

工程应用技术与实现

基于模糊控制的畜禽舍环境监控系统的研究

崔和瑞¹, 李曼², 高峰³

(1. 华北电力大学工商管理学院, 保定 071003; 2. 天津大学管理学院, 天津 300072; 3. 河北农业大学机电工程学院, 保定 071001)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-10-27 接受日期

摘要 研究了基于虚拟仪器和模糊控制技术的畜禽舍环境监控系统的工作原理, 给出了硬件系统和软件系统的实现方法, 论述了模糊控制策略。实验证明该系统能够可靠有效地工作, 控制效果良好。它的研制成功为畜禽的集约化、规模化养殖提供了良好的技术支持。

关键词 [畜禽舍](#) [传感器](#) [模糊控制](#) [LabWindows/CVI](#)

分类号 [S818.9](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [崔和瑞¹](#); [李曼²](#); [高峰³](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(238KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“畜禽舍”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [崔和瑞¹, 李曼², 高峰³](#)