

非线性系统



[非线性系统 下载链接1](#)

著者:哈森·K.哈里尔

出版者:

出版时间:2012-5

装帧:

isbn:9787121169854

《国外计算机科学教材系列:非线性系统(第3版)(英文版)》是美国密歇根州立大学电气与计算机工程专业的研究生教材,全书内容按照数学知识的由浅入深分成了四个部分。基本分析部分介绍了非线性系统的基本概念和基本分析方法;反馈系统分析部分介绍了输入—输出稳定性、无源性和反馈系统的频域分析;现代分析部分介绍了现代稳定性分析的基本概念、扰动系统的稳定性、扰动理论和平均化以及奇异扰动理论;非线性反馈控制部分介绍了反馈线性化,并给出了几种非线性设计工具,如滑模控制、李雅普诺夫再设计、反步设计法、基于无源性的控制和高增益观测器等。此外《国外计算机科学教材系列:非线性系统(第3版)(英文版)》附录还汇集了一些书中用到的数学知识,包括基本数学知识的复习、压缩映射和一些较为复杂的定理证明。《国外计算机科学教材系列:非线性系统(第3版)(英文版)》已根据作者于2012年4月2日更新过的勘误表进行过更正。

作者介绍:

目录:

[非线性系统_下载链接1](#)

标签

非线性

数学

计算机科学

系统科学

科学

评论

[非线性系统_下载链接1](#)

书评

[非线性系统_下载链接1](#)