

分析探讨

溶胶-凝胶法织物表面改性

王潮霞¹,陈水林²

1.江南大学纺织服装学院 江苏无锡214122 ;2.东华大学化学与化工学院 上海200051

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了改变织物的表面性能并赋予其新的功能,采用溶胶凝胶法将 β -环糊精锚固在织物表面。探讨了偶联剂、环糊精对溶胶凝胶溶液稳定性的影响,温度和稀释比与凝胶形成的关系,同时分析了环糊精添加方式与织物上锚固环糊精的数量与牢度的关系。结果表明,偶联剂浓度不宜超过0.05mol/L,凝胶化过程较适合的温度在80~120℃之间,织物上锚固的环糊精可以赋予织物储香功能。

关键词 [\$\beta\$ -环糊精](#) [溶胶凝胶法](#) [表面改性](#) [织物](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王潮霞¹;陈水林²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(108KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“ \$\beta\$ -环糊精”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王潮霞](#)
 - [陈水林](#)