

论文与报告

## 基于递阶遗传算法的模糊控制器的规则生成和参数整定

[张兴华](#)

(南京工业大学自动化学院)

**Abstract** 提出了一种基于递阶遗传算法的模糊控制器的优化设计方法,采用具有层次结构染色体编码方式的遗传算法来设计模糊控制器,实现了语言控制规则的自动生成和隶属函数参数的自动整定.设计过程无需系统的先验知识和训练数据,具有自组织、自学习的特点.仿真结果表明,该方法优化得到的模糊控制器结构简单、性能优良.

**Keywords** [递阶遗传算法](#); [模糊控制器](#); [规则生成](#); [参数整定](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13