

Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Radka Sochorová**

Název práce: **Optimalizace nového druhu „voskovek“ pro textilní substráty**

Předložená práce navazuje na BP z roku 2019 v níž byl vytvořen a testován prototyp reaktivní „voskovky“. Cílem této práce je optimalizace optimalizovat přípravu a uživatelské vlastnosti voskovek i aplikační podmínku v domácím prostředí.

Teoretická část práce se zaměřuje na popis bavlny, jako textilního substrátu, pro který je voskovka určena; reaktivní barviva a důvody využití zrovna tohoto typu barviv a také obsahuje přehled barviv pro domácí využití aktuálně dostupných na trhu.

Experimentální část je zaměřena na 3 hlavní cíle – výběr a vhodná kombinace „nosičů“ barviva (polyethylenglykolů), určení optimální koncentrace barviva ve „voskovce“, a zlepšení aplikačních podmínek aby výsledná fixace barviva byla co nejlepší.

Zadání práce

Zadání práce bylo splněno. Studentka pracovala iniciativně a samostatně.

Obsahová a formální strana práce

Teoretická i praktická část práce jsou přehledně členěny. V některých pasážích (například popis celulózy) je teorie možná zbytečně obsáhlá. Experimenty jsou prováděny metodicky – nejprve výběr substrátu, tak aby byl výsledný produkt uživatelsky vhodný, až následně je řešena koncentrace barviva v něm. Po zjištění optimální koncentrace barviva a aplikačních podmínek studentka iniciativně otestovala více typů reaktivních barviv a doporučila tzv. barevné trojúhelníky. Také přišla s nápadem voskovku „povrstvit“ čistým polyethylenglykolem aby byla manipulace s voskovkou čistější a nedocházelo například k zašpinění prstů.

Otázky a připomínky, které autor práce vysvětlí při obhajobě:

- 1) Pokuste se vysvětlit proč využití močoviny při klocování materiálu vede k lepší fixaci.
- 2) Byly testovány stálosti vybarvení (například v potu), s jakým výsledkem?

Splnění požadavků na udělení akademického titulu, doporučení k obhajobě

Předložená práce splňuje zadání a požadavky na udělení akademického titulu a jako takovou ji doporučuji k obhajobě.

Potvrzuji výsledek kontroly – nedošlo k úmyslnému neoprávněnému užití díla jiné osoby hrubě porušujícího právní předpisy upravující ochranu duševního vlastnictví.

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce.

Navrhovaná známka

výborně

.....
Datum

.....
Podpis
(Ing. Jana Šašková, Ph.D., vedoucí práce)