

纺织工程

不同皮肤与织物的摩擦性差异

王旭; 刘萍; 王府梅

东华大学纺织学院

收稿日期 2009-8-11 修回日期 2009-11-12 网络版发布日期 2010-3-15 接受日期 2010-2-23

摘要

为探明皮肤与织物间的摩擦特性对性别和人体参数的依赖性, 选择10名男性和10名女性志愿者, 利用织物-皮肤摩擦测试仪实测了1组机织物和1组针织物与志愿者前臂内侧皮肤的摩擦特性。研究发现, 布面平整细匀的织物与男、女性皮肤的动摩擦力具有统计意义上的显著性差异, 女性皮肤与织物的动摩擦力明显大于男性。皮肤与织物动摩擦力的平均差不匀率在性别差异上基本没有统计意义上的显著性差异。此外, 在20~30岁年龄段内, 人体的身高、体重、年龄和体重指数对织物和皮肤间的动摩擦力及其差不匀率均没有显著性影响。

关键词

[织物](#); [皮肤](#); [摩擦性能](#); [性别](#); [人体参数](#)

分类号 [TS103 R751](#)

DOI:

通讯作者:

王府梅 wfumei@dhu.edu.cn

作者个人主页: 王旭; 刘萍; 王府梅

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(659KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “](#)

[织物; 皮肤; 摩擦性能; 性别; 人体参数](#)

[” 的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王旭](#)

· [刘萍](#)

· [王府梅](#)