

论文

## 非线性电路和系统的灵敏度分析——非线性传递函数法

焦李成

中国民航学院 天津

收稿日期 1987-3-24 修回日期 1987-6-25 网络版发布日期 2010-4-12 接受日期

摘要

本文研究了非线性传递函数的性质,提出了 $n$ 阶稳定性、 $n$ 阶零极点、 $n$ 阶频率响应、 $n$ 阶零灵敏度等新概念和非线性系统灵敏度分析的新理论和方法。

关键词 [电路与系统](#) [非线性传递函数](#) [灵敏度](#)

分类号

## SENSITIVITY ANALYSIS OF NONLINEAR CIRCUITS AND SYSTEMS— NONLINEAR TRANSFER FUNCTION APPROACH

Jiao Licheng

Chinese Institute of Civil Aviation Tainjing

Abstract

The properties of a nonlinear transfer function are studied. The new ideas of  $n$ th-order stability,  $n$ th-order zero-pole point,  $n$ th-order frequency response and  $n$ th-order sensitivity as well as a new theory and implementation on sensitivity of nonlinear circuits and systems are proposed.

Key words [Circuits and systems](#) [Nonlinear transfer function](#) [Sensitivity](#)

DOI:

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1097KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“电路与系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [焦李成](#)

通讯作者

作者个人主

页