

短文

## 离散多变量动态经济控制系统

夏绍玮

清华大学

收稿日期 1987-11-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文以多年延滞的动态投入产出模型为基础,介绍了一种线性多输入多输出经济控制系统.应用Yokoyama提出的相变量规范型算法,可得出结构紧凑的离散型传递函数.从而可方便地将这种系统结构应用到多变量动态经济系统中,计算出各变量的时间序列值.本文最后给出了几个数字例子.

关键词 [动态投入产出](#) [离散状态方程](#) [多变量经济控制系统](#)

分类号

## Discrete Multivariable Dynamic Economic Control System

Xia Shaowei

Tsinghua University

Abstract

In this paper, based on the dynamic input-output model with multiple-year lags, a linear, multi-input, multi-output economic control system is introduced. Using the phase-variable canonical form suggested by Yokoyama, the discrete transfer function with a compact rational structure is obtained. It is shown that this structure may be used to calculate the time sequential value of the multivariable economic system conveniently. Finally, some numerical examples are given.

Key words [Dynamic input-output](#) [discrete state equation](#) [multivariable economic control system](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [夏绍玮](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(317KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“动态投入产出”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [夏绍玮](#)