

科研报告

声速仪在PAN基碳纤维制备过程中的应用

刘岳新,徐樾华,赵志娟,张均

北京化工大学碳纤维及复合材料研究所 北京100029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用声速仪及X射线衍射仪对不同牵伸倍数和不同预氧化程度的PAN纤维进行取向度和预氧化程度的测试,并将其结果进行对比。实验结果表明,在对PAN纤维取向度和预氧化程度表征中声速仪是一种操作简单、使用方便、结果可靠的仪器,配合X射线衍射仪,可以用来研究PAN纤维非晶区的取向结构,与X射线衍射仪所测芳构化指数(AI)来表征预氧化程度具有相同的效果。

**关键词** [PAN纤维](#) [声速仪](#) [取向度](#) [预氧化程度](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 刘岳新;徐樾华;赵志娟;张均

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(117KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“PAN纤维”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘岳新](#)

· [徐樾华](#)

· [赵志娟](#)

· [张均](#)