

Posudek vedoucí diplomové práce

Předložená diplomová práce **Bc. Renáty Kratochvílové** byla vypracována na téma „Kationizace celulóзовého materiálu a její vliv na vybarvení přímými barvivy“.

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

V experimentální části práce diplomantka testovala dva textilní pomocné prostředky jako kationizační popř. ustalovací prostředky a hodnotila vliv provedené kationizace na barvení vybranými přímými barvivy třídy Saturn. Prvním testovaným prostředkem byl Texamin ECE (Inotex, spol.s.r.o. Dvůr Králové nad Labem) – komerčně používaný kationizační prostředek. Druhým pak byl Sokoflok FL4540 (Sokoflok, s.r.o. Sokolov), který je dodáván jako flokulační a koagulační prostředek a v předložené práci byla ověřena možnost jeho využití pro textilní aplikaci. Provedená vybarvení přímými barvivy byla hodnocena objektivním měřením barevnosti, bylo stanoveno procento vyčerpání barvicí lázně a byly hodnoceny mokré stálosti v praní při 40 °C a 65 °C.

K zadané tématice diplomové práce studentka přistoupila iniciativně a svědomitě. Prokázala zručnost a samostatnost při experimentální práci v laboratoři i při následném hodnocení výsledků objektivním měřením barevnosti.

Práce splňuje po stránce obsahové, formální, grafické i jazykové požadavky kladené na diplomovou práci. Přináší nové informace do problematiky kationizace celulóзовého materiálu. 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 23.05.2018


Ing. Petra Bayerová, Ph.D.