



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Charakteristiky koróny na vysokonapěťových zařízeních		
Student:	Bc. Kateřina ČERNÁ	Std. číslo:	E13N0068P
Oponent:	doc. Ing. Jiří Laurenc, CSc.		

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	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

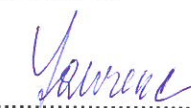
Téma diplomové práce tematicky zasahuje do oblasti techniky vysokého napětí a elektromagnetické kompatibility. To si vyžádalo prostudování rozsáhlých podkladů. Tuto část zadání splnila autorka úspěšně a přehledně shromáždila řadu údajů o vzniku, účincích a aplikaci korónových výbojů. Stejně tak zvládla seznámení a využití jak klasických tak i zcela nových metod ke sledování účinků neúplných výbojů. Připravila několik experimentů, které umožnily sledování projevů výbojové činnosti v různých konfiguracích elektrodového systému. Tím přispěla k doplnění databanky výbojových projevů, která na pracovišti TVN dlouhodobě vzniká. Přínosný je i nový způsob sledování neúplných výbojů pomocí elektromagnetických emisí v širokém frekvenčním pásmu. Tím diplomantka splnila zadání v celém rozsahu. Doporučuji práci k obhajobě. Předložená práce a způsob jejího zpracování svědčí o schopnosti Kateřiny Černé vykonávat inženýrskou práci.

Dotazy oponenta k práci:

1. Jsou výsledky měření výbojové činnosti pomocí detektoru částečných výbojů ovlivněny vnějšími rušivými vlivy?
2. Vysvětlete význam jednotek dB μ V/m používaných při měření rušivých signálů.

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

Dne: 22.5.2015


.....
podpis oponenta práce