<<铁路信号抗干扰技术>>

图书基本信息

书名:<<铁路信号抗干扰技术>>

13位ISBN编号:9787512111967

10位ISBN编号:7512111967

出版时间:2012-10

出版时间:北京交通大学出版社

作者:杨世武编

页数:239

字数:387000

版权说明:本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com

<<铁路信号抗干扰技术>>

内容概要

杨世武主编的《铁路信号抗干扰技术》共分8章,主要内容有电磁兼容

基本概念和理论概述、铁路信号系统环境特点及主要电磁干扰源、 国内外铁路信号设备电磁兼容标准 和抗扰度试验及干扰抑制对策、音频轨

道电路对传导性干扰的防护技术、25Hz相敏轨道电路对牵引不平衡电流脉冲干扰的防护技术、室内和车载信号系统电磁兼容设计技术、

信号设备雷电防护和综合接地技术、铁路信号设备电磁干扰典型案例分析。

《铁路信号抗干扰技术》为自动化专业类教材,适用于自动化(铁道信

号)专业的高年级学生,同时也可作为从事铁路信号及轨道交通控制专业研发、管理、维护人员的参考书。

<<铁路信号抗干扰技术>>

书籍目录

第1章 电磁兼容基础

- 1.1 电磁兼容导论
- 1.2 电磁骚扰源
- 1.3 电磁骚扰的传播机理
- 1.4 电磁骚扰抑制技术

复习参考题

- 第2章 铁路信号系统干扰源
- 2.1 信号系统及其电磁环境
- 2.2 电气化铁道干扰源
- 2.3 信号系统的电磁兼容设计

复习参考题

- 第3章 铁路信号设备抗扰度试验
- 3.1 铁路信号设备电磁兼容标准概述
- 3.2 铁路信号设备抗扰度要求
- 3.3 抗扰度试验及分析

复习参考题

- 第4章 音频轨道电路对传导性干扰的防护
- 4.1 主要轨道电路制式及FSK信号特点
- 4.2 传导性干扰对轨道电路的影响
- 4.3 UM系列轨道电路抗干扰技术
- 4.4 移频轨道电路和机车信号抗干扰技术 复习参考题

第5章 25Hz相敏轨道电路对脉冲干扰的防护

- 5.1 25Hz相敏轨道电路简介
- 5.2 脉冲干扰对相敏轨道电路的影响
- 5.3 抗脉冲干扰理论分析及方案设计
- 5.4 关键参数计算及抗干扰效果分析
- 5.5 阻抗匹配技术的应用

复习参考题

- 第6章 室内和车载信号设备电磁兼容技术
- 6.1 室内信号系统及环境
- 6.2 室内信号设备电磁兼容设计
- 6.3 机车和车辆电磁环境
- 6.4 车载信号设备及电磁兼容技术

复习参考题

- 第7章 雷电防护和综合接地技术
- 7.1 雷电对信号设备的影响
- 7.2 信号设备雷电防护技术
- 7.3 综合接地技术
- 7.4 信号防雷及电磁兼容综合设计

复习参考题

- 第8章 铁路信号设备电磁干扰典型案例分析
- 8.1 雷电干扰典型案例分析
- 8.2 电磁干扰典型案例分析
- 8.3 电气化铁路传导性干扰典型案例分析

<<铁路信号抗干扰技术>>

复习参考题 附录A 模拟试题 A1模拟试题一 A2模拟试题二 参考文献

<<铁路信号抗干扰技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com