



Hodnocení diplomové práce oponentem

| | | | |
|--------------|------------------------------------|-------------|-----------|
| Název práce: | Částečné výboje v plynném izolantu | | |
| Student: | Bc. Jiří FABŠIC | Std. číslo: | E12N0006P |
| 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:

Diplomová práce řeší aktuální problematiku související s konstrukcí izolačních systémů vn a získané výsledky jsou součástí výzkumného projektu zaměřeného na tuto oblast. Teoretická část práce zahrnující první dva body zadání v odpovídajícím rozsahu shrnuje potřebný objem znalostí pro následnou analýzu provedených experimentů. Vlastní experimentální část práce obsahuje vyhodnocení řady časově náročných testů, které mapují výbojovou činnost pro různé typy elektrodových uspořádání a různé podmínky testu. Ačkoliv z textu jednoznačně nevyplývá, že hlavním cílem bylo zmapovat výbojovou činnost předcházející přeskoku na dané konfiguraci modelového elektrodového systému a výsledky použít jako podklad pro vyhodnocení vlivu "předvýbojů" na přeskovkové napětí, je splnění cílů práce evidentní. Přes některé nepřesnosti v textu je práce přínosná pro zadávající pracoviště.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikací výborně.

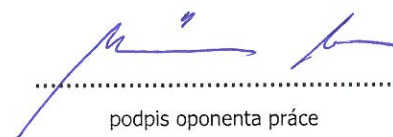
Dotazy oponenta k práci:

V práci na straně 41 uvádíte: "..., že v homogenních elektrických polích se částečné výboje nevyskytují, ...". Upřesněte, jak v této části textu chápete pojem "částečný výboj" v souvislosti s modelovými typy výbojů, které uvádíte v teoretické části práce.

V práci se zmiňujete o kalibraci měřicího obvodu a citlivosti měření. Jaké jsou při měření částečných výbojů obecně požadavky na parametry obvodu z hlediska citlivosti metody a z hlediska kalibrace?

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

Dne: 19.5.2014


.....
podpis oponenta práce