

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jan FRANK**

Název práce: **Možnosti znovuvyužití epoxidových zalévacích směsí**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená diplomová práce se zabývá znovupoužitím epoxidových zalévacích hmot. Student v úvodu práce zpracoval literární rešerši podrobně popisující tuto problematiku. Následně realizoval prvotní experiment, který zahrnoval výrobu vzorku a jejich tepelnou expozici a expozici UV zářením. Tyto výchozí materiály byly poté využity pro následné mletí a znovuzačlenění do epoxidové pryskyřice. Student Jan Frank použil pro ověřování vlivu začlenění epoxidového prášku několika diagnostických metod a celý experiment zopakoval pro ověření vlivu zvýšené teploty na vybrané diagnostické parametry z pohledu dotvrzení vzorků. Z odborného pohledu je práce na výborné úrovni. Aktivita studenta Franka byla během realizace práce příkladná. Student včasné a aktivně využíval konzultací a plnohodnotně využil dostupné infrastruktury FEL. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem bylo docíleno velmi systematické práce, což potvrzuje i značné množství provedených experimentů.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Student Jan Frank předložil kvalifikační práci s rozsahem základního textu 61 stran a 15 stran příloh. Student v práci použil 44 literárních zdrojů, což je pro práci daného rozsahu adekvátní. Z hlediska grafické úpravy odpovídá práce šabloně FEL. Student v práci používá vlastní obrázky, případně je přejímá s odkazy na původní zdroj.

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 vykázal shodu s jinými díly - tato shoda je nevýznamná a je způsobena ustálenými formulacemi, které se vyskytují v mnoha podobných pracích, nejedná se o odborné stěžejní části práce, případně jde o řádně označené citace.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V _____ dne _____

Ing. Jaroslav Hornak, Ph.D.