

# 控制系统的故障诊断和容错控制



[控制系统的故障诊断和容错控制](#) [下载链接1](#)

著者:周露

出版者:机械工业出版社

出版时间:2000-5-1

装帧:平装

isbn:9787111058861

本书系统地介绍了控制系统的故障诊断和容错控制的理论及应用。全书共7章，主要内容包括控制系统故障的模型化、可检测性，故障的统计检测原理，基于数学模型和人工智能的故障诊断，系统重构，完整性控制器设计，基于自适应控制的容错控制器设计，基于人工智能的容错控制器设计和容错控制系统的性能评定与分析。此外，还给出了大量的应用实例，并将应用技巧融汇其中，所涉及的领域有航空、航天和工业生产过程等。全书各部分内容相互渗透，有机结合，有助于读者正确认识故障诊断和容错控制技术的本质。本书可供从事自动控制系统设计和研究的科技人员使用。也可供高等院校有关专业的师生参考。

作者介绍:

目录: 《电气自动化新技术丛书》序言

前言

第一章 绪论

第二章 控制系统故障的模型化

第三章 故障的统计检测原理

第四章 基于数学模型的控制系统故障诊断

第五章 基于人工智能的故障诊断方法

第六章 容错控制

第七章 控制系统故障诊断和容错控制技术的应用

参考文献

• • • • • (收起)

[控制系统的故障诊断和容错控制](#) [下载链接1](#)

标签

评论

[控制系统的故障诊断和容错控制](#) [下载链接1](#)

书评

[控制系统的故障诊断和容错控制](#) [下载链接1](#)