

纤维材料

静电纺聚丙烯腈纳米纤维毡的炭化

杨恩龙,覃小红,李妮,赵从涛,王善元

东华大学纺织学院 上海201620

收稿日期 2006-6-29 修回日期 2006-9-4 网络版发布日期 接受日期

摘要 用静电纺丝的方法制得聚丙烯腈纳米纤维,并在250℃预氧化,850℃炭化,得到碳纳米纤维。对静电纺纳米纤维、预氧化后纳米纤维和炭化后纳米纤维的表面形态结构用扫描电镜进行分析,并比较其强伸、导电性能,发现碳纳米纤维的导电性能大大增强。原料聚丙烯腈粉末、静电纺纳米纤维、预氧化后纳米纤维和炭化后纳米纤维的内部结构变化采用X射线衍射和红外光谱法进行分析。

关键词 [静电纺](#) [聚丙烯腈](#) [纳米纤维](#) [碳纤维](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 杨恩龙;覃小红;李妮;赵从涛;王善元

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(167KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [杨恩龙](#)
 - [覃小红](#)
 - [李妮](#)
 - [赵从涛](#)
 - [王善元](#)