

POSUDEK EXTERNÍHO OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta:

Bc. Linda Horňáková

Název práce:

Porovnání dvou měřících metod pro hodnocení lomu textilií

Cíl práce (body zadání):

1. Proveďte analýzu dvou měřících metod, které byly vyvinuty pro hodnocení lomu automobilních textilií.
2. Vyhledejte a popište vhodné statistické metody, které využijete k analýze výsledných hodnot získaných z uvedených dvou měřících metod.
3. V programu Matlab vytvořte uživatelské prostředí, ve kterém bude moci operátor hodnotit získané fotografie lomu textilií.

Hodnocení obsahu a odborné úrovně práce s důrazem na splnění cílů zadání:

Diplomová práce se obsáhle zabývá problematikou hodnocení vzhledových defektů autopotahů. V teoretické části jsou nejprve podrobně popsány využívané metody pro hodnocení vzhledových defektů a v praktické části jsou následně dvě konkrétní metody porovnány. Autorka vhodně zvolila materiály lišící se strukturou vrchní vrstvy, tloušťkou polyuretanové pěny, typem laminace, použitím povrchové úpravy a odlišnou spodní vrstvou, tak aby bylo zajištěno porovnání dvou metod na materiálech s různými vlastnostmi. Výsledky měření jsou následně využity k porovnání a ohodnocení zvolených měřících metod. Nad rámec cílů práce jsou výsledky popsány a diskutovány i z hlediska porovnání kvality materiálů mezi sebou.

Výsledky mohly být popsány a diskutovány přehledněji.

Zvolené téma bylo analyzováno dostatečně, autorka prokázala své odborné a teoretické znalosti.

Téma diplomové práce je úzce spojeno s aktuální problematikou řešenou v praxi, výsledky diplomové práce jsou v praxi přímo využitelné.

Splnění bodů zadání: Posluchač splnil všechny body zadání v plném rozsahu.

Hodnocení formálního zpracování práce

Stylistická a gramatická úroveň práce: Stylistická a gramatická úroveň práce je dobrá, až na nepřesně užívané spojení "měřící metoda (přístroj)" namísto "měřící metoda (přístroj)", jakožto správného označení metody či přístroje určeného k měření.

Práce s literaturou: Autorka prokázala schopnost pracovat s odbornou literaturou, vč. literatury zahraniční.

Formální úprava práce: Formální úprava práce je v pořádku, v práci je použit jeden styl formátování textu, stejně tak jako citací, popisu tabulek a obrázků. Odkazy na tabulky a obrázky jsou v textu uvedeny.

Připomínky a otázky k zodpovězení při obhajobě:

V práci jste prováděla experimenty na různých druzích autopotahů. Která z vrstev autopotahu nejvíce ovlivňuje tvorbu vrásky při ohýbání? Bylo by možné tuto vrstvu, dle Vašeho názoru, vynechat nebo nahradit jiným materiálem?

Práce splňuje požadavky na udělení odpovídajícího akademického titulu. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat: **v ý b o r n ě**

16. 5. 2018 v Praze

.....
Ing. et Ing. **Stěpán Hyšek**

externí oponent

Česká zemědělská univerzita v Praze
Fakulta lesnická a dřevařská
Katedra dřevěných výrobků a konstrukcí
Kamýcká 1176
165 21 Praha 6-Suchbát

Povolání oponenta:

Odborný vědecký pracovník

Katedra dřevěných výrobků a konstrukcí
Fakulta lesnická a dřevařská, ČZU v Praze
Kamýcká 1176, 165 21 Praha 6