2053 6268

Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Aspekty čištění vinutí elektrických točivých strojů		
Student:	Bc. Pavel KALKUŠ	Std. číslo:	E11N0018P
Oponent:	doc. Ing. Eva Kučerová, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	**20**
Odborná úroveň práce	50	**35**
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	**10**
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	**3**

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant se v předložené diplomové práci věnoval problematice čištění vinutí elektrických točivých strojů. Po úvodu krátce zmínil příčiny znečištění elektrických strojů a elektrické parametry, které jsou znečištěním nejvíce ovlivněny. Nejobsáhleji je zpracována kapitola popisující metody čištění elektrických strojů. Třetí bod zadání - posouzení vlivu čistících prostředků na izolační systém - je zmíněn prakticky pouze v závěru, kde je konstatováno, že odborné studie přímých vlivů čisticích prostředků jsou nedostupné. Kapitola popisující návrh pracoviště, technologické postupy čištění a následnou diagnostiku je téměř kompletně převzatá z citovaného zdroje, nejedná se o vlastní návrh pracoviště. Kladně hodnotím uvedení konkrétních příkladů čištění elektrických strojů. Po formální stránce diplomová práce vykazuje řadu nedostatků, např. v textu chybí odkazy na obrázky, nevhodné až místy nejasné formulace vět (např. str.13, 14, 24, 25), gramatické chyby a překlepy (např. str.15, 20). Předloženou práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

1. Je daný nějaký limit, který udává nejvyšší teplotu vysoušení? Uveďte konkrétní teploty pro různé izolační systémy.
2. Proč po použití čistících médií dojde během prvního měsíce k poklesu izolačních vlastností o 20 %?

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

Dne: 21.5.2013

.....

podpis oponenta práce