控制与决策 2005年 第12期：1349

ISSN 1001-0920
CN 21-1124/TP

相关文章(无)<<<

[PDF全文]

[HTML全文]

发表评论

查看评论

论文

焦炉模糊免疫自适应PID控制的应用研究

高宪文 赵亚平

(东北大学信息科学与工程学院 沈阳 110004)

Abstract 针对焦炉温度控制的难点，借鉴生物免疫反馈响应过程的调节作用和模糊逻辑推理的自适应性,提出了一种模糊免疫自适应PID 控制策略.该控制方法集合了3种控制方法的优点,对焦炉温度系统的适应性好，抗干扰能力强,具有较快的响应速度和较强的鲁棒性.理论分析和仿真研究证明了该控制方法的可行性和有效性.

Keywords 模糊自适应PID控制 免疫反馈 焦炉控制系统

收稿日期 2005-1-10 修回日期 2005-9-16

通讯作者 高宪文

DOI 分类号