



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Diagnostický systém pro hodnocení teflonových trubek		
Student:	Bc. Jan ŠMÍDL	Std. číslo:	E11N0169P
Oponent:	doc. Ing. Eva Kučerová, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené 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	5
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	3

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant se v předložené diplomové práci věnuje diagnostice teflonových trubek používaných pro přívod kapalného chladicího média do vinutí točivých strojů velkých výkonů. V práci je nejprve popsán způsob chlazení elektrických točivých strojů, dále pak různé technologie výroby teflonových trubek a samotný teflon. V práci jsou podrobně popsány vybrané vlastnosti a zkušební metody. Po formální stránce však snižují hodnotu předložené práce nedostatky jako nedodržování norem pro psaní textu, chybějící odkazy v textu na obrázky (obr.5, 6, 7, 10 aj.) a na tabulku 4, chybné jednotky veličin (str. 20). V celé práci je chybný chemický název teflonu a na str. 19 i dalších chemických názvů. V celé kapitole 8 postrádám komentář k naměřeným hodnotám, jsou zde uvedeny pouze samotné hodnoty v tabulkách. Pro porovnání vlastností vzorků vyrobených různými technologiemi bych očekávala ověření více parametrů, zejména u elektrických vlastností.

Dotazy oponenta k práci:

1. Proč byl měřen pouze izolační odpor, když bylo v kapitole 7 řečeno, že jsou důležité absorpční a resorpční charakteristiky, vnitřní a povrchová rezistivita.
2. Jaké další elektrické parametry jsou důležité pro hodnocení kvality izolantu?
3. Jaké tolerance sledovaných mechanických a elektrických vlastností jsou přípustné v praxi?

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

Dne: 21.5.2013


.....
podpis oponenta práce