



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vliv UV záření na kabelovou izolaci		
Student:	Bc. Tomáš TANČOUZ	Std. číslo:	E14N0035P
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	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor zpracoval diplomovou práci na téma Vliv UV záření na kabelovou izolaci. Téma práce bylo zpracováno plně v souladu s jejím zadáním. Úvodní kapitoly jsou velmi dobrým uvedením do problematiky, ať už se jedná o souhrnné informace k jednotlivým polymerním materiálům, tak i degradačním mechanismům se zaměřením na mechanismus fotooxidace. Strategie řešení byla zvolena správně, odbornou úroveň a věcnou správnost práce hodnotím kladně. O pečlivosti při zpracování svědčí i minimální počet drobných chyb a překlepů v psaném textu (např. str. 38 – vystavení „vlnovými délkám“ místo vlnovým, str. str. 46 „z těchto důvodu“, místo důvodů apod.). Kladně hodnotím práci s odbornou literaturou a literárními zdroji, které jsou uvedeny v seznamu použité literatury. Drobnou připomínku mám pouze k prvnímu výskytu značení testovaných kabelových směsí (V1 a V2), kdy první zmínka je uvedena v kapitole 2.7.5 na straně 50 aniž by bylo konkrétně vysvětleno, o co se jedná a jaké jsou rozdíly. Význam zkratk V1 a V2 byl vysvětlen až o 5 stránek později, v popisu experimentu. Přes tyto drobné nedostatky hodnotím práci kladně, přičemž zpracování diplomové práce odpovídá očekávané úrovni studenta VŠ a práci tímto doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

Spektroskopický program Omnic umožňuje různé způsoby zobrazení spekter, které mají své výhody i nevýhody (Full scale, Common scale apod.). O jaký typ zobrazení se jedná v případě spekter na obrázcích 3.4.1 až 3.4.5?

Součástí popisu měřicích podmínek u FTIR spektroskopie by kromě typu krystalu, a počtu skenů mělo být uvedeno ještě rozlišení, při kterém byla spektra měřena. Co to je rozlišení v souvislosti s FTIR analýzou a jaké rozlišení bylo použito pro naměřená spektra?

Autor ve své práci u materiálu polypropylen uvádí tři různé struktury základního řetězce - ataktického (náhodné rozložení substituentů), izotaktického (substituenty v jedné polorovině) a syndiotaktického. Existuje nějaká metoda, kterou je možno identifikovat o jaký typ PP se jedná?

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

Dne: 24.5.2017


.....
podpis oponenta práce