

Posudek vedoucího diplomové práce:

Bc. Michaela Korbelová

Barvení plstí vhodnými třídami barviv

V předložené diplomové práci se diplomantka zabývala barvením kloboučnického plstěného materiálu třídou kyselých a chromolánových barviv.

Zadání diplomové práce vzniklo ve spolupráci s pracovníky firmy Tonak, a.s. Cílem práce bylo studium vhodnosti využití laboratorního barvicího aparátu s infračerveným ohřevem pro barvení plstěného materiálu a tím i možnosti budoucího nahrazení starších laboratorních barvicích aparátů používaných ve firmě Tonak, a.s.

Pro testování byly vybrány 4 nejpoužívanější druhy plstěného materiálu, tj. vlna, zajíc, tmavý a světlý králík. Bylo vybráno 6 nejpoužívanějších odstínů vybarvení plstí z řad kyselých a 1:1 kovokomplexních barviv.

Diplomantka se v teoretické části diplomové práce věnovala literární rešerši zaměřenou na oblast barvení plstěného materiálu, kterou podrobně zpracovala.

Při své experimentální práci diplomantka barvila plstěné materiály odpovídajícími odstíny kyselých i kovokomplexních barviv typu 1:1, a to modifikovanými barvicími postupy. Modifikace standardního barvicího procesu používaném v laboratorních podmínkách ve firmě Tonak a.s., zahrnovalo použití odlišných typů textilních pomocných přípravků, různé množství elektrolytu či barvicí lázně a také možnost využití enkapsulace textilního barviva před procesem barvení. Samotný barvicí proces byl dále upraven vložением procesu smáčení a procesu vakuového vytažení barviva z lázně na plstěný materiál před barvicí proces.

Při každém barvení diplomantka sledovala vliv výše uvedených modifikací na absorpční spektra směsí barviv včetně stupně vyčerpání barvicí lázně. U získaných vybarvení jednotlivých plstěných materiálů stanovovala míru probarvení plstí subjektivním pozorováním příčného řezu společně s egalitou vybarvení povrchu vzorků. Při hodnocení síly vybarvení diplomantka využila objektivního stanovení pomocí spektrofotometru. Závěrečnou koloristickou charakteristikou, kterou u výsledného vybarvení diplomantka stanovila, byla stálost vybarvení v kyselém a alkalickém potu. Výsledky poté diplomantka diskutovala v přehledných tabulkách a grafech včetně možné vhodnosti jednotlivých modifikací pro barvení plstěného materiálu laboratorním barvicím aparátem s infračerveným ohřevem.

Diplomantka prokázala schopnost samostatně pracovat na zadaném tématu. Splnila v potřebném rozsahu zadání diplomové práce.

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

V Pardubicích 29. 5. 2015


Ing. Michal Černý, Ph.D.