

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: **STUDIUM VLIVU VLHKOSTNÍHO ZATÍŽENÍ NA MECHANICKÉ VLASTNOSTI MINERÁLNÍ VLNY V ČASE**

Autor práce: **Jiří Ježek**

Oponent práce: **Ing. Vítězslav Novák, Ph.D.**

Popis práce:

Práce se zabývá velmi aktuálním tématem zmapování tepelně vlhkostního zatížení pro jednotlivé typické aplikace minerální vlny v konstrukcích. Na základě tohoto zmapování byla navržena a optimalizována metodika pro zkoušení trvanlivosti minerální vlny z pohledu změny funkčních vlastností v čase.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

Připomínky k práci:

- V rámci diskuse výsledků by bylo vhodné se více soustředit na komentář, zdůvodnění a vzájemné porovnání konkrétních dosažených výsledků.
- Nejednotný formát v seznamu použitých zdrojů.
- V rámci zpracování práce by bylo vhodné použít více technických formulací.

Dotazy k práci:

1. V bakalářské práci jsou na několik místech popisovány parametry v rámci navržené metodiky pro zkoušení trvanlivosti minerální vlny. Jak konečná navržená metodika vypadá? (navrhuji použít bodovou stručnou formu)
2. Byly na minerální vlně, vystavené tepelně vlhkostnímu zatížení, vizuálně či jinak pozorovatelné změny? Popřípadě jaké?

Závěr:

Autor práce naplniv všechny cíle dané zadáním práce. Provedl rešerši v oblasti tepelně izolačních materiálů se zaměřením na vláknité materiály. V praktické části práce byla navržena metodika pro sledování vlivu zatěžovacího prostředí na mechanické vlastnosti minerální vlny. Výsledkem je optimalizace a ověření metodiky spolu se zmapováním vlivu zatěžovacího prostředí na zvolené materiály. Celkovou úroveň práce degradují jak formální tak technické nepřesnosti.

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

Datum: 6.6. 2023

Podpis oponenta práce: