



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Využití dynamické mechanické analýzy při charakterizaci elektroizolačních materiálů		
Student:	Bc. Michal BŘÍZA	Std. číslo:	E15N0009P
Oponent:	Ing. Pavel Prosr, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor zpracoval diplomovou práci na téma Využití dynamické mechanické analýzy při charakterizaci elektroizolačních materiálů. Téma práce bylo zpracováno plně v souladu s jejím zadáním. Teoretický úvod popisuje teoretické a praktické aspekty DMA analýzy. Součástí je i přehled výrobců zmíněného typu zařízení. Zde bych měl drobnou připomínku, kdy autor převážně u první firmy popisuje zařízení v superlativech, která byla nejspíše přenesena z brožur výrobce. U zbylých společností jsou tyto superlativy alespoň zmírněny dodatkem „dle výrobce“.

V další části textu se autor zabývá popisem metody tzv. časově teplotní superpozice – TTS. Zmíněny jsou zde výhody, nevýhody i omezení použití této metody hodnocení materiálů, na které následně navazuje experimentální část, která je zaměřena na hodnocení dvou typů materiálů. Experiment je popsán názorně a výsledky jednotlivých měření jsou náležitě komentovány.


Autor se při zpracování práce nevyhnul některým překlepům a gramatickým chybám, které mírně snižují celkovou kvalitu práce (např. str. 14 „pokut“ místo pokud, str. 48 „získaly jsme“ apod.). Přes tyto drobné nedostatky hodnotím práci kladně, přičemž zpracování diplomové práce odpovídá očekávané úrovni studenta VS a práci tímto doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

Na straně 18 autor uvádí, že „teplota skelného přechodu je klíčovou vlastností pro polymerní materiály“. Platí informace absolutně, nebo jsou pro některé typy polymerů důležitější i jiné přechodové teploty? Případně jaké další fázové přechody znáte?

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

Dne: 25.5.2017


.....
podpis oponenta práce