

目次

浆纱机经纱退绕张力自调匀整的模糊控制

刘曙光,魏俊民

西北纺织学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 浆纱机经纱退绕张力控制系统缺乏精确的数学模型,且具有非线性和时变性的特点。针对上述问题,本文采用了模糊控制策略。为了提高控制精度和抗干扰能力,系统采用了参数自调整Fuzzy-PI控制器。实验结果表明:这种控制器可有效地实现经纱退绕张力自调匀整,动态响应快,控制精度高,抗干扰能力强,对参数变化不敏感,具有一定的鲁棒性。

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

刘曙光

作者个人主页: 刘曙光;魏俊民

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(271KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘曙光](#)

· [魏俊民](#)