



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Životnost dielektrických materiálů provozovaných při stejnosměrném napětí		
Student:	Bc. Vít KRATOCHVÍL	Std. číslo:	E18N0007P
Vedoucí:	Ing. Josef Pihera, Ph.D.		

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	20
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce "Životnost dielektrických materiálů provozovaných při stejnosměrném napětí" se věnuje tématicky aktuální problematice elektrického stárnutí pevných dielektrik a vyhodnocování jejich životnosti. Diplomová práce splňuje všechny body zadání (upravené kvůli mimořádným opatřením v souvislosti s onemocněním COVID-19).

V diplomové práci jsou popsány elektroizolační materiály na bázi plyných, kapalných a pevných látek a je detailně popsán izolační systém PE/HNT. Na tomto materiálu je pak provedeno experimentální elektrické stárnutí a jsou sledovány vybrané parametry s využitím diagnostických metod popsaných v dané kapitole diplomové práce.

Teoretické kapitoly práce jsou psány podrobně s použitím rozsáhlého množství relevantních zdrojů, které jsou citovány v souladu se zásadami psaní technického textu.

Nicméně některé body zadání by pro bezvadné splnění práce potřebovaly pečlivější práci a více pozornosti a samostatnosti při zpracování.

Jedná se zejména o zpracování vyhodnocení experimentálních dat a jejich interpretaci. Především pak v oblasti dielektrické analýzy.

Nicméně i přes zmíněné drobné nedostatky je diplomová práce svým experimentálním rozsahem a získanými výsledky přínosná a přináší cenné informace o chování materiálu PE/HNT.

Aktivita studenta a jeho samostatnost během zpracování diplomové práce mohla být větší a z tohoto důvodu snižuji bodové hodnocení v sekci "Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)". V práci se také vyskytují drobné překlepy a písařské chyby a nejsou vysvětleny všechny zkratky.

Práci hodnotím známkou velmi dobře a doporučuji ji k obhajobě.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

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

Dne: 12.7.2020

.....
podpis vedoucího práce