

Posudek vedoucí diplomové práce

Předložená diplomová práce **Bc. Jany Jungrové** byla vypracována na téma „**Vliv předúprav na vybarvení bavlny vybranými typy barviv**“.

Teoretická část práce je zaměřena především na charakterizaci bavlněného materiálu a jeho předúprav a barvení reaktivními a přímými barvivy.

Experimentální část se zaměřuje na předúpravu předloženého rezného bavlněného materiálu od firmy Mileta, a.s. Hořice, na němž byla v laboratorních podmínkách provedena alkalická vyvářka a bělení peroxidem vodíku. Následně probíhalo barvení vybranými typy barviv od firmy Synthesia a.s., a to barvivy přímými a reaktivními. Barvení bylo provedeno na rezné bavlně a bavlně v jednotlivých fázích předúpravy. Poté byly hodnoceny stálosti při 40, 60 a 95 °C. Pro hodnocení změn vybarvení bylo použito metod objektivního měření barevnosti.

Předúprava má velký dopad na celkové vybarvení bavlny, na rovnoměrnost, egalitu a brilanci vybarvení. Důležité je říci, že při předúpravách se spotřebovává velké množství vody a jednotlivé procesy jsou i energeticky náročné. To může v dnešní době způsobovat problémy. Výsledky diplomové práce přinášejí nové poznatky k této problematice.

K zadanému tématu diplomové práce studentka přistoupila iniciativně a svědomitě. Prokázala zručnost a samostatnost při experimentální práci v laboratoři i při následném hodnocení výsledků.

Práce splňuje po stránce obsahové, formální, grafické i jazykové požadavky kladené na diplomovou práci. Jednotlivé části práce jsou zpracovány přehledně a pečlivě a cíle práce byly splněny.

Na základě výše uvedených skutečností diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm „A“.

V Pardubicích 23. 05. 2023

Ing. Petra Bayerová, Ph.D.

