

实际问题研讨

基于多智能体的回炉煤气主管压力控制系统

[郭一楠](#) [巩敦卫](#) [程健](#)

(中国矿业大学信息与电气工程学院)

Abstract 多智能体系统的分解—综合策略和智能体的自主性为复杂过程控制系统的分析提供了设计依据. 基于逻辑代数关系, 采用面向智能体的程序设计方法, 给出了基于多智能体的复杂工业过程控制系统中控制agent单元及其组织协调关系的具体语义描述, 并将其应用于具有复杂扰动的回炉煤气主管压力控制系统设计. 实际系统构建和运行效果表明该方法在实际系统的分析与实现中具有通用性和可操作性.

Keywords [智能体](#); [分解—综合](#); [回炉煤气主管压力](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP18