

## Posudek diplomové práce

**Autor:** Pavla P r a ž á k o v á

**Název diplomové práce:** Kvalifikace změn struktury a vlastností textilií způsobených údržbou

### **Hodnocení:**

Cílem práce je sledovat změny parametrů textilií při kontaktu s vodou. Analyzuje průběh změny tloušťky plošné textilie po zbobtnání v definovaných vodních lázních, srážení textilie a vliv bobtnání na srážení a mačkavost textilie.


V rešeršní části studentka velmi podrobně popsala charakteristiky vybraných celulóзовých vláken včetně jejich získávání či výroby a typických vlastností, a to bavlny, lnu, viskózy a Lyocelu. Dále zde rozebrala vlastnosti vláken a plošných textilií důležitých pro domácí údržbu, tj. pro praní a sušení textilních výrobků.

V experimentální části jsou uvedeny použité roztoky a charakteristiky jednotlivých měřených vzorků (plošná hmotnost, dostava, vazba). Podrobně je sledována tloušťka jednotlivých vzorků plošných textilií, jejich srážení a mačkavost. Výsledky měření jsou zpracovány formou tabulek, grafů a diagramů. Přiloženy jsou vzorky jednotlivých materiálů.

Tato diplomová práce je velmi pěkně a výstižně zpracována, je zde vidět pečlivý přístup studentky ke zpracování daného tématu, což se projevilo v uvedených výsledcích. Diplomantka pracovala velmi zodpovědně a kreativně přistupovala k řešení navrhovaných postupů měření.

Diplomová práce je svými výsledky přínosná, hodnoty měření jsou pečlivě zpracovány, celkový dojem je velice příznivý, proto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm

- v ý b o r n ě -

  
Ing. Dagmar Machaňová  
vedoucí diplomové práce  
katedra textilní chemie FT

Liberec, 10. ledna 2011