



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Vliv zrychleného tepelného stárnutí na mechanické vlastnosti termoplastů		
Student:	Bc. Vít BOŠKA	Std. číslo:	E17N0004P
Vedoucí:	doc. Ing. Radek Polanský, 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	25
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Náplní práce bylo ověření vlivu zrychleného tepelného stárnutí na mechanické vlastnosti termoplastů. V teoretické části práce diplomant zpracoval formou literární rešerše přehled termoplastických materiálů vhodných pro elektrotechniku společně s tematikou termo-oxidačního stárnutí a jeho vlivu na vlastnosti polymerů včetně vlastností mechanických. V rámci experimentální části práce byly tyto poznatky prakticky ověřeny díky experimentu, který zahrnoval zrychlené tepelné stárnutí dvou vybraných termoplastických materiálů.

Diplomant měl snahu začít pracovat na samotném tématu práce s dostatečným předstihem. Na konzultace docházel pravidelně a projevoval i odpovídající zájem o řešenou problematiku. Bohužel, na přelomu roku jeho činnosti nabraly zpoždění, které bylo příčinou opožděného startu časově náročného experimentu zrychleného stárnutí. To se následně projevilo i na průběhu zpracování textu práce. Za její hlavní nedostatek považuji velmi stručný popis vlivů termo-oxidačního stárnutí polypropylenu a polystyrenu. I přes pečlivou kontrolu textu autorem se v práci místy objevují drobné překlepy (např. chybějící odkaz na poznámku pod čarou na str. 23), výjimečně i hrubé chyby (např. slovo krystalinita psané s měkkým i po r, viz poznámka pod čarou na str. 22). I přes tyto nedostatky konstatuji, že diplomant projevils odpovídající samostatnost a odvedl práci v adekvátním rozsahu. Předkládanou práci doporučuji 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: 3.6.2019

.....  
podpis vedoucího práce