



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	<b>Diagnostika stavu elektroizolačních struktur</b>		
Student:	Bc. Michaela PAŠKOVÁ	Std. číslo:	E13N0023P
Oponent:	Ing. Jakub Souček		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	<b>25</b>
Odborná úroveň práce	50	<b>49</b>
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	<b>15</b>
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	<b>8</b>

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

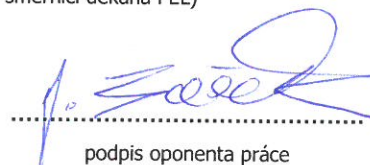
Předložená diplomová práce řeší problematiku elektroizolačních systémů vysokonapěťových zařízení, v tomto případě se zaměřením na izolační systém vn transformátorů. V úvodu jsou popsány tyto systémy z obecného hlediska, kde se následně diplomantka zaměřuje na elektroizolační systém olej-papír. V poslední části je práce věnována experimentu zrychleného tepelného stárnutí elektroizolačních kapalin, zejména alternativních, kde diplomantka vyhodnocuje vybrané elektrické parametry jako ztrátový činitel, vnitřní rezistivita a relativní permitivita. Všechny body zadání jsou splněny, zejména bych nejvíce vyzdvihl poslední experimentální část, která je zpracována až na pár drobností precizně. Odborná a formální úroveň zpracování práce je také vynikající, ale vyskytuje se zde pár drobných překlepů a nepřesností, například chybějící jednotky veličin v tabulkách příloh a vykreslování grafů od Obr. 4.3 na x-ové ose od 0°C. Tyto fakta, ale neznehodnocují celkový dojem. Dále bych vypíchl práci s literaturou, která je velmi obsáhlá. Celkový dojem z diplomové práce je jak z formální, tak z odborné stránky věci výborný, proto hodnotím DP klasifikací výborně a doporučuji ji k obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Na str. 17 se zmiňujete o transformátorovém oleji BTA a BTS. Prosím vysvětlíte tyto zkratky.
- 2) Na str. 19 se zmiňujete o aromatických uhlovodících. Můžete zmínit, jaký mají tyto uhlovodíky vliv na životní prostředí a živé organismy?
- 3) Jak si vysvětľujete, že elektrické parametry oleje MIDEL 7131 se oproti klasickému řepkovému oleji v průběhu stárnutí o tolik zhorší?

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

Dne: 18.5.2015



.....  
podpis oponenta práce