

短文

工业过程稳态优化控制新方法--修正目标函数法

黄正良,万百五,韩崇昭

西安交通大学系统工程研究所

收稿日期 1991-1-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文对带有输出关联不等式约束的工业过程提出了一种确定稳态优化控制的新算法--修正目标函数法. 该算法具有全局单调收敛性, 事先不需要建立近似稳态模型. 仿真结果显示了该算法的有效性及优越性.

关键词 [稳态优化控制](#) [工业过程](#) [优化算法](#)

分类号

Modified Performance Index Method for Determining the Steady-State Optimizing Control of Industrial Processes

Huang Zhengliang, Wan Baiwu, Han Chongzhao

Institute of Systems Engineering Xi'an Jiaotong University

Abstract

A modified performance index method for determining the steady-state optimum operating points of industrial processes with output dependent constraints is presented. The algorithm has a good global convergence subject to very mild conditions, and does not need to set up an approximate steady-state model in advance. Simulation result shows the efficiency of the presented algorithm.

Key words [Steady-state optimizing control](#) [industrial processes](#) [optimization algorithm](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [黄正良;万百五;韩崇昭](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(245KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“稳态优化控制”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄正良](#)

· [万百五](#)

· [韩崇昭](#)