

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Ovlivnění vlastností stavebních materiálů s organickým plnivem změnami vlhkosti

Autor práce: Silvestr Vasas

Oponent práce: Ing. Miroslav Vacula

Popis práce:

Práce se zabývá rozměrovými změnami stavebních materiálů s obsahem organického plniva – dřeva vlivem změny vlhkosti prostředí. V teoretické části jsou zmíněny vstupní suroviny pro výrobu cementotřískových desek, způsob výroby. Nechybí zmínka o dosavadních poznatcích z řešení problematiky odolnosti dřeva nebo materiál na bázi dřeva vůči působení vlhkosti.

V experimentální části autor popisuje průběh testování zkušebních těles z cementotřískových desek, které byly vystaveny měnící se relativní vlhkosti. Metodice byly vystaveny dvě sady těles (bez a s povrchovou úpravou), ve výsledkové části je uvedena sorpční a desorpční křivka, shrnuty a vyhodnoceny poznatky.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Cíl práce – zhodnotit vliv změny vlhkosti na rozměrové změny desek na bázi dřeva – je splněn. Bakalářské práci lze vytknout pouze drobnosti v grafické a jazykové úpravě práce.

Dotaz: Jsou i další možnosti snížení roztažnosti/smrštění desek na bázi dřeva při změně vlhkosti?

Závěr:

Bakalářská práce je zpracována na velmi dobré úrovni.

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

Datum: 04. 06. 2021

Podpis oponenta práce: