

<<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>