

Posudek vedoucí diplomové práce

Předložená diplomová práce **Bc. Tatiany Be** byla vypracována na téma „**Vliv kationizace bavlny na barvení reaktivními barvivy**“.

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

V experimentální části práce diplomantka testovala dva textilní pomocné prostředky vhodné pro kationizaci bavlny a hodnotila vliv provedené kationizace na barvení vybranými reaktivními barvivy třídy Ostazin V. Prvním testovaným prostředkem byl Texamin ECE (Inotex, spol.s.r.o. Dvůr Králové nad Labem), druhým pak byl Refaktan EC (Chemotex, a.s. Děčín). Barvení kationizované bavlněné textilie bylo provedeno bez přídavku elektrolytu a s postupně klesajícím množstvím barviva v lázni, což podtrhuje ekologické aspekty barvicího procesu. Provedená vybarvení reaktivními barvivy vinylsulfonového typu byla hodnocena objektivním měřením barevnosti. Dále byly hodnoceny mokré stálosti v praní při 60 °C a 95 °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**“.