



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vliv vlhkosti na EIS olej - papír		
Student:	Bc. Patrik FRIČL	Std. číslo:	E17N0009P
Oponent:	prof. Ing. Václav Mentlík, CSc.		

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>48</b>
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	<b>15</b>
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	<b>10</b>

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant Patrik Fričl si práci na zadaném úkolu správně rozdělil v souladu se zadáním do jednotlivých částí. Věnoval patřičnou pozornost jednotlivým druhům elektroizolačních kapalin a jejich vlastnostem v souvislostech s jejich zjišťováním. Pečlivě je zpracována i část věnovaná degradačním procesům izolačního systému olej - papír. Správně je pojata zejména část věnovaná procesům vyvolaným působením vnitřních i vnějších vlivů způsobujících závažné specifické procesy hydrolyzy, polymerace, oxidace a hydrogenace. Náročný, správně navržený experiment cílený na zjištění vlivu vlhkosti a teploty na vlastnosti elektroizolačního systému přírodní ester - papír, je zpracován pečlivě a velkou časovou náročností. Experiment byl proveden pro tři teploty, tři hodnoty vlhkosti a dvě doby expozice pro každou teplotu. Provedení i získané výsledky experimentu jasně dokazují pečlivost a odpovědný přístup diplomanta k řešení úkolu. Závěry, které diplomant vyvodil jsou odpovídající a správné. Lze konstatovat, že cíl bylo dosaženo a zadání splněno. Práce je napsána logicky správně a lze ji hodnotit jako výbornou.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1 Jak určujeme elektrickou pevnost u elektroizolačních kapalin?
- 2 Které parametry jsou podle vašeho názoru rozhodující při popisu chování elektroizolační kapaliny.

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

Dne: 5.6.2019

.....  
podpis oponenta práce