



Hodnocení diplomové práce oponentem

| | | | |
|--------------|--------------------------------------|-------------|--|
| Název práce: | Klasifikace částečných výbojů | | |
| Student: | Bc. Václav MAYER | Std. číslo: | |
| Oponent: | Ing. Petr Martínek, 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 | 43 |
| Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace | 15 | 13 |
| Formální zpracování práce, dodržování norem | 10 | 10 |

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Posuzovaná práce poskytuje komplexní přehled existujících metod měření částečných výbojů, aktuálních trendů v daném oboru a požadavků uváděných v příslušných technických normách. Polovina práce je věnována moderním a neustále se rozvíjejícím metodám zpracování a klasifikace naměřených dat. Je třeba pochválit, jak se autor vypořádal s tímto komplikovaným a rozsáhlým tématem věnovaným problematice pokročilého zpracování naměřených dat včetně využití k tomuto účelu neuronových sítí. Autor splnil všechny body zadání, práce je odborným textem, který působí uceleně a je až na pár drobných výjimek srozumitelný.

Dotazy oponenta k práci:

Jaký je význam napětí označené "Ve" v obrázku 11 a) nazvaném - Průběhy výboje v dutině?
Jaký je význam veličin R_{min} a R_{max} v tabulce na straně 25?

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

Dne: 2.7.2020

.....
podpis oponenta práce