

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Studium fyzikálních vlastností tepelně izolačních materiálů na bázi přírodních vláken

Autor práce: Vít Janíček, 4. MI FAST VUT Brno

Oponent práce: Ing. arch. František Kabelka

Popis práce:

Předložená práce je věnována problematice přírodních tepelných izolací na bázi rostlinných vláken, které mohou být využity jako tepelné izolanty ve stavbách s definovanými materiálovými vlastnostmi.

V předložené bakalářské práci je předložen princip skladebného uspořádání tepelných izolací tohoto druhu, které jsou identifikovány jejich tepelným odporem a tepelně-akumulační vlastností.

V práci popsána metodika výpočtu základní tepelně-izolační charakteristiky a formulace uvedeného způsobu šíření nestacionární teplotní vlny prokazuje možnost určení jejich tepelně-izolačních vlastností i tepelně-akumulační vlastnosti.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
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:

Bakalářská práce je sestavena na základě současného stavu poznatků o šíření tepla skladebnými materiálovými vrstvami tepelně-izolačních souvrství.

Podle souhrnu uvedeného v závěru bakalářské práce nastiňte, které druhy tepelných izolací na bázi přírodních vláken mají v současnosti nejprůzračnější potenciál pro jejich rozšíření do stavební praxe?

Závěr:

Práce je zpracována přehledně, cíle jsou jasně formulovány, poznatky a výsledky správně dokumentovány. Mezi nedostatky práce uvádím v závěru nesprávně uvedené fyzikální veličiny; student pro rešeršní část nevyužil žádného zahraničního zdroje.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum: 6. června 2017

Podpis oponenta práce.....