



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Moderní trendy ve vývoji materiálů pro elektroizolační systémy kabelů		
Student:	Jan ŠIPLA	Std. číslo:	
Oponent:	Ing. Pavel Prosr, 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	47
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student vypracoval bakalářskou práci na téma Moderní trendy ve vývoji materiálů pro elektroizolační systémy kabelů plně v souladu se zadáním. V teoretické části čtivou formou provedl představení kabelů s ohledem na historický vývoj, konstrukci a materiály užívané na výrobu elektroizolačního systému. S ohledem na praktickou část je následně samostatná kapitola věnována silovým kabelům.

V praktické části práce bylo provedeno porovnání dvou kabelů s ohledem na aplikaci metod širokopásmové dielektrické spektroskopie (BDS) a simultánní termické analýzy (STA). Zatímco výsledky STA byly provedeny pro oba kabely, BDS bylo uvedeno pouze u HFFR materiálu (kabel č. 1). Pro názorné předvedení možností metody je však provedené měření a interpretace výsledků jednoho kabelu dostatečné.

Práce je zpracována srozumitelně a po odborné stránce ani z formálního hlediska nevykazuje výrazné chyby. Autor se při zpracování nevyhnul překlepům, které však v žádném případě nesnižují výsledný dojem z práce (např. str. 16 "tenká" vrstvy, str. 40 „tato metody“ místo tyto metody, str. 44 „luze“ místo lze apod.). Autor prokázal schopnost zpracování odborného textu a práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

Na straně 18 student uvádí, že „existuje mnoho hledisek podle kterých můžeme polymery rozdělit. Mimo jiné podle druhu polyreakce.“ Jaké rozlišujeme druhy reakcí a jaké jsou jejich stručné charakteristiky?

Na termogramu na obrázku 42 je zobrazen, mimo jiné, i pík tavení, který je při použití STA málo intenzivní. Je možné dosáhnout použitím jiné metody intenzivnějšího výsledku?

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

Dne: 23.6.2020

.....
podpis oponenta práce