



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Elektrická pevnost vzduchu při impulzním napětovém namáhání		
Student:	Bc. Miroslav MALÍK	Std. číslo:	E14N0122P
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	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Teoretická část práce je v souladu se zadáním zaměřená na fyzikální mechanismus selhání plynného izolačního média vystaveného napětovému namáhání a v souvislosti s tím také na metodiku napětových zkoušek izolačního média. Tato část práce je zpracovaná přehledně a uvádí v logické návaznosti všechny podstatné informace. Metodika vlastních zkoušek je doplněná o výklad principů statistického vyhodnocení napětových testů v souladu s požadavky vn norem. Uvedená problematika je potom aplikovaná při hodnocení výsledků v experimentální části. Vlastní experimentální část je velmi dobře zpracovaná včetně přehledných příloh pro jednotlivá dílčí měření. Souhrnná hodnocení uvedená ve vlastní práci budou použita jako výchozí informace pro další zkoušky. Po formální stránce je práce také na dobré úrovni. Autor prokázal, že je schopen se samostatně orientovat v zadané problematice, realizovat experiment a na základě získaných výsledků formulovat odborné stanovisko. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikací výborně.

Dotazy oponenta k práci:


Jaký zkušební postup by byl vhodný pro samočinně se neobnovující izolaci a jak by bylo stanoveno zkušební napětí?

V práci uvádíte také průběh useknutého atmosférického impulzu. Za jakých okolností se používá při napětových zkouškách useknutý impulz?

Hledal jste v literárních zdrojích nějaké informace o podobném experimentu, zajímá mě to s ohledem na výskyt výsledků testů s pravděpodobností přeskočení "z nuly na 100 %" v rámci dvou napětových hladin. Vyskytl se při měření také test s dvojitým rozdělením a jakou časovou prodlevu mezi impulzy jste použil?

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

Dne: 20.5.2016


.....
podpis oponenta práce