

综述

基于PLC的加弹机控制系统研究

鄢来朋,陈宗农,朱新杰

浙江大学机械与能源工程学院 浙江杭州310027

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对国内加弹机控制系统发展现状,参照国外各式加弹机控制系统的发展和应用,对加弹机控制系统的各个组成部分提出了自己的设计。利用友好的人机交互界面,实现强大的监控管理功能;利用PID模糊控制实现热箱温度的精确控制;采用PLC结合变频器闭环控制和在线张力监测实现电机的高精度控制;通过四级动程修正和持续改变卷绕角,防止硬边和叠丝。

关键词 [加弹机](#) [控制系统](#) [变频器](#) [PID](#) [PLC](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 鄢来朋;陈宗农;朱新杰

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (103KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“加弹机”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [鄢来朋](#)
 - [陈宗农](#)
 - [朱新杰](#)