



Hodnocení diplomové práce oponentem

| | | | |
|--------------|---|-------------|-----------|
| Název práce: | Průrazné napětí izolačního média v závislosti na tlaku | | |
| Student: | Bc. Vojtěch BEHRÍK | Std. číslo: | E12N0136P |
| 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 | 22 |
| Odborná úroveň práce | 50 | 45 |
| Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace | 15 | 10 |
| Formální zpracování práce, dodržování norem | 10 | 8 |

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Pan Behřík vypracoval diplomovou práci, která analyzuje výsledky experimentálních měření v oboru napětové pevnosti izolačních systémů vn. V práci se konkrétně zaměřil na pevnost vzduchu pro různé stupně nehomogenity elektrického pole při různých tlacích a vzdálenostech. Experiment je součástí projektu zaměřeného na tuto oblast a řeší aktuální problematiku v návaznosti na konstrukci vn zařízení. Práce je ve vhodném rozsahu doplněna o teoretickou část, která je odborným podkladem pro vyhodnocení výsledků celé práce. Ze způsobu zpracování textové části ale bohužel není patrný velký rozsah provedených testů a výsledná analýza a interpretace získaných výsledků je zpracovaná v minimálním rozsahu. Například chybí statistické zpracování, vhodnější podoba výsledných grafů nebo vůbec celkové hodnocení výsledků a získaných poznatků v závěru práce.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikací velmi dobře.

Dotazy oponenta k práci:

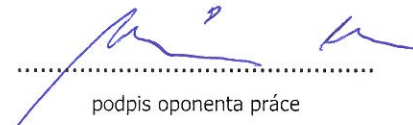
V práci uvádíte závislost přeskokového napětí na tlaku a doskoku v homogenním poli pro vzduch. Jakým způsobem je možné fyzikálně interpretovat oblasti nalevo a napravo od minima této Paschenovy křivky?

Liší se optimální poloha bariéry pro kladnou a zápornou polaritu hrotu? Pokud ano, na čem optimální poloha bariéry závisí?

Pro testy s impulzním napětím jste použil metodu třídy 1 podle ČSN EN 60060-1. Jaké další metody je možné v souladu s normou použít?

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

Dne: 19.5.2014


.....
podpis oponenta práce