

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Studium možností modifikace izolantů na bázi organických vláken pro zlepšení jejich užitečných vlastností

Autor práce: Ivana Tošerová

Vedoucí práce: doc. Ing. Jiří Zach, Ph.D.

Popis práce:

Bakalářská práce se věnuje problematice modifikace a optimalizace struktury vláknitých izolačních materiálů na bázi druhotných organických vláken s ohledem na zlepšení jejich reakce na oheň. Práce řeší problematiku reakce na oheň ze zcela nového pohledu, a to bez chemické úpravy pouze na úrovni selekce vstupních surovin a optimalizace struktury/vlastností izolantu. Práce řeší v obecné rovině teoretické části problematiku požadavků na izolační materiály a jejich hoření (včetně reakce na oheň). Zde bych uvítal trochu hlubší rešerši více zaměřenou na problematiku hoření jednotlivých typů vláken, nicméně nejedná se o zásadní připomínku.

Praktická část práce mapuje a vyhodnocuje velkou řadu experimentů provedených na poloprovozně vyrobených izolantech definovaného složení. Cílem je především najít vztah mezi popisnými vlastnostmi izolantů a reakcí na oheň. Bakalářka zde postupovala logicky a i přes skutečnost, že stanovené korelace mají převážně nižší hodnoty, přináší práce velice zajímavé výsledky, které vyúsťují v metodiku návrhu „optimálního“ izolantu s reakcí na oheň E v závěru práce.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☐	☒	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Práce naplnila zadání a byla vypracována kvalitně, proto ji hodnotím:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 16/06/2020

Podpis vedoucího práce: