



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Výboje v AC a DC vysokonapěťových systémech		
Student:	Bc. Kateřina KOPELTOVÁ	Std. číslo:	E13N0074P
Oponent:	Ing. Josef Pihera, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	25
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	5
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

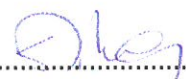
Diplomová práce "Výboje v AC a DC vysokonapěťových systémech" řeší aktuální téma VN diagnostiky izolačních systémů elektrických zařízení z hlediska částečných výbojů při střídavém a stejnosměrném napětí. Jedná se o práci rozdělenou na rešeršní a praktickou část, přičemž pro rešerši bylo použito podle mého názoru velmi málo literárních zdrojů, kterých existuje ve světově dostupných databázích daleko více. Z formálního hlediska je práce psána v souladu se zásadami psaní odborného textu. Kvalitu práce snižuje velké množství převzatých obrázků ve špatném rozlišení pro tisk. V práci je uvedeno velké množství výsledků, přejatých grafů a analýz. Postrádám však souvislost mezi jednotlivými analýzami a popisovanými experimenty. Z praktického hlediska postrádám v práci detailní popis vlastního experimentu. V kapitole 5 je uveden experiment pro koronový výboj, postrádám popis jednotlivých variant. Není zcela jasné co autorka míní otevřeným a uzavřeným prostorem při porovnání dat v obr 55 a obr 56. Postrádám v práci přehledné srovnání výsledků pro AC a DC měření. Interpretace výsledků je velmi nejasná. Kapitola 5.2 je nejasná z hlediska vyhodnocení dat. Z textu ani grafů není patrné, co je cílem vyhodnocení nebo porovnání. Jsou porovnávána data bez zjevné souvislosti, na osách jsou různé časové intervaly. Práci hodnotím známkou dobře a doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

Z jakého důvodu se začínají hodnotit výboje při stejnosměrném napětí? Uveďte typické aplikace současné praxe kde by bylo vhodné tuto diagnostiku provádět. Jaké jsou důsledky působení částečných výbojů na izolační systém elektrických strojů?

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

Dne: 20.5.2015


.....
podpis oponenta práce