

目次

倍捻锭气圈动力学——气圈与锭盘丝线的形态与张力

詹葵华,黄民柱,杨军*

苏州大学机电系 苏州 215021;中国科学院声学研究所 ;*苏州大学机电系95级硕士研究生

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 论述丝织准备工艺中的真丝、化纤倍捻机锭子高速回转时的气圈形态和张力的分布,讨论丝线细度、锭子转速、气圈高度、空气阻力系数等因素对气圈形态及张力分布的影响。对从储丝盘出口到导丝钩丝线的受力情况作较深入的分析,利用柱面坐标系,导出求解储丝盘、锭盘缠绕段丝线和自由气圈空间形态及张力的无量纲微分方程组。

关键词 [倍捻捻线机](#) [倍捻锭](#) [气圈](#) [张力](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

詹葵华

作者个人主页: [詹葵华](#); [黄民柱](#); [杨军*](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(203KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“倍捻捻线机”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [詹葵华](#)

· [黄民柱](#)

· [杨军](#)