



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Protikorónová ochrana napájecího vodiče v laboratoři VN		
Student:	Bc. Petr PROCHÁZKA	Std. číslo:	E10N0109P
Oponent:	Ing. Petr Martínek, 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:

Autor se v posuzované práci zabývá problematikou vzniku koróny, jejím využitím, ztrátami a způsobem zamezení vzniku koróny. Stěžejní část práce spočívá v návrhu a výrobě protikorónové ochrany pro účely vysokonapěťové laboratoře FEL, ZCU v Plzni. Zvláště oceňuji, že autor při návrhu a realizaci ochrany uplatnil jak simulační programy tak i reálná experimentální měření v laboratoři. Pro ověření funkce ochrany pak uskutečnil měření korónových výbojů pomocí detektoru částečných výbojů. Práce je velice pěkně zpracovaná, přehledná, srozumitelná, obsahově ucelená a její realizaci autor splnil všechny body zadání.

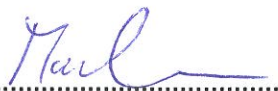
Dotazy oponenta k práci:

V práci uvádíte praktické uplatnění ochrany jako protikorónová ochrana připojení na vn průchodce přístrojového transformátoru napětí. Ověřoval jste tento způsob uplatnění ochrany měřením částečných výbojů na uvedeném transformátoru?

Mělo při měření částečných výbojů připojení kapacitního kruhu (ochrany) vliv na citlivost měření v porovnání s případem bez kapacitního kruhu? Bylo třeba provádět recalibraci celé měřicí sestavy?

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

Dne: 25.5.2012


.....
podpis oponenta práce