

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Andrea Kosturová

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

Bakalářská práce s názvem „Studium tepelně vlhkostního chování tepelně izolačních materiálů na bázi přírodních vláken“ se zabývá aktuální problematikou vývoje a studia vlastností nových materiálů na bázi alternativních a snadnoobnovitelných surovin.

Bakalářská práce se v úvodu věnuje po teoretické stránce problematice tepelně izolačních materiálů na bázi přírodních vláken a problematice transportu tepla a vlhkosti ve struktuře těchto materiálů. Bakalářka v práci velmi dobře mapuje jednotlivé výpočetní modely a výpočetní SW, které jsou v rámci této problematiky v současnosti světově nejvíce využívány.

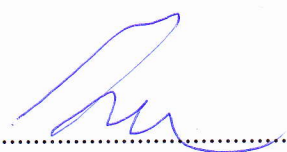
Teoretická část práce se také zabývá možnostmi úpravy (hydrofobizace) vláken využitelných pro zlepšení tepelně vlhkostního chování izolačních materiálů na přírodní bázi. Vybrané hydrofobizery jsou dále využity v rámci praktické části práce. Bakalářka aplikovala potenciálně zajímavé izolanty na vzorky izolačních materiálů z technického konopí a zjišťuje jejich vliv na klíčové parametry z hlediska tepelně vlhkostního chování izolačních materiálů. Praktická část je přehledně vyhodnocena a z naměřených hodnot jsou dále vyvozeny celkové závěry.

V závěru práce bych ocenil i nějaké širší srovnání výsledků s výsledky jiných vědeckých prací zabývajících se danou problematikou.

Celkově bakalářská práce naplnila zadání, a přes některé typografické chyby (které však nijak nesnižují význam práce) práci hodnotím kladně stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 3.6.2015



Podpis

### Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4