

<<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：9787113062286

10位ISBN编号：7113062288

出版时间：2005-5

出版时间：中国铁道出版社

作者：杨玉菲

页数：201

字数：322000

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

本书主要介绍电气化铁道交流牵引供电系统的结构和工作原理，电力机车的工作原理和对牵引供电系统的影响，不同类型的牵引变压器的结线方式，牵引变电所的容量确定条件及计算方法，牵引网阻抗的计算方法，短路计算，牵引变电所和牵引网的电压损失及电能损失的计算方法以及减少损失的措施等。

本书为铁路职业学校铁道供电专业的教材，也可供现场有关工程技术人员学习、参考。

## &lt;&lt;电气化铁道供电系统&gt;&gt;

## 书籍目录

- 绪论
- 第一章 电力系统与牵引供电系统
  - 第一节 电力系统概述
  - 第二节 牵引供电系统
  - 第三节 电力机车简介
  - 习题
- 第二章 牵引变压器及其结线
  - 第一节 单相牵引变压器结线
  - 第二节 三相牵引变压器及其结线
  - 第三节 斯科特结线变压器
  - 第四节 阻抗匹配与非阻抗匹配平衡变压器
  - 习题
- 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
  - 习题
- 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
  - 习题
- 第五章 短路计算
  - 第一节 三相对称短路的分析计算
  - 第二节 三相不对称短路的分析计算
  - 第三节 牵引供电系统短路的分析计算
  - 习题
- 第六章 牵引供电系统的电压损失
  - 第一节 牵引网的电压损失
  - 第二节 牵引变压器的电压损失
  - 第三节 电力系统的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
  - 习题
- 第七章 牵引供电系统的电能损失
  - 第一节 牵引网的电能损失
  - 第二节 牵引变压器的电能损失
  - 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
  - 习题
- 第八章 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

## <<电气化铁道供电系统>>

习题

第九章 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的干扰概述

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

习题

参考文献

<<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>