

非线性系统理论及应用



[非线性系统理论及应用_下载链接1](#)

著者:曹建福、韩崇昭、方洋旺

出版者:西安交通大学出版社

出版时间:2006-2

装帧:

isbn:9787560521404

本书是关于非线性系统理论及应用的一本著作。书中结合国际上这个领域的最新发展，并依据作者近年来的研究成果，详细地介绍了非线性控制系统的分析、辨识和综合方面

新的理论和方法。

本书基本内容分为三大部分。第一部分从混沌动力学角度，研究了非线性控制系统中的混沌分形现象，并着重介绍了非线性系统的现代时域分析方法、混沌控制与同步、非线性信息处理内容；第二部分基于广义频率响应函数，介绍了非线性系统的频谱分析方法，以及基于GFRF的频域稳定性理论；第三部分包括非线性系统的辨识算法、非线性系统的综合方法及混沌控制等内容。书中最后一章利用所提出的方法，研究了三轴载人运动转台的建模、分析和控制问题。

本书可作为自动控制类及相关专业的研究生教学用书，也可供自动化领域工作的研究人员和工程师阅读参考。

作者介绍:

目录:

[非线性系统理论及应用_下载链接1](#)

标签

评论

[非线性系统理论及应用_下载链接1](#)

书评

[非线性系统理论及应用_下载链接1](#)