

短文

一种新的Robust分散输出反馈的设计法

陈浩勋,李人厚

西安交通大学

收稿日期 1987-7-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文提出了一种具有参数不确定性和结构摄动的大系统的模型框架,在此基础上讨论了 Robust分散输出反馈律的设计方法.它比文献[1]中的方法更合理,克服了该方法存在的保守性.本文还用了一个非线性电力系统的分散控制设计作为例子,进一步验证了所提出方法的优越性.

关键词 [分散控制](#) [鲁棒控制](#) [大系统](#)

分类号

A New Method for Designing Robust Decentralized Output Feedback Control Laws

Chen Haoxun, Li Renhou

Xi'an Jiaotong University

Abstract

In the paper, a model frame describing large scale systems with parameter uncertainty and structure perturbation is proposed. Based on the frame, a new kind of robust decentralized output feedback design method is discussed, it is much more reasonable and less conservative than the multilevel method of Siljak and Sundareshan. An example of control design for a nonlinear power system is given to illustrate the advantages of the method.

Key words [Decentralized control](#) [robust control](#) [large scale systems](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [陈浩勋;李人厚](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(352KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“分散控制”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈浩勋](#)

· [李人厚](#)