2082 1708

Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	**Diagnostické metody pevných dielektrických materiálů**		
Student:	Jan FRANK	**Std. číslo:**	E17B0069P
Oponent:	Ing. Jaroslav Hornak, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	**23**
Odborná úroveň práce	50	**40**
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	**10**
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	**8**

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student Jan Frank předložil kvalifikační práci v celkovém rozsahu 50 stran (vč. úvodních listů a příloh). V úvodní části práce je pozornost věnována problematice dielektrických materiálů a jejich diagnostice. Po tomto obecném teoretickém rozboru se student zaměřil na diagnostiku pryskyřic pro vysokonapěťové aplikace s využitím několika diagnostických metod, přičemž vhodně zahrnul také základní statistické hodnocení výsledků. Samotné diskuzi výsledků mohla být věnována větší pozornost.

Úroveň práce mírně snižují nevhodně formulované věty (např. na stranách 18, 33, 36, 37 nebo 42) a také nízký počet literárních zdrojů (21) s minimálním výskytem cizojazyčných textů. Nadbytečné se jeví použití čtyř-úrovňového číslování kapitol. Dále v práci postrádám bližší popis testovaných materiálů z hlediska jejich složení.

Student Jan Frank splnil všechny body zadání. Kvalifikační práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji klasifikací "velmi dobře".

Dotazy oponenta k práci:

1) V práci zmiňujete vybrané metody pro měření ztrátového činitele a relativní permitivity. Existují i jiné diagnostické přístupy pro určování těchto parametrů?

2) V práci zmiňujete zkoušky elektrické pevnosti stejnosměrným a střídavým napětím. Jaké napětí má podle Vás větší negativní vliv na izolační systém při dlouhodobém působení?

3) Můžete blíže specifikovat použité pryskyřice z hlediska jejich složení?

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

Dne: 7.7.2020

....

podpis oponenta práce