控制工程　2007年　第4期：422～425

ISSN 1671-7848
CN 21-1476/TP

计算机控制系统及软件

模糊Smith智能温度控制器的设计与仿真

陈以　杨启伟

（桂林电子科技大学计算机与控制学院，桂林 541004）

摘要　结合模糊PID控制与模糊自适应Smith预估控制的优点，提出了模糊Smith智能控制方法。用模糊控制方法设计了改进型Smith预估器的滤波时间常数，并制定了其整定规则和参数的模糊自适应调整机构。仿真研究表明，模糊Smith智能控制能改善参数时变的纯滞后系统的控制性能，提高系统控制时的鲁棒性与自适应性。

关键词　模糊PID；Smith预估控制；模糊Smith；温度控制

收稿日期　　修回日期

通讯作者

DOI　　分类号

相关文章(无)<<<
[PDF全文]
[HTML全文]
发表评论
查看评论