

<<变配电技术>>

图书基本信息

书名：<<变配电技术>>

13位ISBN编号：9787113030384

10位ISBN编号：7113030386

出版时间：1998-08

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>

## <<变配电技术>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书根据当前工厂（铁路）企业供电系统的实际状况，对企业供电系统的组成、变配电所高压电器设备、防雷接地及测量、信号显示、继电保护、自动装置进行了系统的介绍和分析，还介绍了企业用电负荷、企业供电系统短路电流计算的基本方法，变压器台数和容量确定的原则、方法，变配电所施工、运行的基本知识以及铁路企业自动闭塞区间的供电方式、运行方式和工作原理。

本书是中等专业学校企业供电专业的教材，也可供从事企业供电和企业电气技术专业的工程技术人员参考，并可作为工厂企业电气工人培训教材。

## &lt;&lt;变配电技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 目录
- 符号说明
- 第一章 绪论
  - 第一节 电力系统的概念
  - 第二节 企业供电的质量指标及供电的可靠性
  - 第三节 电力系统中性点的运行方式
- 第二章 企业供、配电系统
  - 第一节 供、配电方式
  - 第二节 变、配电所的主接线
  - 第三节 所用电及并联电容补偿装置
  - 第四节 变、配电所的结构和布置
- 第三章 负荷计算
  - 第一节 负荷曲线的概念
  - 第二节 用电设备的分类及设备容量的确定
  - 第三节 计算负荷的确定
  - 第四节 单相负荷的确定
  - 第五节 平均负荷与尖峰负荷的计算
  - 第六节 无功功率补偿
  - 第七节 多层及高层建筑的负荷计算
  - 第八节 变压器台数及容量的确定
  - 第九节 变、配电所容量的确定及电能的计算
- 第四章 短路电流的计算
  - 第一节 短路的概念
  - 第二节 短路电流的变化过程
  - 第三节 标么制
  - 第四节 短路回路阻抗的计算
  - 第五节 高压系统短路电流的计算
  - 第六节 1kV以下低压系统短路电流的计算
  - 第七节 短路电流的效应
- 第五章 高压电器设备及其选择
  - 第一节 电弧的产生和消弧方法
  - 第二节 高压断路器及操作机构
  - 第三节 高压隔离开关、高压负荷开关及高压开关柜
  - 第四节 高压熔断器
  - 第五节 电流互感器和电压互感器
  - 第六节 高压断路器、负荷开关、隔离开关及熔断器的选择
  - 第七节 互感器、母线及瓷瓶的选择
- 第六章 继电保护装置
  - 第一节 继电保护的基本知识
  - 第二节 电磁型继电器
  - 第三节 电流互感器的接线方式
  - 第四节 二次接线的概念
  - 第五节 供电线路的过载和短路保护
  - 第六节 电力变压器继电保护的原理
  - 第七节 并联电容器组的保护

## <<变配电技术>>

### 第七章 变、配电所的测量、控制、信号和自动装置

#### 第一节 变、配电所的测量装置

#### 第二节 高压断路器的控制及闭锁回路

#### 第三节 变、配电所的信号装置

#### 第四节 绝缘监察装置

#### 第五节 自动重合闸装置 (ARD)

#### 第六节 备用电源自动投入装置 (APD) 及同期检查的概念

#### 第七节 10kV自动闭塞供电线路二次接线的工作原理

#### 第八节 操作电源

### 第八章 晶体管继电保护和微机保护简介

#### 第一节 晶体管继电保护概述

#### 第二节 晶体管继电器保护的基本电路

#### 第三节 晶体管速断、过流及自动重合闸装置

#### 第四节 微机保护概述

#### 第五节 微机保护的基础知识

#### 第六节 微机保护的硬件构成及其作用原理

#### 第七节 微机保护的算法基础

### 第九章 发、变、配电所的防雷保护及接地

#### 第一节 发、变、配电所的防雷装置

#### 第二节 接地的基本知识

#### 第三节 保护接地和保护接零的基本原理

#### 第四节 变、配电所的接地装置及计算

### 第十章 变、配电所的施工与运行

#### 第一节 变、配电所的施工

#### 第二节 变、配电设备的检查、试验和交接

#### 第三节 变、配电设备的运行与检修

#### 第四节 计划用电、节约用电和安全用电

#### 附表

#### 参考文献

<<变配电技术>>

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>