



Hodnocení diplomové práce vedoucím

| | | | |
|--------------|--|-------------|-----------|
| Název práce: | Elektrická pevnost plynného izolantu s izolační bariérou v elektromagnetickém poli | | |
| Student: | Bc. Lukáš VILHELM | Std. číslo: | E11N0154P |
| Vedoucí: | Ing. Petr Martínek, Ph.D. | | |

| Kritéria hodnocení práce vedoucím | Max. body | Přidělené body |
|--|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce | 40 | 35 |
| Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...) | 30 | 25 |
| Formální zpracování práce | 15 | 10 |
| Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia) | 15 | 14 |

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Obsahem posuzované práce je problematika napěťové pevnosti vzduchového izolantu v závislosti na různých testovacích podmínkách - uzavřený nebo otevřený objem, vliv bariery - při impulzním namáhání.

Autor splnil všechny základní body zadání práce. Některé kapitoly jsou nicméně dosti stručné, například kapitola věnovaná praktické části mohla obsahovat více informací s detailnější interpretací získaných výsledků. Je třeba ale zmínit velkou časovou náročnost prováděných měření a z toho plynoucí komplikace se začleněním plánovaných měření do programu probíhajících měření na daném testovacím zařízení v rámci širšího výzkumného projektu do kterého téma posuzované práce záměrně spadá, doplňuje a rozšiřuje jej. Je třeba zmínit i časovou náročnost grafického zpracování velkého množství dat a statistického vyhodnocení naměřených dat.

Autor byl schopen realizovat náročná experimentální měření samostatně a kladně hodnotím, že se zabýval problematikou statistického vyhodnocení naměřených dat. Výsledky autorem realizovaných měření a otestování jednotlivých měřících procedur se staly referenčními měřeními důležitými pro probíhající výzkum chování hybridních izolantů.

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

Dne: 17.5.2013


.....
podpis vedoucího práce