

染整与化学品

服用棉织物中的甲醛在不同水介质中的释放

董永春,孙伟,易世雄

天津工业大学纺织学院 天津300160

收稿日期 2006-12-4 修回日期 2007-5-22 网络版发布日期 接受日期

摘要 选择防皱整理剂和固色剂,使用常规工艺分别制备防皱整理棉织物和固色棉织物,然后使之分别在不同pH值的水溶液和人工汗液中释放甲醛,考察和比较这2种织物在不同水介质中释放甲醛的规律。结果表明:防皱整理棉织物在pH=8.0的蒸馏水介质中释放的甲醛浓度大于其在pH=5.0的蒸馏水介质中的释放浓度,而固色棉织物则表现出与之相反的释放规律;2种织物在人工汗液中释放浓度都低于它们在蒸馏水中相对应的释放浓度,其原因是人工汗液中的L-组氨酸能够与释放甲醛发生反应。

关键词 [棉织物](#) [甲醛](#) [释放](#) [pH值](#) [人工汗液](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 董永春;孙伟;易世雄

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(128KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“棉织物”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [董永春](#)

· [孙伟](#)

· [易世雄](#)