



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Condition based management elektrických zařízení		
Student:	Bc. Michal SVOBODA	Std. číslo:	
Vedoucí:	<i>doc.</i> Ing. Pavel Trnka, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomant prokázal při řešení diplomové práce značnou samostatnost. Zadání práce částečně vychází z návrhů samotného diplomanta. Diplomová práce je zpracována na velmi dobré úrovni. Kromě splnění bodů zadání lze vyzdvihnout zejména samotný experiment a představené programy pro výpočet zbytkové životnosti. Student navrhl a vyrobil vzorky vysokonapěťové izolace typu Resin-Rich, pro sledování vytvrzovacího procesu sestavil automatický měřicí řetězec. Vzorky experimentálně stárnul, stanovil křivky odolnosti působícímu namáhání pro zvolený model životnosti. Tento model použil v programech pro výpočet zbytkové životnosti elektrického zařízení. Oba koncepčně odlišné programy načítají aktuální data sledovaného degradačního faktoru a počítají dle modelu zbytkovou životnost elektrického zařízení, která je "on-line" dostupná.

Připomínky: bez připomínek

Otázky:

Popište volbu izolačního systému pro uvedený experiment z hlediska zavádění "Condition Based Managementu" elektrických zařízení v ČR.

Uveďte teoretické výhody Condition Based Managementu při provozování velkého množství elektrických zařízení.

Jaké jsou možnosti aplikace měření částečných výbojů pro On-line monitoring elektrických zařízení?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 10.5.2012

.....
podpis vedoucího práce