

<<城市轨道交通电力牵引与控制>>

图书基本信息

书名：<<城市轨道交通电力牵引与控制>>

13位ISBN编号：9787118077605

10位ISBN编号：7118077607

出版时间：2011-12

出版时间：国防工业出版社

作者：王俭朴 编

页数：268

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>

<<城市轨道交通电力牵引与控制>>

内容概要

《普通高等教育城市轨道交通“十二五”规划教材：城市轨道交通电力牵引与控制》系统地阐述了城市轨道交通电力牵引的基本原理、组成和结构。

《普通高等教育城市轨道交通“十二五”规划教材：城市轨道交通电力牵引与控制》共分9章，主要介绍了牵引理论基础、电力电子器件及其应用、三相交流异步电动机的控制策略（包括矢量控制和直接转矩控制）、斩波电路、逆变电路、城市轨道交通车辆的主传动控制、城市轨道交通供电系统与车辆电气设备，对电力牵引传动与电磁兼容也做了一些介绍。

《普通高等教育城市轨道交通“十二五”规划教材：城市轨道交通电力牵引与控制》可作为铁路机车车辆专业、轨道交通车辆专业、电力牵引专业与电气传动专业的本、专科生教材，也可作为从事轨道交通牵引与控制方面技术工作的工程技术人员的参考书。

<<城市轨道交通电力牵引与控制>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 电气牵引传动国内外发展概况 第二节 电气牵引传动的控制技术 第二章 牵引理论基础 第一节 黏着与蠕滑 第二节 牵引与制动 第三节 空转、滑行与黏着控制 第四节 牵引参数的选择 习题与思考题 第三章 电力电子器件及其应用 第一节 可关断晶闸管 第二节 绝缘栅双极晶体管 第三节 智能功率模块功率 第四节 电力电子器件对轨道交通变流技术的影响 习题与思考题 第四章 三相交流异步电动机的控制策略 第一节 电动机的统一控制理论 第二节 矢量控制的基本概念 第三节 交流电动机的坐标系及其空间矢量概念 第四节 异步电动机按磁通定向的矢量控制原理 第五节 异步电动机按磁通定向的矢量控制系统 第六节 异步电动机的直接转矩控制 第七节 定子磁链的观测模型 习题与思考题 第五章 斩波电路 第一节 降压斩波电路 第二节 升压斩波电路 第三节 升降压斩波电路和cuk斩波电路 第四节 sepic斩波电路和zeta斩波电路 第五节 复合斩波电路和多相多重斩波电路 习题与思考题 第六章 逆变电路 第一节 逆变电路的工作原理 第二节 正弦波脉宽调制逆变电路 第三节 三点式(三电平)逆变电路 第四节 igbt与gto在逆变电路中的应用 第五节 缓冲电路 习题与思考题 第七章 城市轨道交通车辆的主传动控制 第一节 车辆直流传动控制 第二节 车辆交流传动控制 第三节 空电联合制动中空气制动的指令传输与控制 习题与思考题 第八章 城市轨道供电系统与车辆电气设备 第一节 城市轨道供电系统 第二节 受流器 第三节 辅助电源 第四节 车辆电器 习题与思考题 第九章 电气牵引传动与电磁兼容 第一节 电磁兼容的基本概念 第二节 电磁干扰量及其传播途径 第三节 电气化铁路的电磁干扰问题 第四节 电力牵引系统的干扰 第五节 改善电磁兼容的措施 习题与思考题 参考文献

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>