

综合述评

纳米纤维的应用前景

钟智丽¹,王训该²

1.天津工业大学纺织与服装学院 天津300160; 2.澳大利亚迪肯大学 澳大利亚墨尔本VIC3217

收稿日期 2005-2-16 修回日期 2005-7-25 网络版发布日期 接受日期

摘要 论述了纳米纤维制备新方法和典型纳米纤维的应用前景。指出静电纺丝技术可制得聚合物纳米纺织纤维长丝、实心纳米碳纤维、生物降解性聚合物纳米纤维和聚苯胺及其与常规聚合物共混的纳米导电纤维,其直径取决于纺丝工艺参数;静电纺丝是得到纳米纤维最重要的方法,也是最有可能实现纳米纤维工业化生产的技术。

关键词 [纳米纤维](#) [静电纺丝](#) [应用前景](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 钟智丽¹;王训该²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (133KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“纳米纤维”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [钟智丽](#)

· [王训该](#)