

Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno a příjmení řešitele: **Věra Šůrková**

Název diplomové práce: **Tepelně izolační vlastnosti textilních materiálů a struktur**

Vedoucí práce: **Doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.**

Slovní hodnocení práce:

Téma bakalářské práce řeší zajímavé téma tepelně izolačních vlastností textilních struktur jejich hodnocení a vlivy na tyto vlastnosti. Studentka se v dané problematice orientovala zpočátku pomaleji, ale posléze vypracovala bakalářskou práci na dobré úrovni s velmi dobře vypracovanou rešerší, vlastní měření vytipovaného souboru vzorků je na dobré úrovni, škoda, že vyhodnocení výsledků a závěry nejsou podrobnější.

Slovní hodnocení provedení práce:

Bakalářské práce je na grafické dobré úrovni, členění bakalářské práce je nestandardní, ale vyhovuje požadavkům na písemnou část bakalářské práce. Měření tepelně izolačních vlastností bylo provedeno na dvou přístrojích rozdílné kompetence TCI a FOX. Predikace vlivu stlačení a zatížení na tepelně izolační vlastnosti je provedena velmi zjednodušeně a bez rozboru a komentáře. Bakalářská práce má obecně logickou strukturu.

Slovní zhodnocení závěru práce:

Kladem práce je:

- Výběr reprezentativní sady vzorků a jejich hodnocení
- Kvalitně vypracovaná rešerše
- Zajímavé výsledky

Negativa práce:

- Naměřená data byla zpracována na základní úrovni
- Není vyhodnocena přesnost výsledků a použitých přístrojů
- Výsledky nejsou podrobněji analyzovány

Konkrétní vyjádření připomínek k práci:

- Lineární závislost predikce tepelného odporu při zátěži dosahuje až nulové hodnoty, při relativně malém zatížení, což technicky nezmožné
- V závěru práce na stranách 93, 94 jsou špatně uvedené odkazy obr. 36. Obr.

- V závěru chybí hodnoty relativní vlhkosti vzorků

Práci hodnotím známkou „velmi dobře“

V Liberci dne 24. 1. 2014

Doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.

