

短文

陶瓷窑变结构温度控制系统的设计

陈作炳,乔红伟,刘军

武汉工业大学机电学院,武汉

收稿日期 1997-6-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

针对陶瓷明焰窑温度控制中存在的状态能观性、能控性问题,采用模糊控制与时间比例分割控制相结合的控制策略;提出了一种基于系统过程状态的变结构控制方法,并设计出了以这种变结构控制为核心的陶瓷明焰窑温度控制系统;经工业现场的实际应用表明,该方法应用于陶瓷明焰窑温度控制是可行的,系统设计是成功的。

关键词 [陶瓷明焰窑](#) [时间比例分割](#) [模糊控制](#) [变结构控制](#)

分类号

Variable Structure Control System of Temperature for Open-Flame Kiln

Chen Zuobing,Qiao Hongwei,Liu Jun

School of Mech.&Elec.Engineering,Wuhan University of Technology,Wuhan

Abstract

According to the controllability and observability of the temperature control in the open-flame kiln, a control system of variable structure scheme based on system process states is proposed, which uses the control strategy of combination of fuzzy control and time-sharing control. The temperature control system is designed by means of variable structure. The industrial application shows that the control theory is feasible and the design is successful.

Key words [Open-flame kiln](#) [fuzzy control](#) [time-sharing](#) [variable structure control](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页

陈作炳;乔红伟;刘军

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(319KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

► [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“陶瓷明焰窑”的相关文章](#)

► 本文作者相关文章

· [陈作炳](#)

· [乔红伟](#)

· [刘军](#)