



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: Aging of Insulation Materials under Non-Standard Voltage Stresses

Autor: Ondřej Šefl

Vedoucí práce: doc. Ing. Radek Procházka, Ph.D.

Oponent práce: doc. Ing. Pavel Trnka, Ph.D.

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Systematicnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="2"/>
3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="1"/>
4. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="2"/>
5. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="1"/>
6. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
7. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="1"/>
8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F): slovně:	<input type="text" value="A"/> Výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Diplomová práce se zabývá použitím stávajících modelů stárnutí. Modely aplikuje na vlastní experiment zrychleného stárnutí. Úvodní část shrnuje vznik napěťového zkrvení v rozvodné síti. První bod zadání je sice splněn, ale výběr popisovaných skutečností, výběr zmiňovaných materiálů a jejich členění není zcela vhodný i ve vztahu k dalším částem práce.

Celkově je svým zaměřením práce zajímavá a poskytuje srovnání použití různých modelů stárnutí. Na základě výše uvedených skutečností práci hodnotím klasifikací: Výborně a doporučuji k obhajobě.

V práci se občas vyskytují věty „spíše literární“ než vhodné do kvalifikační práce technického typu, dále pak občasné chyby gramatické (multi-story).

Otázky k obhajobě:

1. Při použití exponenciálního modelu jsou data v semilogaritmickém měřítku (přirozený logaritmus) seřazena na přímce. Vysvětlete použití měřítko osy y - obrázek 17 a další obrázky.



2. V práci navrhujete návrh vlastního modelu stárnutí. Popište ideově postup návrhu nového modelu. Jak odstraníte omezení stávajících modelů?

Datum: 5.6.2017

Podpis:



Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 8) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
A	B	C	D	E	F