

<<电气化铁道供电系统>>

图书基本信息

书名：<<电气化铁道供电系统>>

13位ISBN编号：9787113025526

10位ISBN编号：7113025528

出版时间：1996-01

出版时间：中国铁道出版社

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>

<<电气化铁道供电系统>>

内容概要

内容简介

这是一本介绍工频单相交流电气化铁道牵引供电系统基本原理、分析方法和供电计算的教材。

全书共分八章，内容主要有牵引供电系统的组成及其调度与供电方式，牵引变电所供电方式，牵引变压器容量计算与选择，牵引网阻抗计算，牵引网、牵引变电所中的电压和电能损失计算，负序电流、牵引变电所的换相联接，牵引变电所中的无功功率补偿装置，谐波电流、交流牵引网对沿线通信线的影响。

BT和AT供电方式。

书末还附有与上述内容相关的基础知识。

本书除作为中等专业学校铁道电气化专业的教材外，还可供从事电气化铁道工作的工程技术人员参考。

<<电气化铁道供电系统>>

书籍目录

目 录
第一章 电气化铁道电流制与牵引供电系统
第一节 电气化铁道电流制
第二节 工频单相交流制牵引供电系统
第二章 牵引变电所
第一节 牵引变电所供电方式
第二节 三相牵引变电所
第三节 单相牵引变电所
第四节 三相—二相牵引变电所
第三章 牵引变电所容量计算与确定
第一节 计算条件
第二节 馈线电流
第三节 牵引变压器的计算容量
第四节 牵引变压器的校核容量
第五节 牵引变压器的安装容量
第四章 牵引网阻抗
第一节 牵引网电阻与阻抗
第二节 单线牵引网阻抗
第三节 复线牵引网阻抗
第四节 微机在阻抗计算中的应用
第五章 牵引供电系统电压损失
第一节 牵引网中的电压损失
第二节 牵引变压器的电压损失
第三节 电力系统电压损失和牵引供电系统的电压水平
第四节 改善供电臂电压水平的方法
第六章 牵引供电系统电能损失
第一节 牵引网电能损失
第二节 牵引变压器电能损失
第三节 减少牵引供电系统电能损失的措施
第四节 接触导线截面的选择
第七章 交流电气化铁道对电力系统的影响和改善措施
第一节 负序电流及其影响和改善措施
第二节 并联电容无功功率补偿
第三节 谐波电流及其影响和改善措施
第八章 交流电气化铁道对通信线路的影响及防护措施
第一节 交流电气化铁道对通信线干扰概述
第二节 危险电压影响
第三节 杂音干扰影响
第四节 防护交流牵引网对通信线路干扰的措施
附录A 电力机车的谐波电流和功率因数
附录B 有关的行车组织问题
附录C 数学知识
附录D 牵引供电系统的电气计算方法介绍

<<电气化铁道供电系统>>

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>