických aplikací a měření částečných výbojů v laboratorních podmínkách. Zaměřil se na měření částečných výbojů při střídavém a stejnosměrném napětí a porovnával naměřené hodnoty. Porovnání není přehledné, postrádám v textu celkové srovnání vlastností. Práce je psána logicky od popisu fyzikálních dějů k jejich ověření praktickými měřeními. Nicméně se v textu vyskytují drobné překlepy. Citování z jiných odborných publikací je prováděno v souladu s běžnými postupy v technické literatuře. Vzhledem k rozsahu práce v ní postrádám větší množství zahraničních odborných zdrojů, zejména v souvislosti se stejnosměrným měřením částečných výbojů.

### Dotazy oponenta k práci:

V práci je uveden experiment měření koronového výboje ve vzduchu. Jak se liší pattern diagram tohoto uspořádání na vzduchu a v izolačním oleji?

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

Dne: 9.5.2013

  
.....  
podpis oponenta práce