

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta:

Bc. Anna Papežová

Název práce:

Ochrana nanovlákněné membrány pomocí nánosu barviva

Cíl práce (body zadání):

Vypracovat rešerši v oblasti outdoorových a sportovních oděvů, dále na dvou a půl vrstvé lamináty a jejich tvorbu.

Pomocí obrazové analýzy udělat rozbor dvou a půl vrstevých laminátů a ze získaných dat vytvořit vlastní návrhy.

Porovnat své a konkurenční dvou a půl vrstvé lamináty na tyto hodnoty: paropropustnost, prodyšnost, hydrostatická odolnost, oděruvzdornost

Zpracovat výsledky a v závěru zhodnotit.

Hodnocení přístupu studenta k řešení práce:

Tvůrčí přístup studenta: kladně hodnotím přístup k práci, vytrvalost a doplnění práce zajímavými myšlenkami.

Spolupráce studenta s vedoucím práce: hodnotím velmi kladně.

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

Obsah práce: Práce byla rozdělena na teoretickou část, experimentální část a závěr. V teoretické části se studentka věnuje oděvnímu komfortu, membránám a jejich rozdělení, textilním laminátům a teorii tisku. V experimentální části se studentka zabývá tvorbou ochranné vrstvy na nanovlákněnou membránu, Vyhodnocení měření laminátů s nanovlákněnou membránou s konkurenčními materiály a v závěru zhodnotila výsledky, kterých dosáhla.

Hloubka provedené analýzy ve vztahu k tématu: Práce je velmi přehledná. Velmi kladně hodnotím pěkné a zároveň velké množství snímků z rastrovacího mikroskopu. Dále kladně hodnotím výrobu vzorků, které studentka musela zadávat do specializované firmy, jelikož na TUL nebyla potřebná zařízení. V kapitole 1.5 je popsána teorie tisku, avšak studentka měla více popsat technologii tisku, kterou použila pro svůj experiment.

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

Samostatnost posluchače při zpracování tématu: Posluchač prokázal své tvůrčí schopnosti, pracoval samostatně. Přípomínky vedoucího akceptoval a začlenil do konečné podoby své práce.

Připomínky a otázky k zodpovězení při obhajobě:

Pro jaký tip sportovní aktivity byste doporučila výrobek, kde je membrána ochráněna pomocí barviva?

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

V Liberci dne 30.5.2014



Roman Knížek
vedoucí práce