

论文与报告

## 通用的模糊逻辑控制算法及其应用

程一,庄诚,安燮南

中国科学院自动化研究所,北京

收稿日期 1991-3-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文提出了一种新的输入变量和输出变量模糊子集的定义方法,利用zadeh的max-min 推理合成算法得到了一种通用的模糊逻辑控制算法.应用该模糊逻辑控制算法在兰化公司化肥厂对尿素合成塔的氨、碳比进行了控制,其控制效果好于人工控制.

关键词 [模糊逻辑](#) [规则](#) [模糊控制](#)

分类号

## A General Fuzzy Logic Controller and its Application

Cheng Yi,Zhuang Cheng,An Xienan

Institute of Automation,Academia Sinica,Beijing

Abstract

In this paper, new definitions for the fuzzy subsets of input variables and output variables of fuzzy controller are given. Then, a general fuzzy logic controller is obtained based on Zadeh's MAX-MIN fuzzy implication operator. A practical use of the controller in a chemical plant illustrates the effectiveness of the controller.

Key words [Rule](#) [fuzzy logic](#) [control](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [程一;庄诚;安燮南](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(683KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“模糊逻辑”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [程一](#)
  - [庄诚](#)
  - [安燮南](#)