



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Pokročilá diagnostika a monitoring transformátorů		
Student:	Bc. Martin HÚDEK	Std. číslo:	E15N0020K
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	42
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce řeší zajímavé a aktuální téma aplikace pokročilých metod diagnostiky do běžné provozní diagnostiky transformátorů. Uvodní teoretická část práce věnovaná rozboru jednotlivých diagnostických metod je standardně zpracovaná v odpovídajícím rozsahu. Text klade důraz především na diskuzi k významu využití metod DFR a SFRA v souvislosti s novými trendy v diagnostice.

Experimentální část práce ukazuje a analyzuje možnosti uvedených metod. Při jejich hodnocení se diplomant správně zaměřil na potřebu sledování trendu v charakteristikách stroje a využití kombinace metod pro posouzení aktuálního stavu zařízení. Práce je velmi aktuální a je škoda, že v experimentální části není záznam dlouhodobějšího sledování analyzovaných charakteristik. Po formální stránce se objevují v textu drobné chyby. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikací velmi dobře.

Dotazy oponenta k práci:

V práci uvádíte také postupy, pro napětové zkoušky transformátorů s měřením částečných výbojů. Jak je tento postup definovaný v normě ČSN EN 60076-3 ed.2 a jaké jsou změny proti předchozí normě?

Jaká je vaše zkušenost s nasazováním metod DFR a SFRA kromě v práci uvedených měření? Sledoval jste některé stroje delší dobu? Jaký je stav transformátorů na pozici zálohy v porovnání s provozovanými stroji?

Jaký je váš názor na využití online monitoringu?

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

Dne: 28.5.2018


.....
podpis oponenta práce