

测试分析

静电纺PVA纳米纤维毡的力学性能

戴宏钦,徐明,潘志娟,王建民

苏州大学材料工程学院 江苏苏州215021

收稿日期 2005-7-21 修回日期 2005-10-8 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了静电纺工艺条件对聚乙烯醇(PVA)纳米纤维毡力学性能的影响。结果表明,随电压升高,静电纺PVA纳米纤维毡的断裂伸长率先增加后降低,断裂强度逐渐增加;随着喷丝口与接收屏之间距离的增加,静电纺PVA纳米纤维毡的断裂伸长率和断裂强度先增加,然后迅速下降;随着纺丝液质量分数的升高,静电纺PVA纳米纤维毡的断裂伸长率增加,断裂强度先下降,然后迅速升高。

关键词 [静电纺丝](#) [纳米纤维毡](#) [聚乙烯醇](#) [力学性能](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [戴宏钦](#); [徐明](#); [潘志娟](#); [王建民](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(120KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“静电纺丝”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [戴宏钦](#)
 - [徐明](#)
 - [潘志娟](#)
 - [王建民](#)