

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jiří KOPŘIVA**

Název práce: **Vliv tepelné expozice na vlastnosti polymerních filmů**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená diplomová práce je zaměřena na studium účinků dlouhodobé tepelné expozice z pohledu vybraných elektrických a mechanických vlastností polymerních filmů. Student Jiří Kopřiva v úvodních kapitolách pojednává o polymerních materiálech, přičemž dále vhodně přechází ke dvěma vybraným zástupcům (PET a PEN), které v experimentální části podrobuje zrychlenému tepelnému stárnutí. U vybraných polymerních filmů poté student provedl měření dielektrických a mechanických vlastností (odběry vzorků během experimentu byly zajištěny vedoucím práce z důvodu pandemie COVID-19). Z hlediska odbornosti je práce na výborné úrovni a svým obsahem splnila všechny body zadání. Student Jiří Kopřiva na kvalifikační práci pracoval svědomitě a pravidelně využíval konzultací. Díky aktivnímu přístupu studenta mohl být experiment zrychleného tepelného stárnutí realizován až do odběru vzorků v čase 4000 h.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Student Jiří Kopřiva předložil k obhajobě diplomovou práci psanou v anglickém jazyce. Práce působí uceleným dojmem a zbytečně se neodchyluje od zadání. Z hlediska vizuální úpravy je práce na průměrné úrovni. V práci se objevují některé formální nedostatky (např. formát zápisu jednotek a veličin), které však nemají vliv na odbornou kvalitu práce. Student pracoval s celkem 26 literárními zdroji, z nichž převážnou část tvoří cizojazyčné knihy a vědecké publikace přímo související s řešenou problematikou.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V dne

Ing. Jaroslav Hornak, Ph.D.