

多重子结构法在非线性控制系统中的应用

邓子辰

西北工业大学工程力学系, 710072

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 多重子结构法是计算结构力学程序系统采用的最广泛的方法之一, 由于计算结构力学与最优控制存在模拟关系, 本文同样基于此法对非线性控制系统进行计算, 并编制了相应的程序系统。本文工作进一步说明了计算结构力学与最优控制理论存在模拟关系。

关键词 [多重子结构法](#) [非线性](#) [时段](#) [凝聚](#)

分类号

TO THE COMPUTATION OF NONLINEAR CONTROL SYSTEMS APPLICATION OF THE MULTI-LEVEL SUBSTRUCTURAL METHOD

西北工业大学工程力学系, 710072

Abstract

The multi-level substructural method is one of the most extensively used methods in the program system of computational structural mechanics. Based on similarities between computational structure mechanics and optimal control, the problem in nonlinear control system is computed by using the same method, and the corresponding program is given. The work in this paper further shows the close similarity between computational structure mechanics and optimal control.

Key words [multi-level substructural method](#) [nonlinear](#) [time-interval](#) [condensation](#)

DOI:

通讯作者 dweifan@nwpu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(421KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“多重子结构法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [邓子辰](#)