

<<供电技术>>

图书基本信息

书名：<<供电技术>>

13位ISBN编号：9787111059202

10位ISBN编号：7111059204

出版时间：2004-7

出版时间：机械工业

作者：余健明

页数：234

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>

## <<供电技术>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是在《供电技术（第3版）》的基础上修订编写的。

本版根据电工技术的发展，产品的更新，新标准的建立和实施，阐明了供用电工程技术的基本原理和设计方法，对电能质量问题做了较前版更为系统的讨论，提出改善的方法和途径。

在供电系统变电所的自动化方面也对其要点和要求做出初步的分析与符合实用的总结。

全书共分七章，包括用户供电系统、短路电流计算、电气设备选择与校验、供电系统的继电保护、供电系统的防雷与接地、电能质量及供电系统的自动化等。

本书可作为高等学校电气工程及其自动化及相近专业的教材，也可供从事和了解有关供用电工作的工程技术人员参考。

## <<供电技术>>

### 作者简介

余健明、男、1956年出生。  
1982年陕西机械学院（现西安理工大学）毕业留校任教。  
现任自动化与信息工程学院党委书记、常务副院长、教授。

长期从事电气工程领域的教学与科研工作。  
主持完成各类科研项目30余项；获省部级科学技术奖和教学成果奖4项，国家发明专利1项，编写

## &lt;&lt;供电技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 本书常用字符表 第一章 绪论 第一节 电力系统的基本概念 第二节 用户供电系统的特点和决定供电质量的主要指标 习题 第二章 用户供电系统 第一节 电力负荷与负荷计算 第二节 供电电压与电源的选择 第三节 用户变电所 第四节 变电所的电气主接线 第五节 变电所的二次接线 第六节 高低压配电网 第七节 用户供电系统的电能损耗与节约 第八节 供电系统的方案比较 习题 第三章 短路电流计算 第一节 概述 第二节 无限大容量电源系统供电时短路过程的分析 第三节 无限大容量电源条件下短路电流的计算方法 第四节 低压配电网中短路电流的计算方法 第五节 不对称短路电流的计算方法 第六节 感应电动机对短路电流的影响 第七节 供电系统中电气设备的选择及校验 习题 第四章 供电系统的保护 第一节 继电保护的基本概念 第二节 单端供电网络的保护 第三节 电力变压器保护 第四节 低压配电系统的保护 第五节 供电系统的微机保护 习题 第五章 供电系统的保护接地与防雷 第一节 供电系统的保护接地 第二节 供电系统的防雷保护 习题 第六章 供电系统的电能质量与无功补偿 第一节 电能质量概述 第二节 电压偏差及其调节 第三节 电压波动和闪变及其抑制 第四节 电力谐波及其抑制 第五节 供电系统的三相不平衡 第六节 供电系统的无功功率补偿 习题 第七章 供电系统变电所的自动化 第一节 概述 第二节 变电所自动化系统的基本功能 第三节 变电所综合自动化系统的结构 第四节 备用电源自动化投入装置 第五节 自动重合闸装置 第六节 变电所的电压、无功综合控制 第七节 中性点不接地系统单相接地自动选线装置 第八节 电力负荷管理与控制 习题 附录 参考文献

## <<供电技术>>

### 编辑推荐

《供电技术（第4版）》可作为高等学校电气工程及其自动化及相近专业的教材，也可供从事和了解有关供用电工作的工程技术人员参考。

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>