

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Ondřej STANĚK**

Název práce: **Teplotní vlastnosti polymerních materiálů**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Bakalářská práce na téma Teplotní vlastnosti polymerních materiálů byla zpracována plně v souladu se zadáním. Autor se v práci zabýval definicí charakteristických tepelných vlastností polymerních materiálů zahrnující jak fázové přechody jako skelný přechod, tavení apod., tak i další vlastnosti související s teplotním namáháním materiálů (měrná tepelná kapacita, hořlavost, koeficient teplotní roztažnosti apod.). Součástí teoretické části práce je výpis teplotních vlastností vybraných polymerů ze skupiny termoplastů i reaktoplastů. Popsány jsou dále metody termické analýzy použitelné pro hodnocení fázových přechodů. Praktická část práce je zaměřena na praktické potvrzení v teoretické části práce nadefinovaných předpokladů teplotního chování pro materiály s odlišným chováním (termoplast, reaktoplast, elastomer). Teoretická část práce je zpracována přehledně a neobsahuje faktické chyby. Naměřená data pro jednotlivá měření jsou správně vyhodnocena a komentována. Drobná nepřesnost se nachází pouze v popisu rovnic 4.2 a 4.3 by měla být u veličiny ΔH_{f100} hodnota entalpie 100% krystalického materiálu, ne pouze hodnota entalpie.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce obsahuje jak literární rešerši, tak i popis a vyhodnocení experimentu. Práce je logicky strukturována. Vložené obrázky jsou čitelné a po formální stránce práce odpovídá zásadám psaní odborného textu. Kladně hodnotím i seznam citované literatury, a obzvláště pak práci autora s citovanými zdroji, kdy se dosažené výsledky vždy snažil konfrontovat s odbornou literaturou. U práce byla provedena kontrola plagiátorství systémem theses.cz, která neprokázala významnou podobnost. Celkově autor naplnil podstatu zadání, všechny body zadání byly splněny a práci proto doporučuji k obhajobě.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana 10D/2021 - Studium v bakalářských a magisterských studijních programech, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Pavel Prosr, Ph.D.