

Posudek oponenta bakalářské práce

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

Autor práce: Ivana Tošerová

Oponent práce: Ing. Pavel Třísko

Popis práce:

Bakalářská práce se věnuje velmi aktuální problematice recyklace textilního odpadu a využití druhotných vláken pro tepelné a akustické izolace. Práce je napsána velice zajímavě a přináší řadu zajímavých poznatků. Klíčová, z hlediska využitelnosti v praxi, je technologie výroby izolantů s reakcí na oheň minimálně „E“ uvedená v závěru práce. Pokud by bylo možné vyrábět izolanty třídy E a lepší bez použití chemických úprav (pouhou změnou výrobní technologie), měla by tato skutečnost velký význam pro vývoj nových, levnějších a více ekologických izolantů na bázi druhotných textilních vláken.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☐	☒	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☒
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

Izolanty použití v rámci práce byly vytvářeny na „airlay“ výrobní lince s vlákny orientovanými převážně ve směru desky. Jak by vypadala situace z pohledu reakce na oheň, pokud by byla použita pro výrobu jiná metoda s kolmo kladeným vláknem (například metoda „strutto“)?

Práce vykazuje drobné překlepy a stylistické chyby, které však nesnižují její odborný význam.

Závěr:

Práce splnila zadání a má velký význam pro stavební praxi, proto ji hodnotím kladně:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 16/06/2020

Podpis oponenta práce: Ing. Pavel Třísko