

论文与报告

尿素生产过程区域优化控制研究

周金荣,黄道,蒋慰孙

华东理工大学自动化所,上海

收稿日期 1994-11-24 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

从复杂工业过程优化控制的特点出发,提出了一种新的区域优化控制策略.该策略与传统的优化控制技术相比,适用范围广且决策更为灵活.采用这一策略开发了尿素生产过程的实时优化专家系统,该专家系统已在某大型化肥厂实际运行,经济效益显著.

关键词 [区域优化](#) [优化控制](#) [专家系统](#) [尿素生产过程](#)

分类号

Optimal Control for Urea Plant Via Region Optimization

Zhou Jinrong,Huang Dao,Jiang Weisun

Institute of Automation,East China University of Science and Technology Shanghai

Abstract

In this paper, a new regional optimizing strategy(ROS) is studied via control requirements of complex industrial process. Compared with traditional optimization methods, ROS is more suitable and flexible. By the use of this strategy, an active expert system is built for the large-scale urea plant. The significant economic benefit was achieved in a fertilizer factory.

Key words [Region optimizing strategy](#) [optimal control](#) [expert system](#) [urea production process](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 周金荣;黄道;蒋慰孙

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(525KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“区域优化”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [周金荣](#)
 - [黄道](#)
 - [蒋慰孙](#)