

univerzita v Liberci

Fakulta textilní



BAKALÁ SKÁ PRÁCE

LIBEREC 2011

Markéta Pelantová

 **PDF Complete**
Your complimentary use period has ended.
Thank you for using PDF Complete.
[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)

univerzita v Liberci

Fakulta textilní Katedra hodnocení textilií

Studijní program: B 3107 Textil

Studijní obor: 3107R007 Textilní marketing

Vliv povrchových vlastností textilie na její odolnost Dependence of the surface properties on abrasion resistance of fabric

Autor: Markéta Pelantová

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.

Rozsah práce:

Počet stran: 56

Počet obrázků: 23

Počet tabulek: 10

Rozsah příloh:

Počet příloh: 3

Počet stran příloh: 15



Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

Prohlášení

Byl(a) jsem seznámen(a) s tím, že na mou diplomovou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, zejména § 60 – kolní dílo.

Beru na vědomí, že Technická univerzita v Liberci (TUL) nezasahuje do mých autorských práv užitím mé diplomové práce pro vnitřní potřebu TUL.

Ufiji-li diplomovou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití, jsem si v domě povinnosti informovat o této skutečnosti TUL; v tomto případě má TUL právo ode mne požadovat úhradu nákladů, které vynaložila na vytvoření díla, ať do jejich skutečné výše.

Diplomovou práci jsem vypracoval(a) samostatně s použitím uvedené literatury a na základě konzultací s vedoucím diplomové práce a konzultantem.

Datum

Podpis



PDF
Complete

*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

Podkování

Touto cestou bych chtěla podkovat vedoucímu bakalářské práce panu Ing. Vladimíru Bajzíkovi, Ph.D. za jeho cenné rady a ochotu při vedení mé diplomové práce.

Děkuji rovněž paní Danuši Steklé za trpělivost při realizaci mých měření v laboratořích Katedry textilních materiálů.

Dále bych chtěla vyjádřit vděčnost paní Ing. Ivě Mertové a Výzkumnému centru textil za poskytnutí zkušebních vzorků.

V neposlední řadě děkuji rodině a přátelům, kteří mi byli po dobu mého studia nápomocni.

Bakalářská práce je studií závislosti od ruodolnosti textilie na jejích povrchových vlastnostech.

První část bakalářské práce definuje povrchové vlastnosti a od ruodolnost textilie a konstatuje jejich význam v systému užitných vlastností. Popisuje známé metody hodnocení těchto vlastností. Uvádí cíl práce, kterým je průzkum možnosti predikce od ruodolnosti na základě naměřených hodnot povrchových vlastností textilie.

Druhá část bakalářské práce experimentálně ověřuje závislost od ruodolnosti na povrchových vlastnostech textilie. Jsou měřeny a vyhodnoceny tři soubory experimentálních textilií z hlediska odru metodou Martindale a povrchových vlastností metodou KES-FB4.

V závěru práce je vyhodnocena závislost od ruodolnosti textilie na jejích povrchových vlastnostech.

Klíčová slova:

- povrchové vlastnosti
- od ruodolnost
- koeficient tření
- geometrická drsnost

Annotation

This bachelor thesis is a study of how surface properties affect fabric abrasion.

The first part of the thesis defines the surface characteristics and wear properties of fabric and notes its importance in the system of utility properties. It describes the known methods of assessing these properties. It also defines the aim of this thesis, which is the possibility of predicting the abrasion based on measurements of surface properties of the textiles.

The second part of the thesis verifies the dependence of abrasion on the surface properties of textiles experimentally. There are three files of experimental fabrics, measured and evaluated in terms of abrasion by the Martindale method and surface properties by the KES method.



*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

the dependence of the abrasion of the fabric on its

Keywords:

- surface properties
- abrasion resistance
- coefficient of friction
- geometrical roughness