

短文

20T/H工业锅炉主汽压回路参数寻优自适应PID控制

孙德敏, 洗辉, 曹术华, 彭立信

中国科学技术大学自动化系, 合肥

收稿日期 1989-8-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文给出了一个自适应PID调节器应用于工业锅炉燃烧系统控制的实例, 为克服自适应控制中所遇到的实际问题, 采用了监控级专家控制. 实际运行表明, 该系统优于常规PID调节器.

关键词 [自适应控制](#) [PID](#) [监控级](#)

分类号

Adaptive PID Controller with Optimum Parameter for Main Stream Pressure control of an Industrial Boiler of 20 T/H

Sun Demin, Xian Hui, Cao Shuhua, Peng Lixin

University of Science and Technology of China

Abstract

In this paper, we propose an application example of the adaptive PID controller for an industrial boiler combustion system. In order to tackle the problems which may arise in the practice of adaptive control, a supervision level is introduced to supervise the control system. Application results show that the system performed better than PID controller tuned by usual method.

Key words [Adaptive control](#) [PID-control](#) [supervision](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 孙德敏; 洗辉; 曹术华; 彭立信

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(311KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“自适应控制”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙德敏](#)

· [洗辉](#)

· [曹术华](#)

· [彭立信](#)