

研究简报

任意传递矩阵的多端口有源网络实现

戴国胜^①, 戴旦前^②

^①长江航运科学研究所 武汉; ^②华中理工大学 武汉

收稿日期 1988-4-19 修回日期 1989-8-3 网络版发布日期 2009-12-14 接受日期

摘要

本文提出用实际的多端口网络来实现任意传递矩阵的简捷方法,即通过RC梯形网络和输入输出加法器进行状态反馈和状态交叉输出的实现方法。主要工作是确定各加法器系数。

关键词 [有源多端网络](#) [状态反馈](#) [状态交叉输出](#)

分类号

REALIZATION OF ARBITRARY TRANSFER FUNCTION MATRIX WITH ACTIVE MULTITERMINAL PORT NETWORK

Dai Guosheng^①, Dai Danqian^②

^①Changjiang Shipping Science Research Institute, Wuhan; ^②Huazhong University of Science and Technology; Wuhan

Abstract

A new simple method in which arbitrary transfer function matrix is realized with active multiterminal port network instead of computer simulating is proposed. The active multiterminal port network is carried on through state feedback and state cross output for RC ladder network. The main process is to determine coefficients of each adder. Finally, an example is given for illustration.

Key words [Active Multi-port network](#) [State feedback](#) [State cross output](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [戴国胜^①](#); [戴旦前^②](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(701KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“有源多端网络”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [戴国胜](#)

· [戴旦前](#)