



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Analýza vlivu nastavení měřících parametrů detektoru částečných výbojů na výsledný záznam výbojové činnosti		
Student:	Bc. Jan NAGLMÜLLER	Std. číslo:	E10N0188P
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	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Posuzovaná diplomová práce se zaměřuje na problematiku měření částečných výbojů pomocí současných digitálních měřících detektorů. Autor nás ve své práci seznamuje s metodikou měření a vyhodnocování částečných výbojů a zaměřuje se na nejdůležitější část, výklad významu jednotlivých nastavitelných parametrů detektoru a sledování vlivu těchto parametrů na výsledný záznam výbojové činnosti. Na základě velkého množství experimentálně pořízených záznamů výbojové činnosti autor v dostatečném rozsahu zmapoval vliv jednotlivých parametrů na výsledek měření a navrhl optimální nastavení detektoru, popřípadě upozornil na případná rizika v nastavení detektoru. V úvodní kapitole nás autor ve vhodném rozsahu seznamuje s jednotlivými typy a druhy elektrických výbojů, čímž práce tvoří ucelený odborný text ve všech bodech splňující původní zadání diplomové práce.

Z textu a uvedených výsledků je patrné, že autor detailně nastudoval význam jednotlivých parametrů a ověřil chování detektoru v širokém rozsahu možných nastavení. Zjištěné informace jsou podstatné pro správnou interpretaci naměřených dat u konkrétního měřicího systému a práce je tak významným přínosem pro odbornou činnost v oblasti diagnostikování výbojové činnosti v izolačních systémech elektrických strojů.

Dotazy oponenta k práci:

Jakým způsobem lze posoudit citlivost měření částečných výbojů, čím je ovlivněna?

V práci uvádíte, že pro některá laboratorní měření jste používal kalibrační impulzy, jakým způsobem probíhá proces kalibrace měřicího systému?

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

Dne: 22.5.2012

.....
podpis oponenta práce