



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Diagnostický systém pro studium aplikovatelnosti alternativních izolačních kapalin		
Student:	Bc. Jan HÁJEK	Std. číslo:	E11N0010P
Vedoucí:	Ing. Martin Širůček		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Práce se zabývá alternativními elektroizolačními kapalinami a diagnostickým systémem pro jejich hodnocení. Autor se v počátečních kapitolách věnuje jednotlivým druhům izolačních kapalin, jejich důležitým parametrům a degradaci během konkrétních aplikací nejvíce v oblasti transformátorů. Další část je již zaměřena na praktický experiment a samotný diagnostický systém. Funkčnost systému je ověřena na experimentu zrychleného tepelného stárnutí. Autor strávil na experimentálním měření mnoho hodin a věnoval mu velké úsilí. Rovněž navázal spolupráci s vnějšími subjekty a sám si opatřil zkušební vzorky. Jednotlivé body práce, byly splněny, ale zejména v 3. kapitole, byla možnost pro větší přínos s ohledem na zpracování a vyhodnocení provedeného experimentu, kterou autor ne zcela využil. V práci se rovněž vyskytují drobné formální nedostatky např. při zápisu jednotek (str. 25, 26). Z těchto důvodů snižuji bodové hodnocení, práci hodnotím velmi dobře a doporučuji ji k obhajobě.

Doplňující otázky:

1. Kde vidíte praktickou aplikovatelnost Vámi navrženého systému?
2. O jaké parametry byste Vámi navržený diagnostický systém ještě mohl rozšířit? Volbu zdůvodněte.

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

Dne: 18.5.2013



.....
podpis vedoucího práce