

论文与报告

## 一种新的时变大系统递阶控制求解方法

黄苏南,邵惠鹤

上海交通大学自控系

收稿日期 1993-5-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

研究了一种新的大系统求解方法,利用Taylor级数的性质,将大系统时变递阶控制问题转化为代数方程的求解问题.该方法简单,易于编成计算机程序.算例表明了它的有效性.

关键词 [大系统](#) [Taylor级数](#) [递阶控制](#)

分类号

## New Approach for Solving Large-Scale Linear Time-Varying Systems

Huang Sunan, Shao Huihe

Department of Automatic Control, Shanghai Jiaotong University Shanghai

Abstract

This paper presents a new method of hierarchical control for large-scale linear time-varying systems via the Taylor series. The algorithm is simple in form and computationally advantageous. An illustrative example shows the applicability of the proposed method in practice.

Key words [Large-scale systems](#) [Taylor series](#) [hierarchical control](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [黄苏南;邵惠鹤](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(559KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“大系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄苏南](#)

· [邵惠鹤](#)