

## **Posudek vedoucího diplomové práce:**

**Bc. Ivana Vojtová**

### **Technologie barvení kloboučnických stuh**

Diplomantka se v předložené diplomové práci zabývala barvením kloboučnické stuhy ze směsi Bavlna / Polyamid třídou přímých a kyselých barviv.

Zadání diplomové práce vzniklo ve spolupráci s pracovníky firmy Tonak, a.s. Cílem diplomové práce bylo zhodnotit vhodnou modifikaci stávajícího barvicího postupu pro barvení kloboučnických stuh, používaného pro barvení stuh směsi viskoza / bavlna, také pro nové složení kloboučnické stuhy bavlna / polyamid. Bylo vybráno 5 nejpoužívanějších odstínů kloboučnických stuh z tříd přímých a kyselých barviv. V jednom případě bylo použito i kovokomplexní barvivo typu 1:2.

Diplomantka se v teoretické části své diplomové práce zaměřila na literární rešerši barvení bavlněného a polyamidového materiálu, a to hlavně jejich směsi. Teoretickou část zpracovala podrobně včetně výsledného hodnocení vybarvení.

V rámci experimentu diplomantka barvila kloboučnické stuhy vybranými směsnými odstíny přímých a kyselých barviv modifikovanými barvicími postupy. Modifikace standardního barvicího procesu používaném ve firmě Tonak a.s. zahrnovalo odlišné typy textilního pomocného přípravku, okyselení barvicí lázně v průběhu izotermické části barvicího procesu, zvýšení maximální teploty barvení z 85°C na 97°C a také možnost využití enkapsulace textilního barviva před procesem barvení. Dále byl sledován vliv smáčecího procesu na výsledné vybarvení.

Z hlediska hodnocení diplomantka při každém barvení sledovala vliv výše uvedených modifikací na absorpční spektra směsí barviv v barvicí lázni po barvení, a to včetně jejího stupně vyčerpání. Diplomantka dále sledovala rovnoměrnost vybarvení směšného materiálu subjektivním pozorováním. Hodnocení síly vybarvení včetně odstínových odchylek diplomantka provedla měření na remisním spektrofotometru. Výsledky porovnávala ve dvou rovinách. Nejdříve diskutovala výsledky jednotlivých vybarvení proti standardu získaného z firmy Tonak, a.s. a následně, pro lepší porovnání jednotlivých modifikací mezi sebou, zvolila jako standard vlastní barvení bez textilních pomocných přípravků. Poslední hodnocenou charakteristikou byla stálost vybarvení v kyselém a alkalickém potu. Získané výsledky diplomantka diskutovala v přehledných tabulkách a grafech.

Diplomantka provedla velké množství experimentální práce a prokázala schopnost samostatně pracovat na zadaném tématu a při své experimentální práci i při zpracování diplomové práce byla pečlivá. Zároveň splnila zadání diplomové práce.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat známkou **(1) „výborně“**.

V Pardubicích 29. 5. 2015

  
Michal Černý