

<<供用电系统>>

图书基本信息

书名：<<供用电系统>>

13位ISBN编号：9787512317734

10位ISBN编号：7512317735

出版时间：2011-6

出版时间：中国电力出版社

作者：王晓文 编

页数：217

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>

## <<供用电系统>>

### 内容概要

《供用电系统》为普通高等教育"十二五"规划教材、普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

书中全面系统地介绍了供用电系统的基本知识、理论、计算方法及相关新技术。

全书共七章，主要内容包括供配电系统的接线、供配电网的等值电路、供配电系统电网的潮流计算、供配电系统的无功补偿和电压调整、工厂供配电系统供电负荷的计算、短路电流计算、供配电系统经济运行。

书后附有部分思考题及习题答案、供用电系统常用术语中英文对照表。

《供用电系统》主要作为普通高等院校电气工程及其自动化专业教材，也可作成人教育、函授、自考的辅导教材，还可供电力及相关行业工程技术人员参考。

## &lt;&lt;供用电系统&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

绪论

第一节 电力系统概述

第二节 发电厂类型

第三节 变电所类型

第四节 电网的电压

第五节 供配电系统的接地

思考题及习题

第一章 供配电系统的接线

第一节 供配电网的接线方式

第二节 变电所主接线的基本形式

第三节 变电所主接线示例

第四节 工厂供配电系统的一次接线

思考题及习题

第二章 供配电网的等值电路

第一节 供配电线路的等值电路和参数计算

第二节 变压器的等值电路和参数计算

第三节 电抗器的等值电路和参数计算

第四节 供配电网的等值电路

思考题及习题

第三章 供配电系统电网的潮流计算

第一节 电网的电压计算

第二节 电网的功率损耗

第三节 开式网潮流计算

思考题及习题

第四章 供配电系统的无功补偿和电压调整

第一节 供配电系统的电压偏移与无功平衡

第二节 无功功率补偿

第三节 供配电系统的电压调整

思考题及习题

第五章 工厂供配电系统供电负荷的计算

第一节 负荷曲线与特征参数

第二节 计算负荷及有关系数

第三节 按需要系数法确定计算负荷

第四节 工业企业供配电系统功率因数的提高

第五节 负荷统计示例

思考题及习题

第六章 短路电流计算

第一节 概述

第二节 标幺值算法与短路电流计算步骤

第三节 供配电系统三相短路计算

第四节 同步发电机供电系统的三相短路电流计算

第五节 三相短路的实用计算

第六节 电动机对短路电流的影响

第七节 低压配电系统短路电流计算

## <<供用电系统>>

第八节 配电网的不对称短路计算

第九节 短路电流的效应

第十节 限制短路电流的措施

思考题及习题

第七章 供配电系统经济运行

第一节 导线截面选择

第二节 变压器容量选择和经济运行

第三节 电能损耗计算和降损措施

第四节 有功功率经济分配

第五节 无功功率经济分配

思考题及习题

附录A 架空线的主要技术参数

附录B 周期分量等值时间曲线族

附录C 矩形铝母线长期允许载流量

附录D 部分思考题及习题答案

附录E 供用电系统常用术语中英文对照表

参考文献

## <<供用电系统>>

### 编辑推荐

供用电系统是高等院校电气工程及其自动化专业的一门主干课。

《供用电系统》按工科院校四年制本科专业对供用电系统所需要的专业知识与技能进行编写。为了加强电气工程及其自动化专业的专业建设和推进学科发展，本书结合技术应用型本科的教学特点，将编写内容与供电设备课程进行了全面的整合，力求形成完整、连续的知识体系。本书在内容上为供电设备等后续专业课程构筑了够用、实用的知识平台，体现出知识先导的特点。

<<供用电系统>>

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>