

测试分析

防护服用聚四氟乙烯复合膜的结构和性能

黄机质^{1,2}, 张建春³, 王锋⁴

1. 江南大学纺织服装学院 江苏无锡214122; 2. 东华大学纺织学院; 上海201620; 3. 中国人民解放军总后勤部军需装备研究所; 北京100088; 4. 上海新特纺织材料研究中心 ; 上海200082;

收稿日期 2005-3-21 修回日期 2005-10-24 网络版发布日期 接受日期

摘要 为增强防护服用聚四氟乙烯(PTFE)复合膜的防护性和弹性,提出了PTFE与热塑性聚氨酯(TPU)共同拉伸制备PTFE/TPU复合膜的方法。这种方法还避免了PU涂层PTFE制备复合膜中PU溶剂污染环境等不足。采用扫描电镜、万能强力仪和透湿试验装置分别测试了共同拉伸和涂层复合膜的结构、弹性和透湿性。结果表明,与涂层复合膜相比,共同拉伸复合膜中的聚氨酯膜上完全没有微孔,这增强了薄膜制品的防护性和弹性;共同拉伸膜的透湿量也达到服装舒适性要求。

关键词 [防护服](#) [聚四氟乙烯](#) [复合膜](#) [热塑性聚氨酯](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [黄机质^{1,2}](#); [张建春³](#); [王锋⁴](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(121KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“防护服”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [黄机质](#)
 - [张建春](#)
 - [王锋](#)