

<<交流调速电梯原理、设计及安装维修>>

图书基本信息

书名：<<交流调速电梯原理、设计及安装维修>>

13位ISBN编号：9787111028864

10位ISBN编号：7111028864

出版时间：1999-05-01

出版时间：机械工业出版社

作者：张福恩

页数：354

字数：552000

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>

## <<交流调速电梯原理、设计及安装维>>

### 内容概要

本书是一本关于交流调速电梯的专著（包括调压调速、变频调速、涡流制动器调速）。书中以调压调速为重点，着重叙述了电梯运行速度曲线与曳引能力；安全部件设计；各种调速电路原理、系统组成、特性分析、现场调试与故障处理方法；安装维修与旧电梯改造等。

本书以大量实际产品的电路、数据和曲线为依据，深入浅出，使读者便于掌握交流调速电梯结构原理、设计制造、安装调试和维修保养的技能。

它是从事电梯设计制造、安装调试和维护保养的工程技术人员、工人难得的参考书和培训教材，对从事工业自动化技术研究的工程师及高校有关专业师生也有很高的参考价值。

## 书籍目录

前言第一章 交流调速电梯概论 第一节 交流调速调速系统的发展 第二节 交流调速调速类型和特点 一、变极调速 二、调压调速 三、变压变频调速 第三节 交流调速电梯的发展趋势 一、节约能源 二、微型计算机的应用第二章 电梯运行速度曲线和曳引传动 第一节 运行速度曲线与乘坐舒适感 一、乘坐舒适感 二、速度曲线 三、运行速度分析 第二节 运行速度曲线的实现 一、起动加速曲线段 二、稳速运行段 三、减速制停段 四、实际速度曲线及其影响因素 第三节 电梯的运行速度曲线 一、运行速度曲线型式 二、运行速度曲线能力 第四节 电梯的动力学基础 一、基本运动方程式 二、电梯的静阻力矩 三、电梯的动态转矩 四、电梯的起制动转矩和时间第三章 机械安全装置 第一节 限速器 一、限速器装置的功能 二、限速器装置的传动系统和布置 三、限速器的各类和结构原理 四、限速器的设计和计算 五、夹绳机构的设计和计算 六、限速器的附属装置 第二节 安全钳 一、安全钳装置的功能 二、安全钳装置的构成和布置 三、安全钳的结构原理和分类 四、安全钳的设计和计算 五、安全钳的操纵机构 第三节 缓冲器 一、缓冲器的功能 二、弹簧缓冲器 三、油压缓冲器第四章 交流调速电路基础 第一节 调速电机运行状态及机械特性 一、电动状态及机械特性 二、制动状态及机械特性 三、电梯调速电机机械特性 第二节 交流调压调速电路 一、三全波唾形连接调压电器 二、其它型式的三相交流调压电路 三、谐波电流分析和计算 四、调压调速系统特性 五、调压调速系统诸问题 第三节 调速控制单元电路 一、集成运算放大器基本特性及其应用 二、集成运算放大器控制单元电路 三、其它控制单元电路第五章 调压调速拖动系统 第一节 德国DYNALIFT“DCL”调速拖动系统 一、拖动系统结构和控制过程 二、调速装置结构和调速过程 三、主回路晶闸管容量选择 四、直流电源和相序检测电路原理 五、速度给定和检测电路原理 六、速度调节和制动延时电路原理 七、同步电源和触发脉冲电路原理 八、速度计算和校正电路原理 第二节 德国ZETADYN1调速拖动系统 一、拖动系统结构和控制过程 二、调速装置结构和调速过程 三、同步电源和稳压电源电路原理 四、给定信号输入继电器电路原理 五、速度曲线给定电路原理 六、速度调节电路原理 七、触发脉冲发生电路原理 第三节 日本YP调速拖动系统 一、拖动系统的结构和控制过程 二、调速装置的结构和调速过程 三、磁放大器电路原理及基本特性 四、速度给定电路原理 五、速度调节电路原理 六、触发脉冲形成电路第六章 涡流制动器调速拖动系统.....第七章 变频调速系统第八章 继电器逻辑控制电梯第九章 调速系统调试及故障处理第十章 微机在交调电梯上的应用第十一章 电梯的安装、整机检验及试验第十二章 电梯的使用维修与管理附录 新旧电气技术文字符号对照表参考文献

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《交流调速电梯原理、设计及安装维修》是由机械工业出版社出版的。

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>