



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vliv čištění na stav izolačního systému elektrických zařízení		
Student:	Bc. Jaroslav HORNAK	Std. číslo:	E12N0014P
Oponent:	doc. Ing. Pavel Trnka, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	24
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant předložil k posouzení kvalitní práci, která se zabývá problematikou čištění izolačních systémů elektrických strojů. V práci uvádí přehled metod čištění včetně nových metod spolu s analýzou jejich použití. Dále pak analyzuje dostupná rozpouštědla a sleduje jejich vliv na EIS. Následuje praktický experiment ve spolupráci s průmyslovým podnikem a navržen je i matematický popis předpokládaného poklesu povrchové rezistivity v závislosti na čištění.

V práci se řídce objevují drobné nepřesnosti či drobné formální nedostatky, které nesnižují kvalitu práce.

Dotazy oponenta k práci:

Jaký vliv mají různé nečistoty na diagnostiku strojů pomocí ss zkoušek např. určení polarizačních indexů?
Specifikujte blíže vzorky použité v experimentu.
Proč jste používal při statistickém popisu hodnoty procentuálního poklesu povrchové rezistivity?
Jaký vliv mají čisticí prostředky a metody čištění na EIS?

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

Dne: 12.5.2014

.....
podpis oponenta práce