



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Profylaktika výkonových transformátorů a minerálních izolačních olejů		
Student:	Miroslav MERTL	Std. číslo:	E11B0125K
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	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná bakalářská práce zpracovává téma přínosu diagnostiky pro bezporuchový provoz transformátorů. Jedná se o aktuální a především velmi rozsáhlou problematiku. To se projevuje stručností zpracování některých diagnostických metod v teoretické části práce. Autor ale prokázal velmi dobrý přehled v dané problematice a zaměřil se podrobněji na metody, které jsou v této oblasti novinkou nebo jsou stěžejní pro hodnocení stavu stroje v provozu. Některé metody by bylo vhodné doplnit uvedením obvyklé hodnoty sledovaného parametru. Přehled používaných diagnostických metod je doplněn velmi fundovaně zpracovanými případovými studii v druhé části práce. Celkově se jedná o kvalitní práci, která přehledně shrnuje a analyzuje přínos diagnostiky pro provoz transformátorů v praxi. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikací výborně.

Dotazy oponenta k práci:

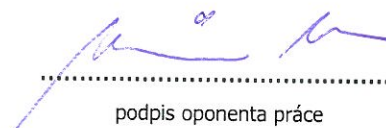
Z hlediska diagnostiky olejů se zabýváte minerálními oleji. Zajímal jste se o to, jaké jsou v současné době zkušenosti s používáním jiných typů olejů pro izolační systém transformátoru?

Hodnoty uváděné v tabulce 1.3 na straně 21 platí pro průchodky. Jaké jsou typické koncentrace plynů u výkonových transformátorů podle IEC 60599/A1?

Jaké hodnoty furanů signalizují vysoký stupeň zestárnutí papírové izolace a jaká je jejich relace k PPS?

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

Dne: 27.5.2013



.....
podpis oponenta práce