

研究探讨

静电纺锦纶6纳米级纤维的形态结构

张小英,潘志娟,钱丹娜,沈文涛

1. 苏州经贸职业技术学院 江苏苏州215001; 2. 苏州大学材料工程学院 江苏苏州215021

收稿日期 2005-9-28 修回日期 2005-12-14 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用静电纺丝的方法纺制了锦纶6纳米级纤维,分析了锦纶6甲酸溶液质量分数、喷丝头与接收屏之间的距离(C-SD)和电压对纤维形态结构的影响,讨论了上述参数和静电纺锦纶6纤维直径分布之间的关系。结果表明,静电纺锦纶6纤维的直径随着纺丝液质量分数的增加而增加,锦纶6甲酸溶液在质量分数为12%左右时的静电纺丝效果最好;当电压超过15 kV时,纤维的直径随着电压的增加而减小,而且直径的分布趋于集中;C-SD对纤维直径的影响呈现波动性特征。

关键词 [静电纺](#) [锦纶6](#) [纳米级纤维](#) [质量分数](#) [喷丝头](#) [接收屏](#) [电压](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张小英;潘志娟;钱丹娜;沈文涛

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(131KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [张小英](#)

· [潘志娟](#)

· [钱丹娜](#)

· [沈文涛](#)