



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Elektrická pevnost vzduchového dielektrika v závislosti na tlaku a stupni nehomogenity pole		
Student:	Bc. Martin RŮŽIČKA	Std. číslo:	E14N0072P
Oponent:	doc. Ing. Eva Müllerová, 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	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V předkládané diplomové práci realizoval pan Martin Růžička část experimentálních prací pro výzkumný projekt vn laboratoře. Práce je velmi přehledně a systematicky zpracovaná. V teoretické části jsou uvedeny všechny potřebné podklady pro analýzu vlastního experimentu a při vyhodnocení dat se na ně diplomant odkazuje. Provázanost teoretických předpokladů s vlastními výsledky svědčí o schopnosti samostatně analyzovat zadaný problém a uplatňovat více kritérií pro nalezení odpovídajícího závěru. Práce působí kompaktně, přehledně a je patrné, že diplomant věnoval poměrně dost času osvojení teoretických základů, které dobře aplikoval. Po formální stránce je práce také velmi dobře zpracovaná a má dobrou jazykovou úroveň. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikací výborně.

Dotazy oponenta k práci:

Jaký význam má ověření nezávislosti napěťových testů a jak se ověření provádí? Jak by bylo možné postupovat, pokud by byl test závislý.

Hledal jste v literatuře podobné výsledky, pokud se týká nelinearity závislosti přeskokového napětí na vzdálenosti?

Jaké faktory ovlivňují nejvíc reprodukovatelnost měření a která elektroda byla podle vašeho názoru z hlediska výsledků měření nejstabilnější?

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

Dne: 19.5.2016


.....
/ podpis oponenta práce