



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Životnost a spolehlivost materiálů v elektrotechnice		
Student:	Bc. Martin BRANŠOVSKÝ	Std. číslo:	E09N0251P
Oponent:	Ing. Josef Pihera, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	17
Odborná úroveň práce	50	20
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	5
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená diplomová práce je složena z několika málo zdrojů, jejich parafrázování a doslovných citací, přičemž z mého hlediska nemá žádný vlastní přínos autora. Autor diplomové práce přejímá výsledky jiných autorů a na jejich základě popisuje chování izolačních materiálů z hlediska jejich stárnutí. Jednotlivé kapitoly na sebe příliš nenavazují, jsou vytrženy z kontextu jiných prací.

V kapitole 7 "Návrh postupů pro zjištění zbytkové životnosti" je uveden konkrétní experiment. z jeho popisu však není patrné, zdali se autor na výzkumu podílel nebo zdali výsledky jen přijal a komentuje je ve své práci. Z úrovně grafického zpracování výsledků experimentu, konkrétně tab. 7.1 je však zřejmé, že se jedná o sken celé tabulky.

Navíc kapitola s názvem "Návrh postupů pro zjištění zbytkové životnosti" by zasluhovala větší rozsah než jen jeden popis dvou konkrétních měření částečných výbojů a tan delta. Jelikož v práci nebyl nalezen způsob stanovení zbytkové životnosti, nebyl splněn bod zadání č.4. Jediná zmínka o postupu výpočtu zbytkové životnosti je uvedena na straně 78. Její definice, aplikace a návrh postupů požadovaných zadáním je však nedostatečná a neodpovídá požadavkům zadání.

Dále v práci nebyl nalezen explicitní vztah pro vzájemnou vazbu životnosti a spolehlivosti požadovaný bodem zadání č.5. Nebyl tedy splněn druhý bod zadání.

Dotazy oponenta k práci:

Jakým způsobem jsou stanovovány kritériální hodnoty zestárnutí pro měření částečných výbojů a ztrátového činitele, které uvádíte v kapitole 7?

Vysvětlíte princip měření ztrátového činitele podle obr.6.5 a podle obr. 7.4. Porovnejte metody a vysvětlíte rozdíly.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **nevyhovuje** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 22.5.2012

.....
podpis oponenta práce